

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος**
βασικός ΣΚΟΠΟΣ του ΛΣ



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος**
βασικός σκοπός του ΛΣ
είναι η **διευκόλυνση του χρήστη**

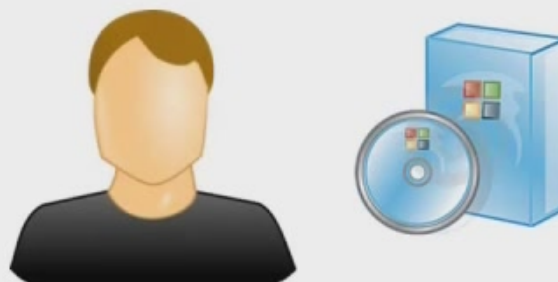


Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος βασικός σκοπός του ΛΣ** είναι η **διευκόλυνση του χρήστη** στην **επικοινωνία με τον υπολογιστή**.



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος βασικός σκοπός του ΛΣ** είναι η **διευκόλυνση του χρήστη στην επικοινωνία με τον υπολογιστή**.



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αναφέρθηκε προηγουμένως ότι ο **πρώτος βασικός σκοπός του ΛΣ** είναι η **διευκόλυνση του χρήστη στην επικοινωνία με τον υπολογιστή**.

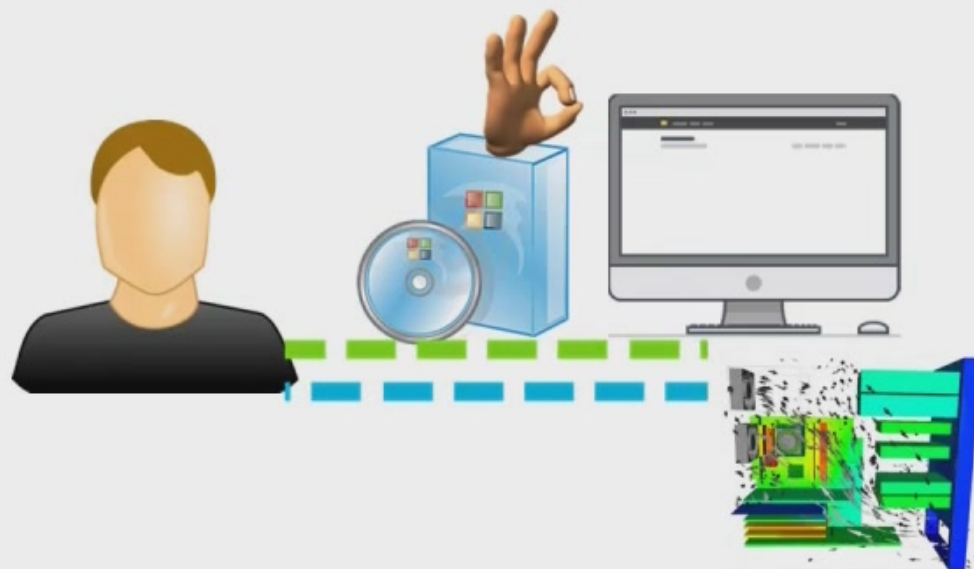


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)



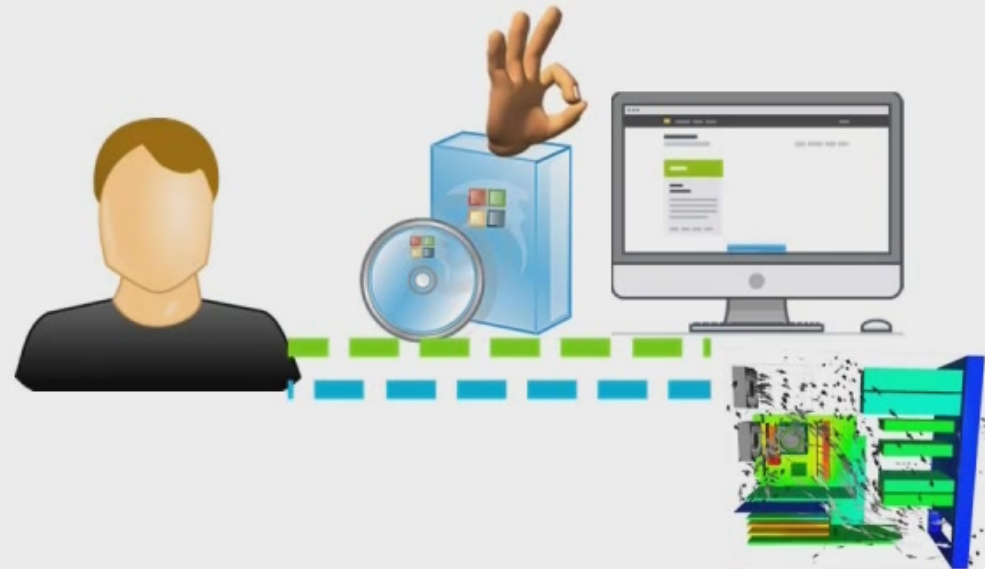
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη
διεπαφή χρήστη (user interface)



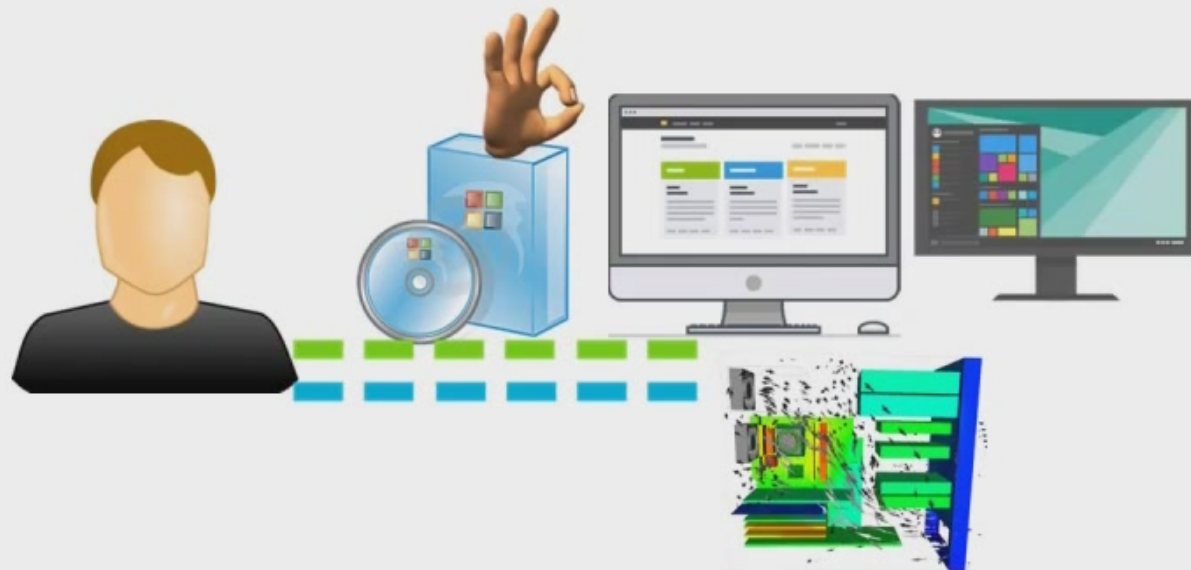
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη
διεπαφή χρήστη (user interface)



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη
διεπαφή χρήστη (user interface)
η οποία είναι ένας **μηχανισμός**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη
διεπαφή χρήστη (user interface)
η οποία είναι ένας **μηχανισμός**
που **επιτρέπει στον χρήστη:**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη
διεπαφή χρήστη (user interface)
η οποία είναι ένας **μηχανισμός**
που **επιτρέπει στον χρήστη**
να **χρησιμοποιεί αποδοτικά**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη

διεπαφή χρήστη (user interface)

η οποία είναι ένας **μηχανισμός**

που **επιτρέπει στον χρήστη:**

να **χρησιμοποιεί αποδοτικά**

το σύστημα αρχείων,

να **εκκινεί** και να **διαχειρίζεται** τις **εφαρμογές**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη

διεπαφή χρήστη (user interface)

η οποία είναι ένας **μηχανισμός**

που **επιτρέπει στον χρήστη:**

να **χρησιμοποιεί αποδοτικά**

το **σύστημα αρχείων,**

να **εκκινεί** και να **διαχειρίζεται τις εφαρμογές**

που **εκτελούνται** στον **υπολογιστή** και



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη

διεπαφή χρήστη (user interface)

η οποία είναι ένας **μηχανισμός**

που **επιτρέπει στον χρήστη:**

να **χρησιμοποιεί αποδοτικά**

το **σύστημα αρχείων,**

να **εκκινεί** και να **διαχειρίζεται** τις **εφαρμογές**

που **εκτελούνται** στον **υπολογιστή** και

να έχει **πληροφορίες** για τη **λειτουργία** των **μονάδων** 1



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη

διεπαφή χρήστη (user interface)

η οποία είναι ένας **μηχανισμός**

που **επιτρέπει στον χρήστη:**

να **χρησιμοποιεί αποδοτικά**

το **σύστημα αρχείων,**

να **εκκινεί** και να **διαχειρίζεται** τις **εφαρμογές**

που **εκτελούνται στον υπολογιστή** και

να έχει **πληροφορίες** για τη **λειτουργία** των **μονάδων** του υπολογιστή



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Αυτός ο ρόλος καλύπτεται από τη λεγόμενη

διεπαφή χρήστη (user interface)

η οποία είναι ένας **μηχανισμός**

που **επιτρέπει στον χρήστη:**

να **χρησιμοποιεί αποδοτικά**

το **σύστημα αρχείων,**

να **εκκινεί** και να **διαχειρίζεται** τις **εφαρμογές**

που **εκτελούνται** στον **υπολογιστή** και

να έχει **πληροφορίες** για τη **λειτουργία** των **μονάδων** του υπολογιστή

με δυνατότητα να **προβεί σε ρυθμίσεις.**



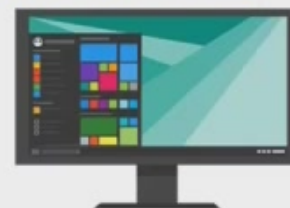
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Η **διεπαφή χρήστη** μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο κυρίως τρόπους:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Η **διεπαφή χρήστη** μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο κυρίως τρόπους:

Μέσω ενός **διερμηνευτή εντολών**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Η **διεπαφή χρήστη** μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο κυρίως τρόπους:

Μέσω ενός **διερμηνευτή εντολών**.

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe
Microsoft DiskPart version 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: MY-PC

DISKPART> list disk

Disk ###  Status      Size      Free      Dyn  Gpt
-----  -
Disk 0    Online     931 GB    6144 KB
Disk 1    Online     149 GB    0 B

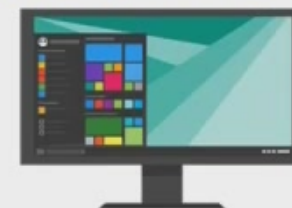
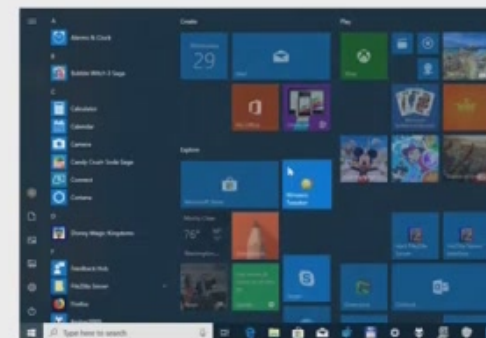
DISKPART> select disk 0

Disk 0 is now the selected disk.

DISKPART> list partiton

Partition ###  Type      Size      Offset
-----  -
Partition 0    Extended  931 GB    8032 KB
Partition 1    Logical   931 GB    8064 KB

DISKPART>
```



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Η **διεπαφή χρήστη** μπορεί να πραγματοποιηθεί με **δύο κυρίως τρόπους**:

Μέσω ενός **διερμηνευτή εντολών**.



```
C:\Windows\system32\diskpart.exe
Microsoft DiskPart version 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: MY-PC

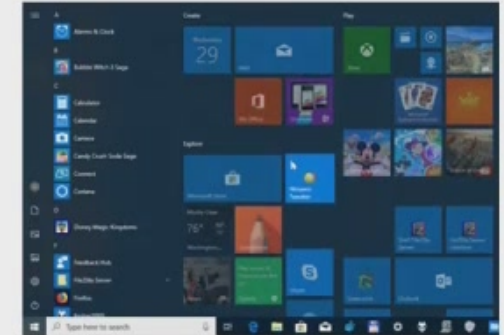
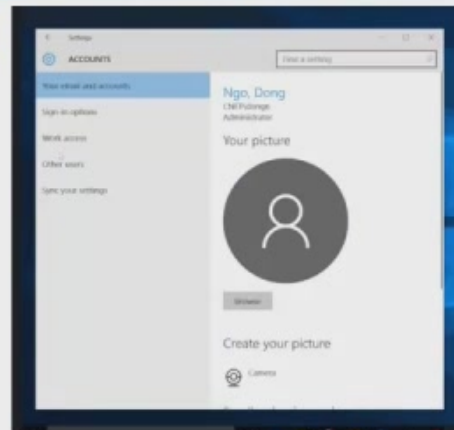
DISKPART> list disk

Disk ###  Status         Size      Free      Dyn  Gpt
-----  -
Disk 0    Online         931 GB    6144 KB
Disk 1    Online         149 GB           0 B

DISKPART> select disk 0
Disk 0 is now the selected disk.

DISKPART> list partiton
```

Μέσω ενός **γραφικού περιβάλλοντος επικοινωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ


Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

Η **διεπαφή χρήστη** μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο κυρίως τρόπους:

Μέσω ενός **διερμηνευτή εντολών**.



```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

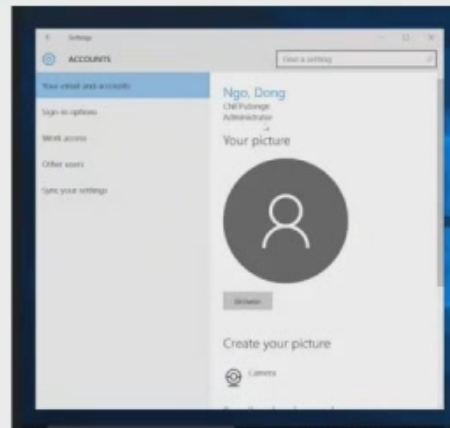
Microsoft DiskPart version 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: MY-PC

DISKPART> list disk

Disk ###  Status             Size             Free             Dyn             Gpt
-----  -
Disk 0    Online              931 GB           6144 KB
Disk 1    Online              149 GB           0 B

DISKPART>
```

Μέσω ενός **γραφικού περιβάλλοντος επικοινωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

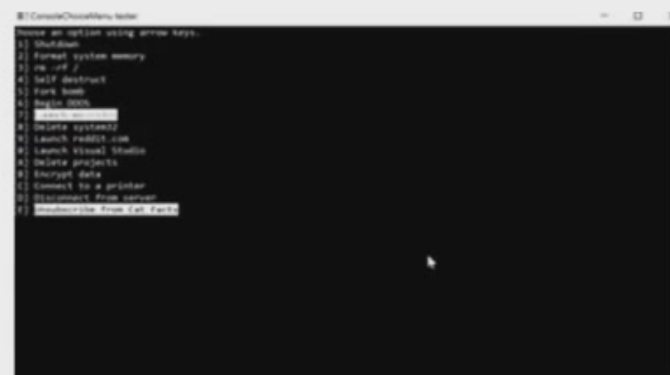
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

○ **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο διερμηνευτής εντολών είναι ο πρώτος ιστορικά μηχανισμός επικοινωνίας με τον υπολογιστή.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο διερμηνευτής εντολών είναι ο πρώτος ιστορικά μηχανισμός επικοινωνίας με τον υπολογιστή.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

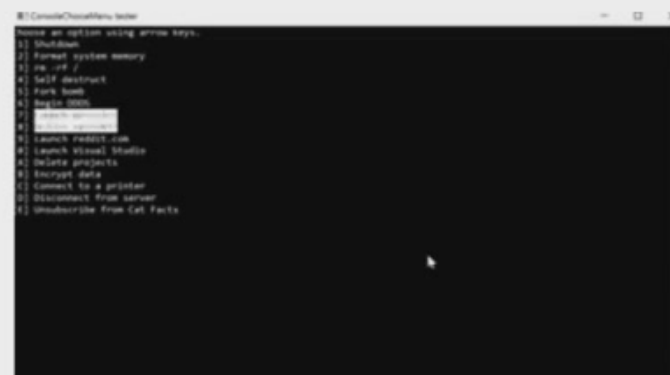
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.

Ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα **προκα**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

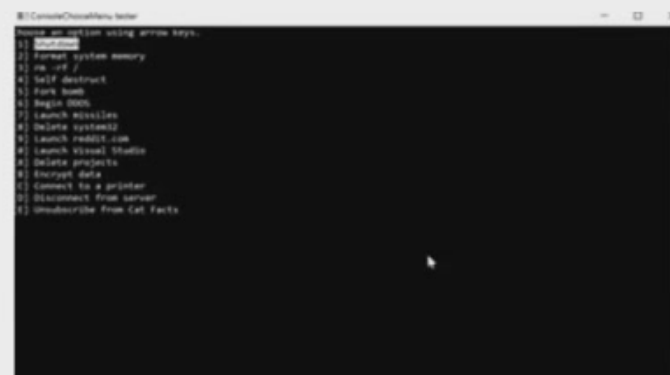
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

- **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.
- χρήστης χρησιμοποιεί ένα

προκαθορισμένο σύνολο εντολών

τις οποίες μπορεί να δώσει στον υπολογιστή



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

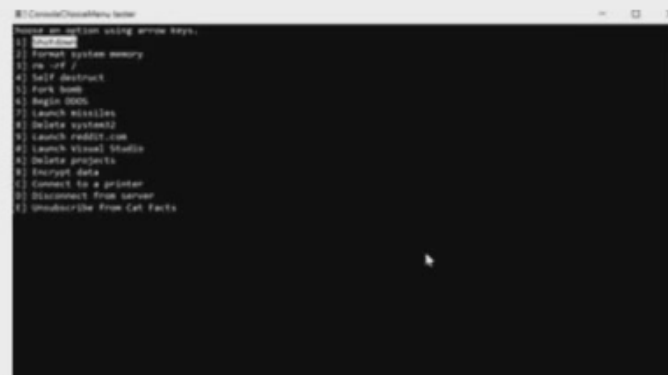
1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.

Ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα

προκαθορισμένο σύνολο εντολών

τις οποίες μπορεί να δώσει στον υπολογιστή
δια μέσου μιας **τερματικής συσκευής χαρακτήρων**
(ή ενός αναγνώστη καρτών στις πολύ παλιές εποχές..).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

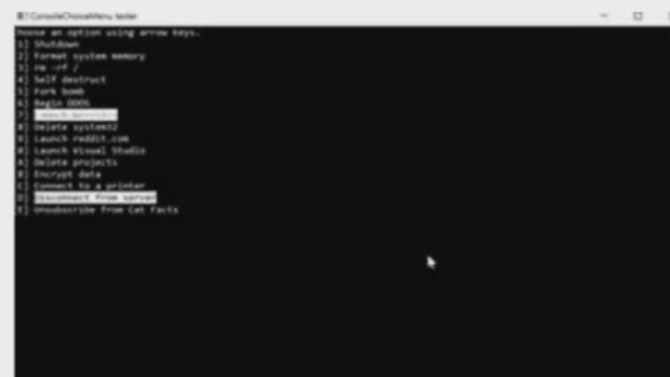
1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.

Ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα

προκαθορισμένο σύνολο εντολών

τις οποίες μπορεί να δώσει στον υπολογιστή
δια μέσου μιας **τερματικής συσκευής** **χαρακτήρων**
(ή ενός αναγνώστη καρτών στις πολύ παλιές εποχές..).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

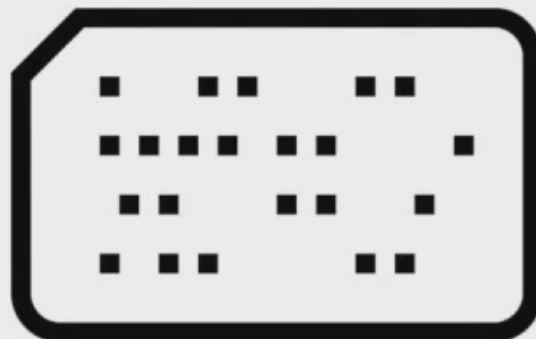
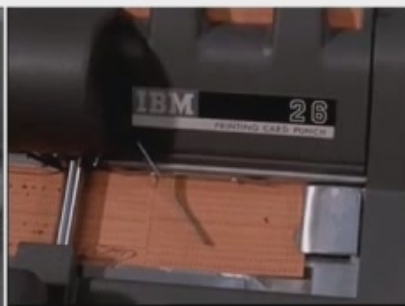
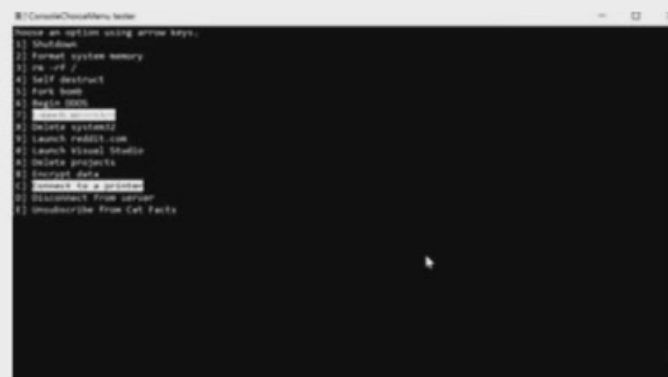
1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.

Ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα

προκαθορισμένο σύνολο εντολών

τις οποίες μπορεί να δώσει στον υπολογιστή
δια μέσου μιας **τερματικής συσκευής** **χαρακτήρων**
(ή ενός αναγνώστη καρτών στις πολύ παλιές εποχές..).



Computer Punch Cards

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

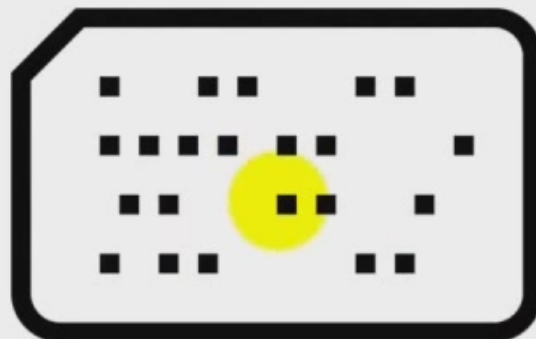
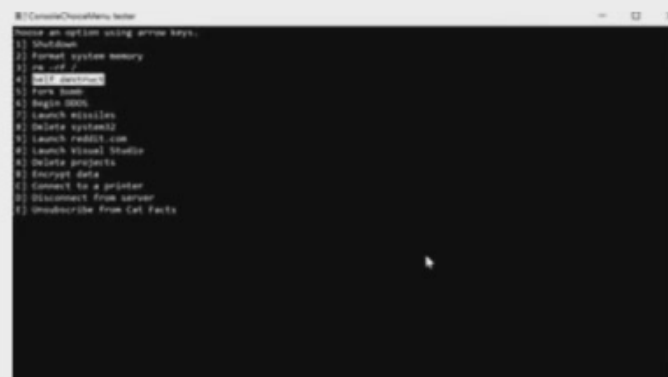
1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.

Ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα

προκαθορισμένο σύνολο εντολών

τις οποίες μπορεί να δώσει στον υπολογιστή
δια μέσου μιας **τερματικής συσκευής** **χαρακτήρων**
(ή ενός αναγνώστη καρτών στις πολύ παλιές εποχές..).



Computer Punch Cards

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

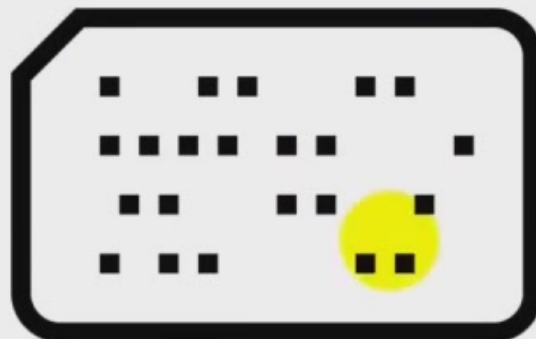
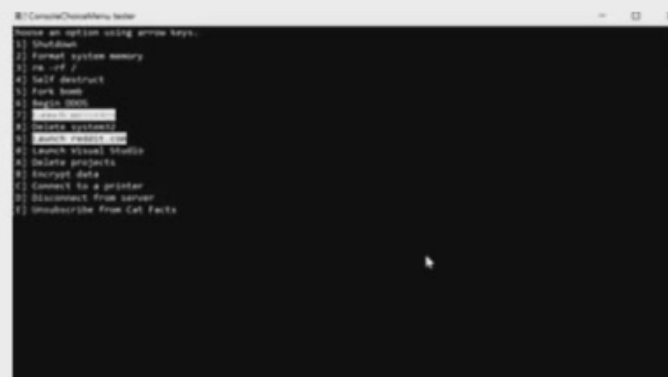
1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Ο **διερμηνευτής εντολών** είναι ο πρώτος ιστορικά **μηχανισμός επικοινωνίας** με τον **υπολογιστή**.

Ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα

προκαθορισμένο σύνολο εντολών

τις οποίες μπορεί να δώσει στον υπολογιστή
δια μέσου μιας **τερματικής συσκευής** **χαρακτήρων**
(ή ενός αναγνώστη καρτών στις πολύ παλιές εποχές..).



Computer Punch Cards

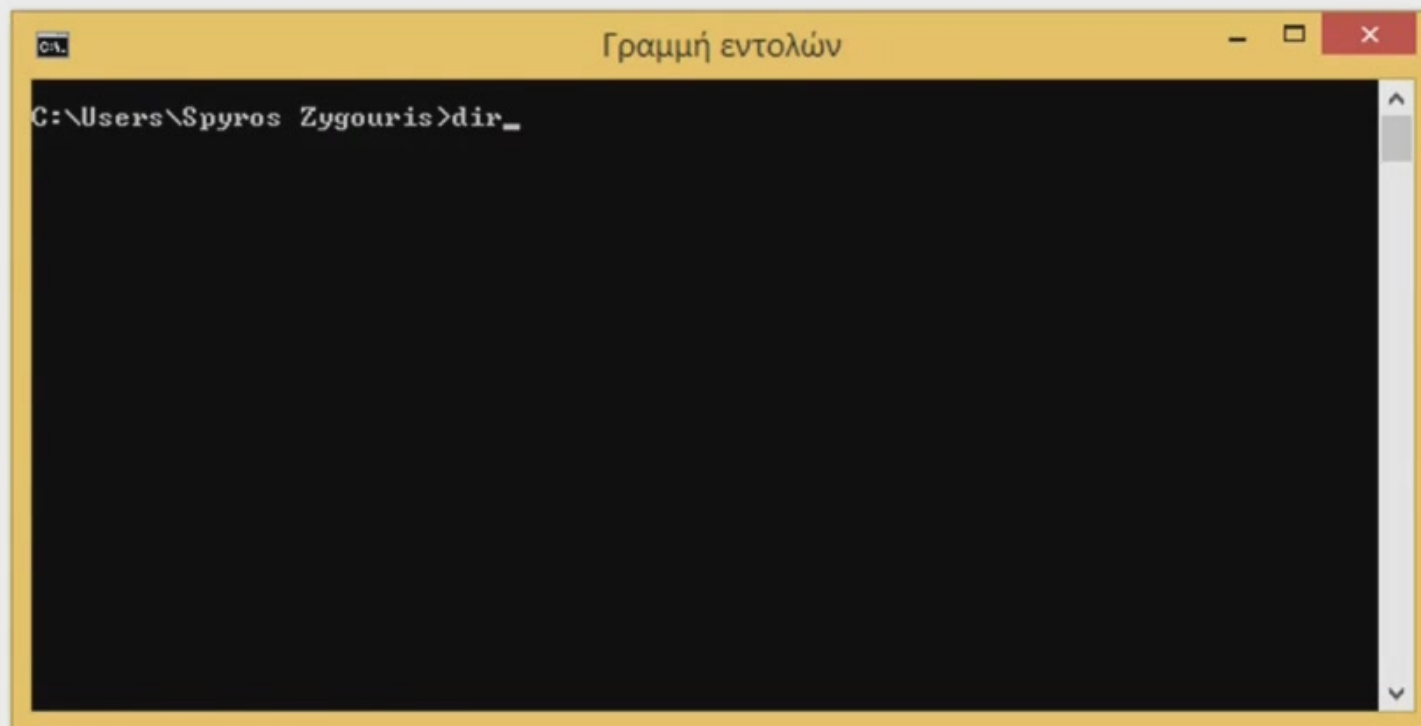
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
C:\Users\Spyros Zygouris>dir_
```

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

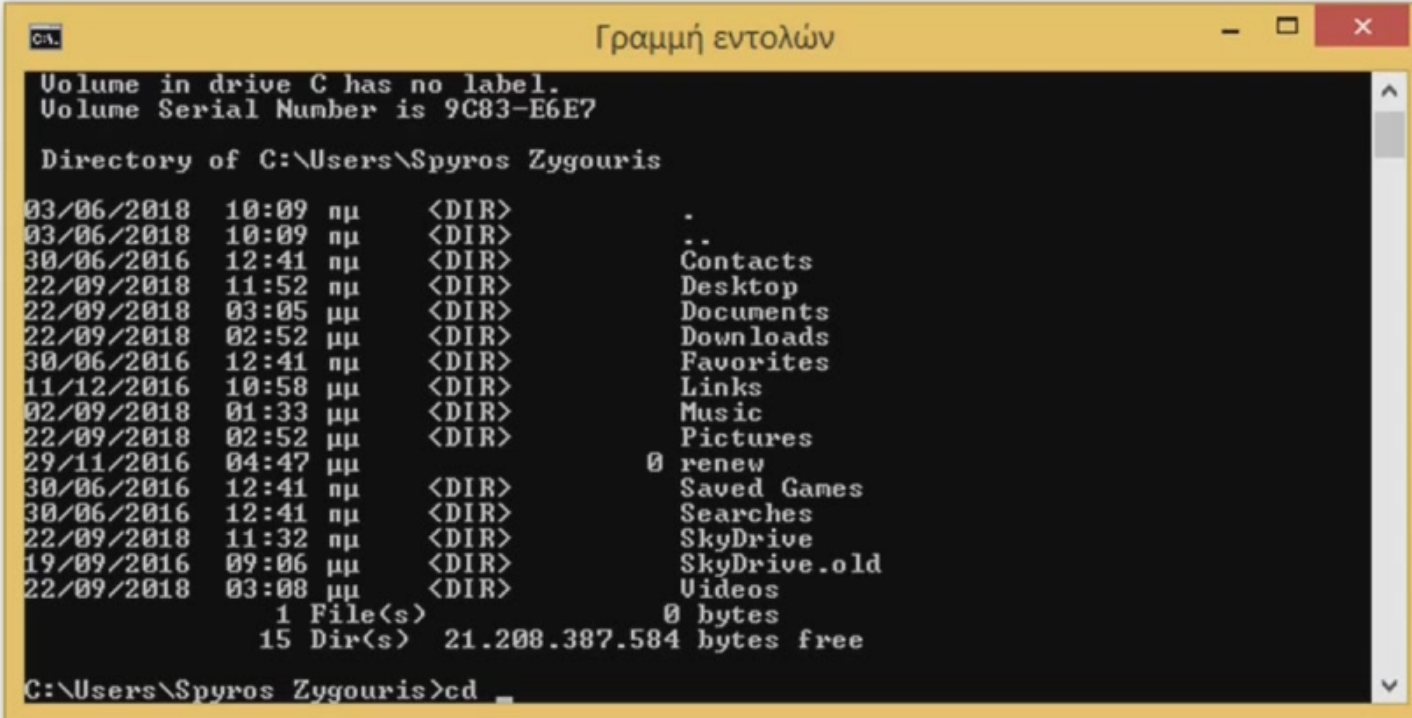
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Αυτές οι εντολές μπορούν



```
C:\> Γραμμή εντολών

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 9C83-E6E7

Directory of C:\Users\Spyros Zygouris

03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      .
03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      ..
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Contacts
22/09/2018  11:52  ημ    <DIR>      Desktop
22/09/2018  03:05  μμ    <DIR>      Documents
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Downloads
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Favorites
11/12/2016  10:58  μμ    <DIR>      Links
02/09/2018  01:33  μμ    <DIR>      Music
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Pictures
29/11/2016  04:47  μμ    <DIR>      0 renew
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Saved Games
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Searches
22/09/2018  11:32  ημ    <DIR>      SkyDrive
19/09/2016  09:06  μμ    <DIR>      SkyDrive.old
22/09/2018  03:08  μμ    <DIR>      Videos
               1 File(s)                0 bytes
               15 Dir(s)  21.208.387.584 bytes free

C:\Users\Spyros Zygouris>cd _
```

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

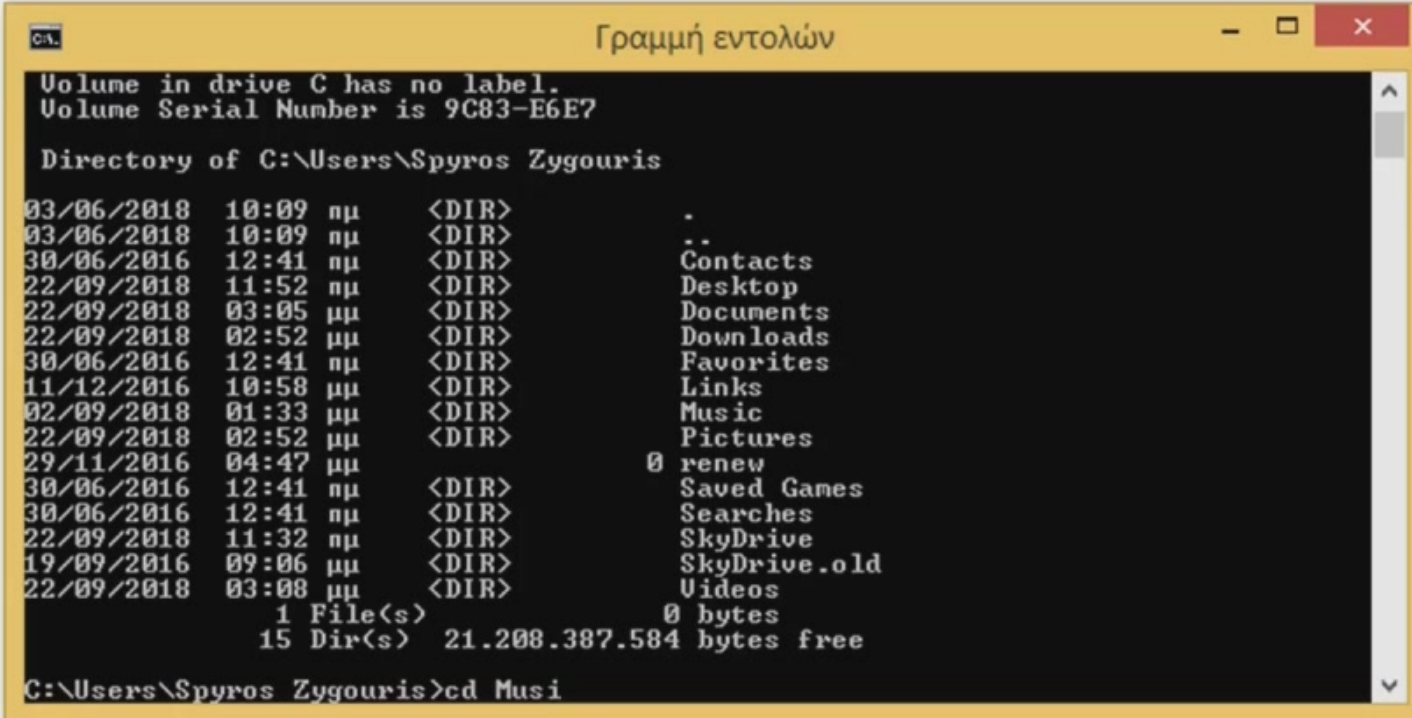
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Αυτές οι εντολές μπορούν να **παραμετροποιηθούν** ως προς τη **λειτουργία** τους.



```
C:\> Γραμμή εντολών

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 9C83-E6E7

Directory of C:\Users\Spyros Zygouris

03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>          .
03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>          ..
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>          Contacts
22/09/2018  11:52  ημ    <DIR>          Desktop
22/09/2018  03:05  μμ    <DIR>          Documents
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>          Downloads
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>          Favorites
11/12/2016  10:58  μμ    <DIR>          Links
02/09/2018  01:33  μμ    <DIR>          Music
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>          Pictures
29/11/2016  04:47  μμ    <DIR>          0 renew
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>          Saved Games
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>          Searches
22/09/2018  11:32  ημ    <DIR>          SkyDrive
19/09/2016  09:06  μμ    <DIR>          SkyDrive.old
22/09/2018  03:08  μμ    <DIR>          Videos
               1 File(s)                0 bytes
               15 Dir(s)  21.208.387.584 bytes free

C:\Users\Spyros Zygouris>cd Musi
```

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

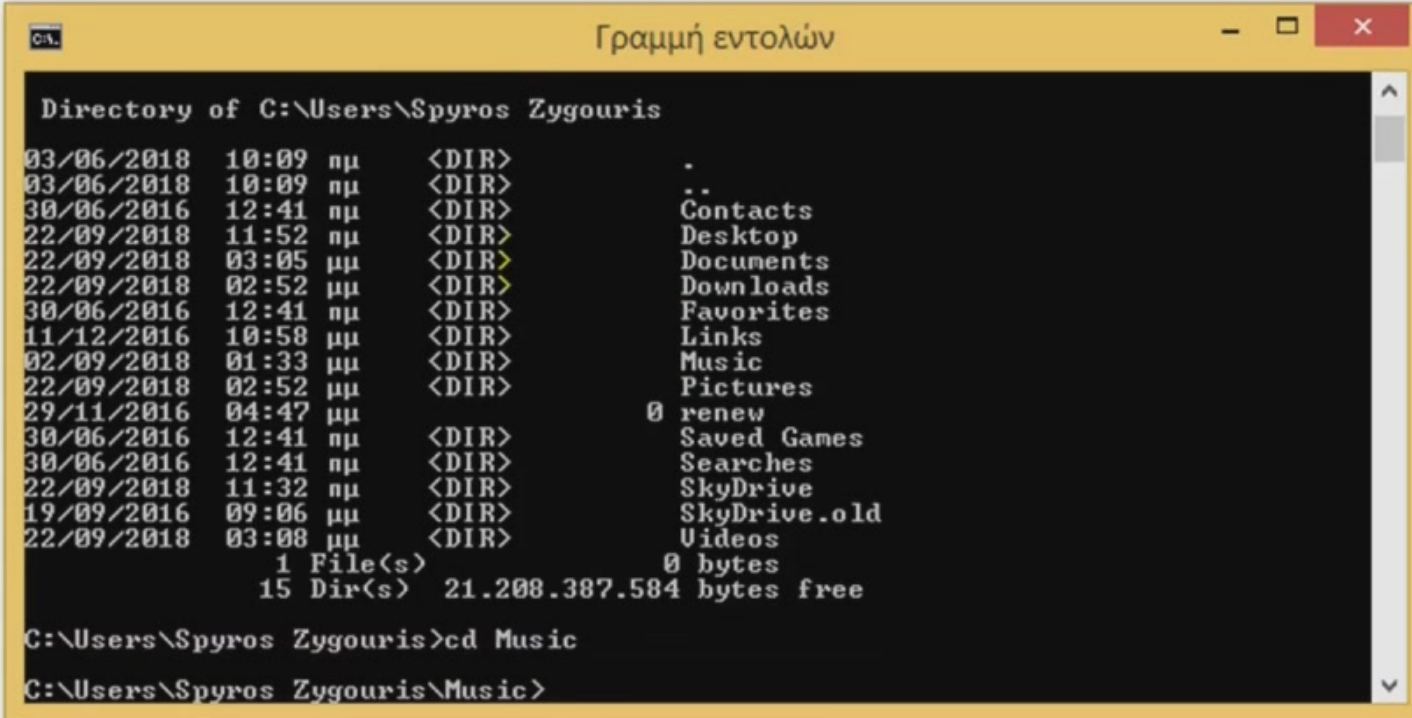
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Αυτές οι εντολές μπορούν να **παραμετροποιηθούν** ως προς τη **λειτουργία** τους.



```
C:\> Γραμμή εντολών

Directory of C:\Users\Spyros Zygoris

03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      .
03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      ..
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Contacts
22/09/2018  11:52  ημ    <DIR>      Desktop
22/09/2018  03:05  μμ    <DIR>      Documents
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Downloads
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Favorites
11/12/2016  10:58  μμ    <DIR>      Links
02/09/2018  01:33  μμ    <DIR>      Music
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Pictures
29/11/2016  04:47  μμ    0 renew
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Saved Games
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Searches
22/09/2018  11:32  ημ    <DIR>      SkyDrive
19/09/2016  09:06  μμ    <DIR>      SkyDrive.old
22/09/2018  03:08  μμ    <DIR>      Videos
          1 File(s)                0 bytes
          15 Dir(s)  21.208.387.584 bytes free

C:\Users\Spyros Zygoris>cd Music
C:\Users\Spyros Zygoris\Music>
```

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

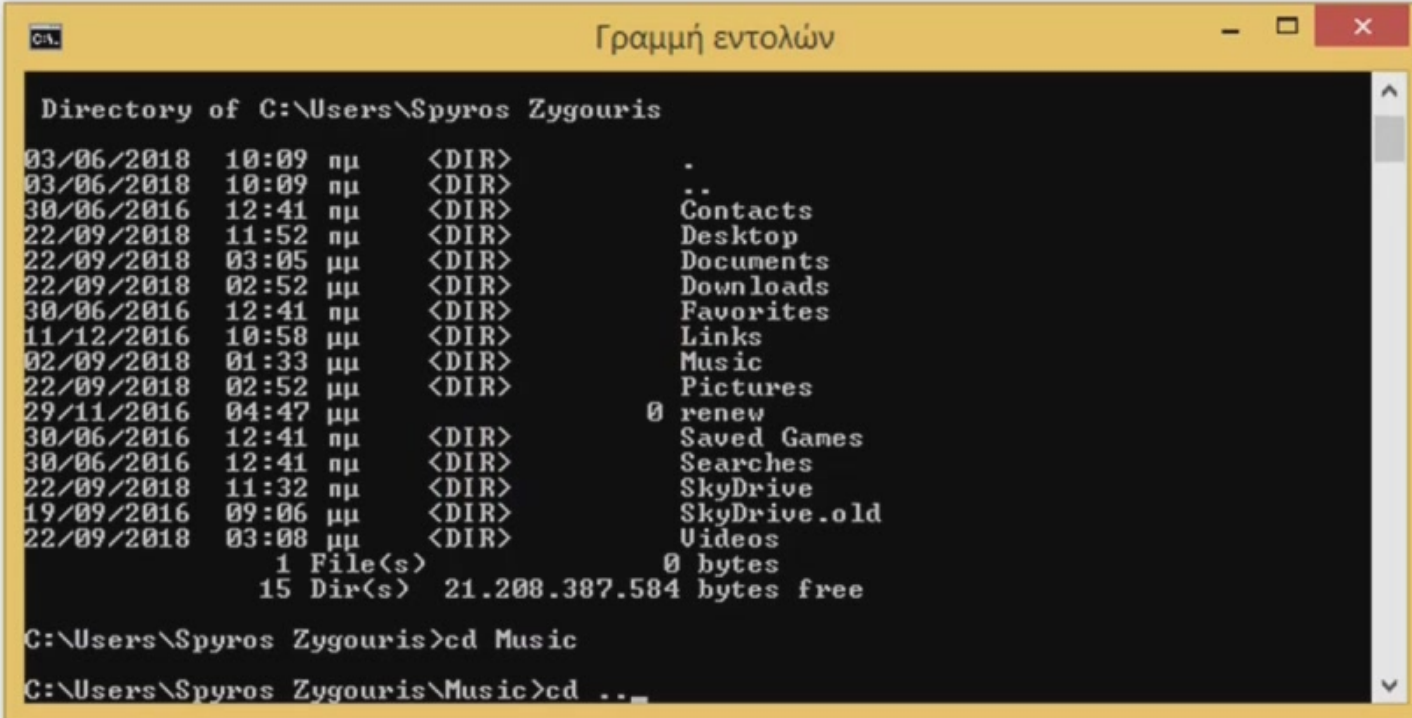
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Αυτές οι εντολές μπορούν να **παραμετροποιηθούν** ως προς τη **λειτουργία** τους.



```
C:\> Γραμμή εντολών

Directory of C:\Users\Spyros Zygouris

03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      .
03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      ..
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Contacts
22/09/2018  11:52  ημ    <DIR>      Desktop
22/09/2018  03:05  μμ    <DIR>      Documents
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Downloads
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Favorites
11/12/2016  10:58  μμ    <DIR>      Links
02/09/2018  01:33  μμ    <DIR>      Music
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Pictures
29/11/2016  04:47  μμ          0 renew
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Saved Games
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Searches
22/09/2018  11:32  ημ    <DIR>      SkyDrive
19/09/2016  09:06  μμ    <DIR>      SkyDrive.old
22/09/2018  03:08  μμ    <DIR>      Videos
               1 File(s)                0 bytes
               15 Dir(s)  21.208.387.584 bytes free

C:\Users\Spyros Zygouris>cd Music
C:\Users\Spyros Zygouris\Music>cd ..
```


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

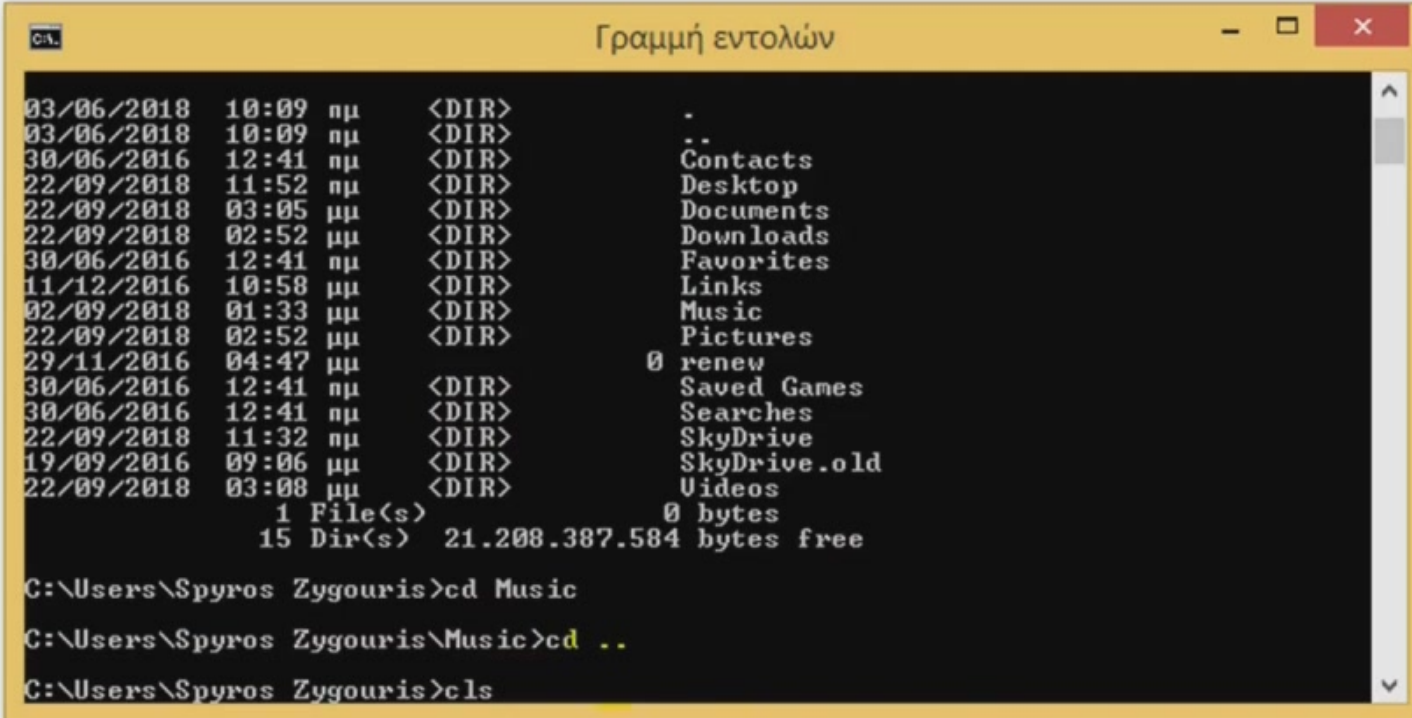
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Αυτές οι εντολές μπορούν να **παραμετροποιηθούν** ως προς τη **λειτουργία** τους.



```
C:\Users\Spyros Zygouris>dir
03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      .
03/06/2018  10:09  ημ    <DIR>      ..
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Contacts
22/09/2018  11:52  ημ    <DIR>      Desktop
22/09/2018  03:05  μμ    <DIR>      Documents
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Downloads
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Favorites
11/12/2016  10:58  μμ    <DIR>      Links
02/09/2018  01:33  μμ    <DIR>      Music
22/09/2018  02:52  μμ    <DIR>      Pictures
29/11/2016  04:47  μμ    <DIR>      0 renew
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Saved Games
30/06/2016  12:41  ημ    <DIR>      Searches
22/09/2018  11:32  ημ    <DIR>      SkyDrive
19/09/2016  09:06  μμ    <DIR>      SkyDrive.old
22/09/2018  03:08  μμ    <DIR>      Videos
                1 File(s)                0 bytes
                15 Dir(s)  21.208.387.584 bytes free

C:\Users\Spyros Zygouris>cd Music
C:\Users\Spyros Zygouris\Music>cd ..
C:\Users\Spyros Zygouris>cls
```

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

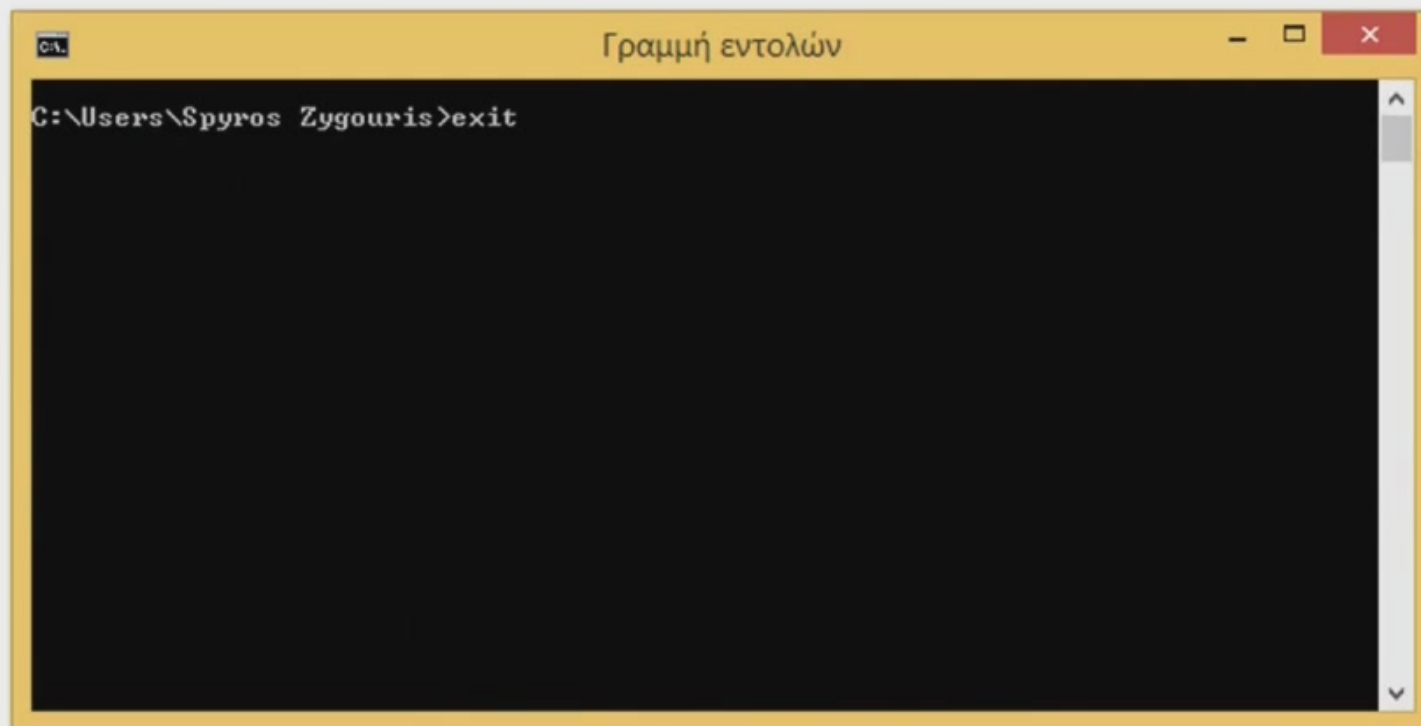
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Αυτές οι εντολές μπορούν να **παραμετροποιηθούν** ως προς τη **λειτουργία** τους.



```
C:\Users\Spyros Zygouris>exit
```

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, ανάλογα με το ΛΣ,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, ανάλογα με το ΛΣ,
παρέχεται η δυνατότητα συγγραφής **σεναρίων**.



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, ανάλογα με το ΛΣ,

παρέχεται η δυνατότητα συγγραφής **σεναρίων**.

Σε αυτή την περίπτωση μπορεί



Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, ανάλογα με το ΛΣ,

παρέχεται η δυνατότητα συγγραφής σεναρίων.

Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να αυτοματοποιηθούν πολλές εργασίες

που απαιτούν τη χρήση πολλών από αυτές



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, ανάλογα με το ΛΣ,

παρέχεται η δυνατότητα συγγραφής **σεναρίων**.

Σε αυτή την περίπτωση μπορεί

να **αυτοματοποιηθούν πολλές εργασίες**
που απαιτούν τη **χρήση πολλών από αυτές τις εντολές**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

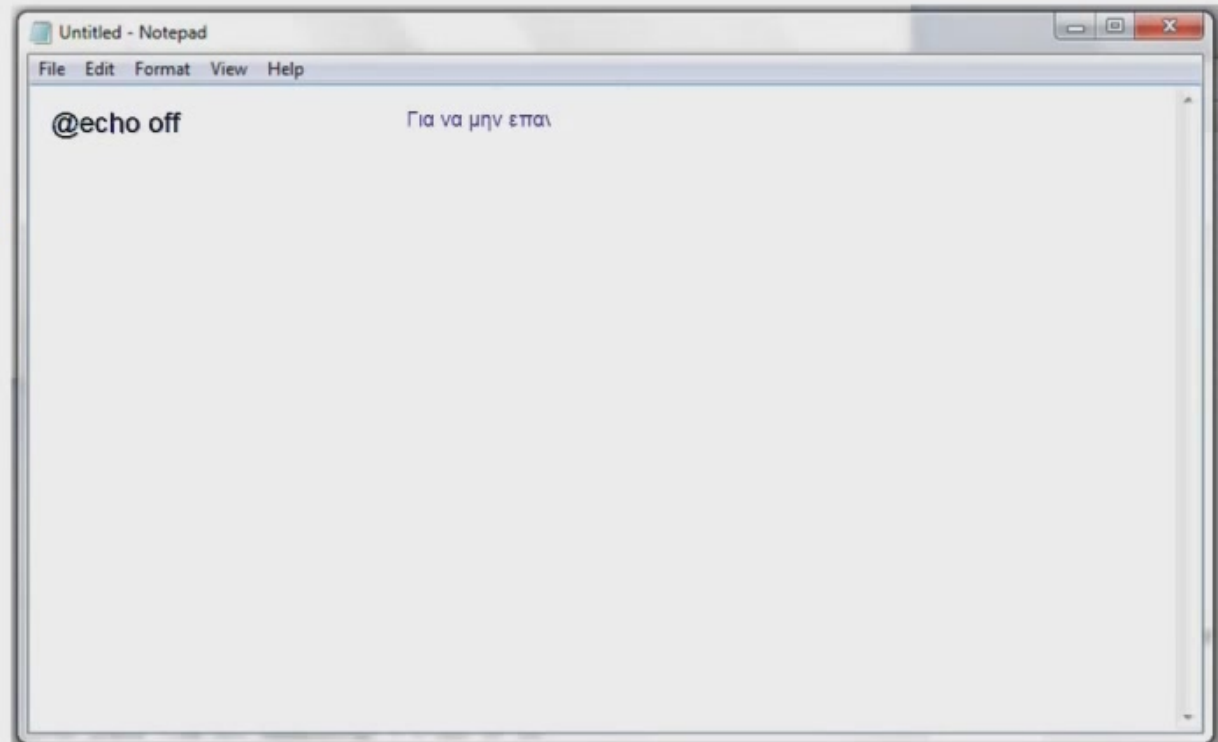
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

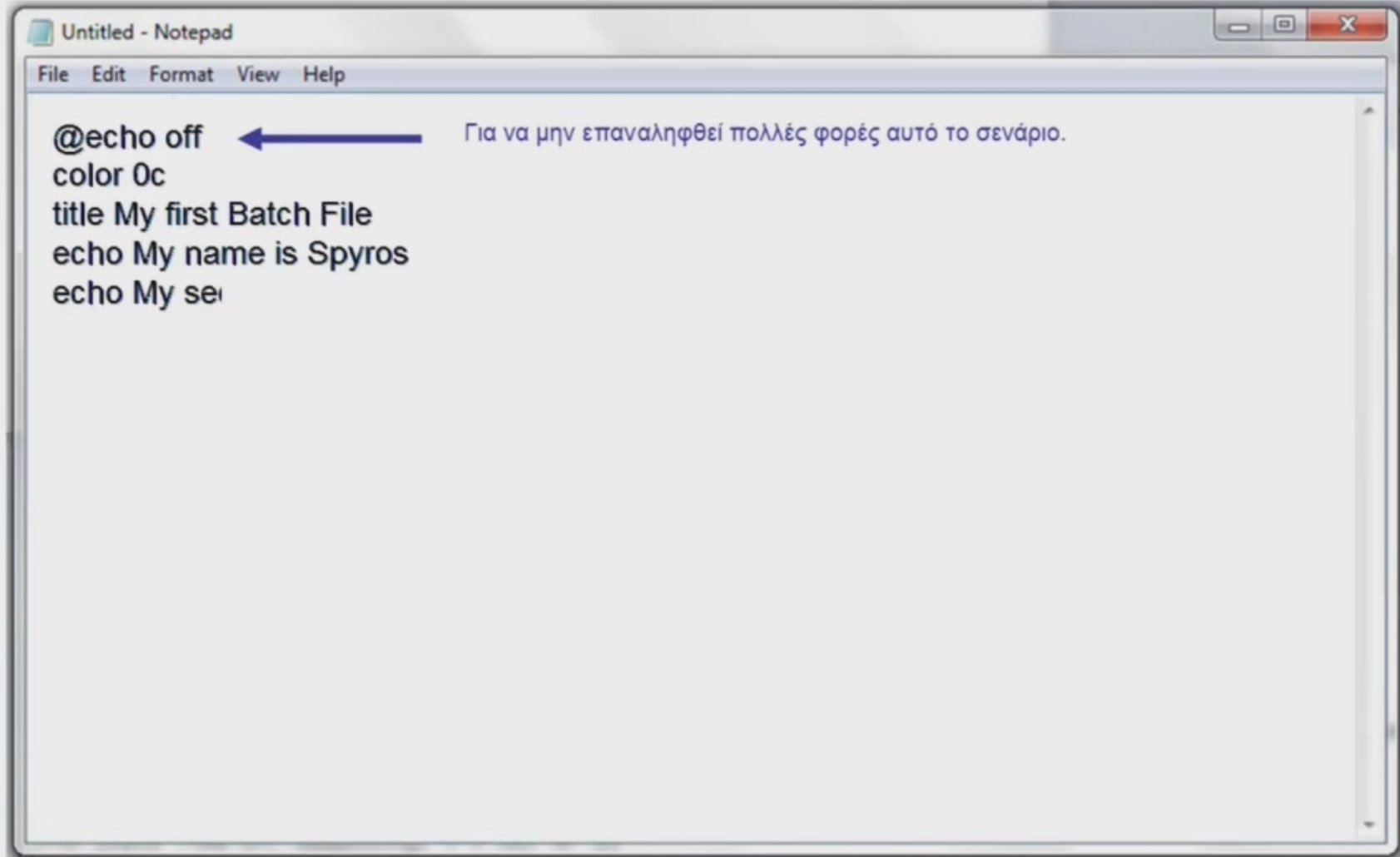
1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, **ανάλογα με το ΛΣ**,
παρέχεται η **δυνατότητα συγγραφής σεναρίων**.
Σε αυτή την περίπτωση μπορεί
να **αυτοματοποιηθούν πολλές εργασίες**
που απαιτούν τη **χρήση πολλών από αυτές τις εντολές**.



ναρίων.

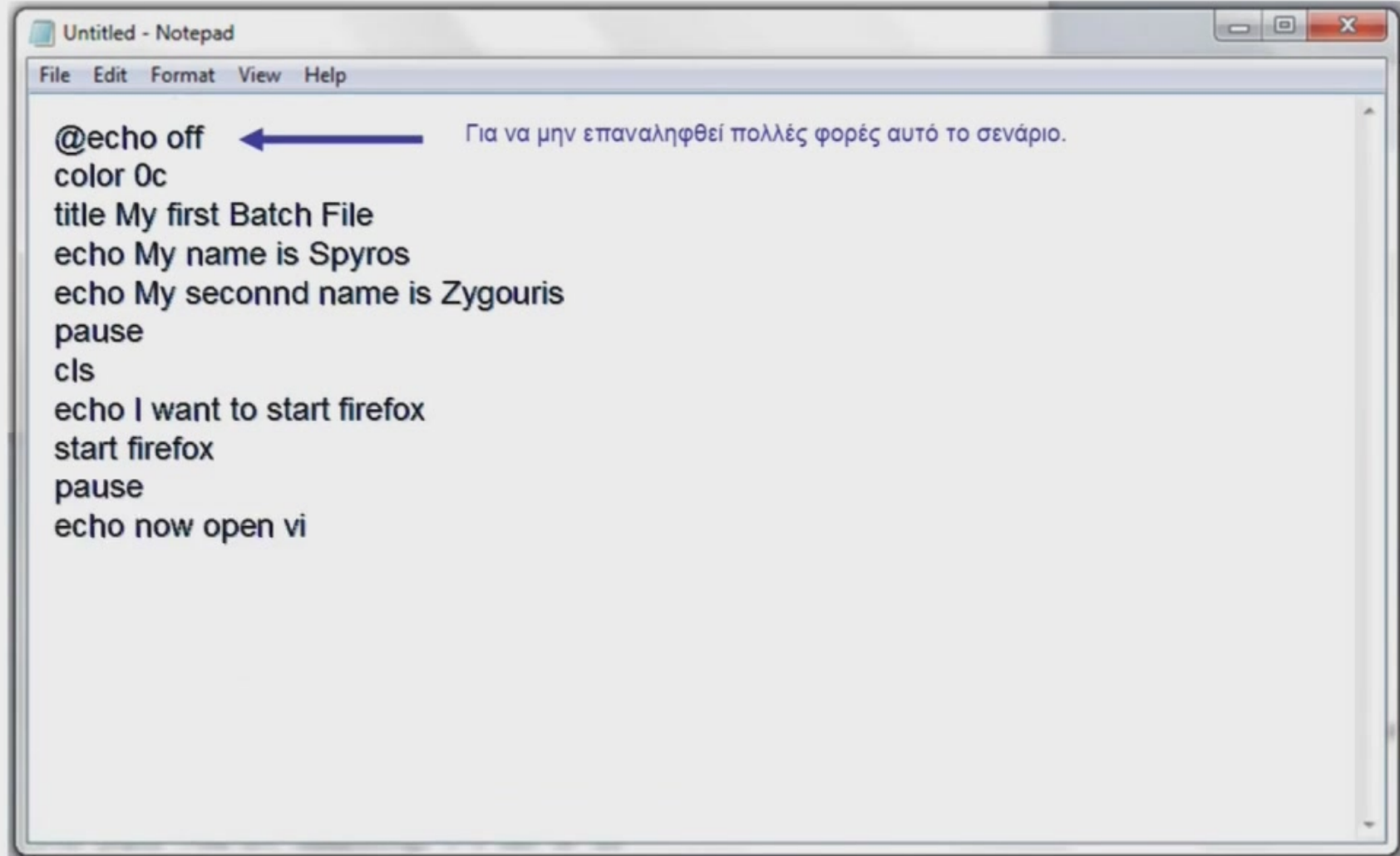
ΤΕΣ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My se
```

ναρίων.

ΤΕΣ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ.

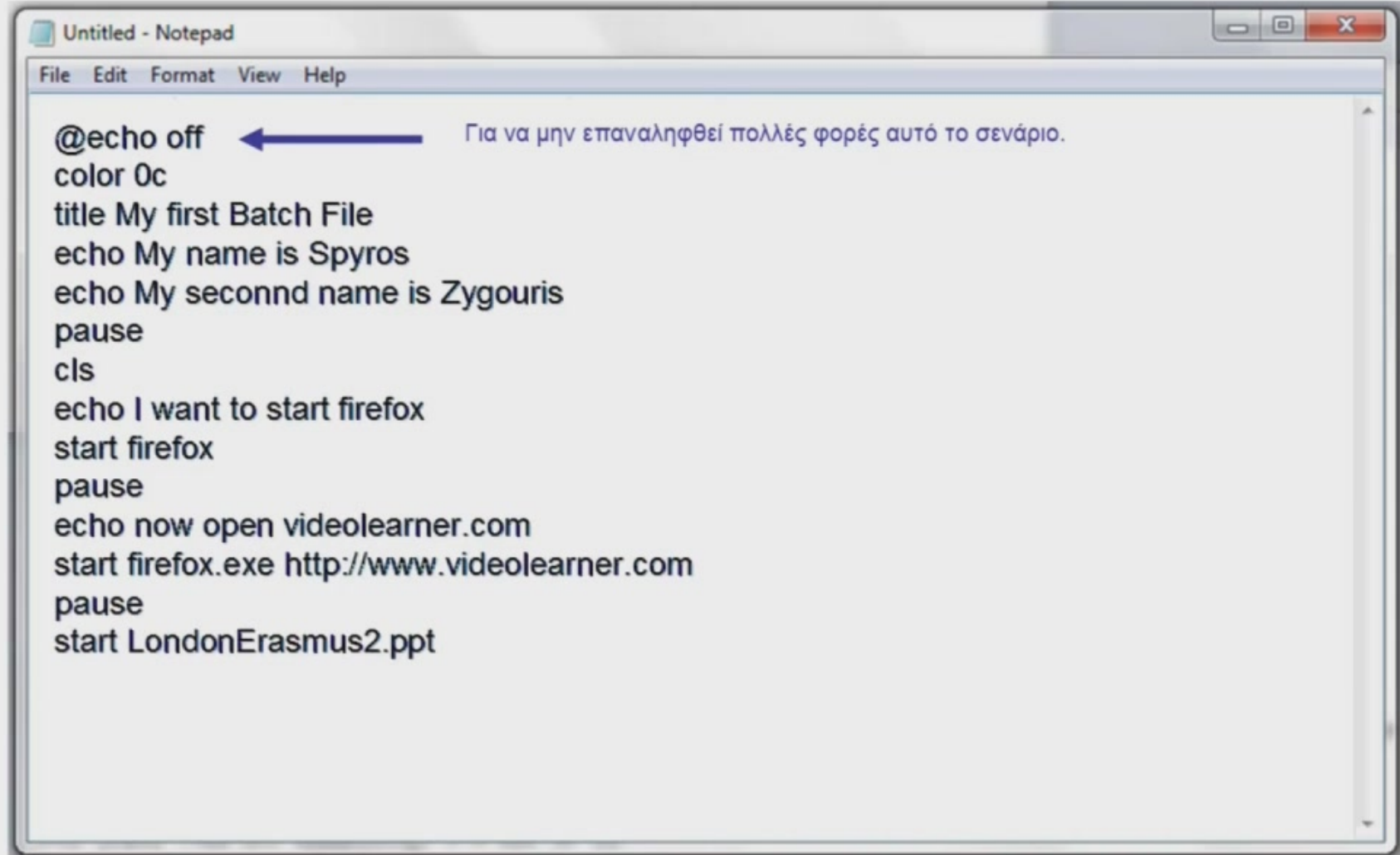


```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My seconnd name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open vi
```



ναρίων.

ΤΕΣ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ.




```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My seconnd name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

αρίων.

ΤΕΣ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ.

```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Επίσης, **ανάλογα με το ΛΣ,**

παρέχεται η **δυνατότητα συγγραφής σεναρίων.**

Σε αυτή την περίπτωση μπορεί

να **αυτοματοποιηθούν πολλές εργασίες**

που απαιτούν τη **χρήση πολλών από αυτές τις εντολές.**



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White



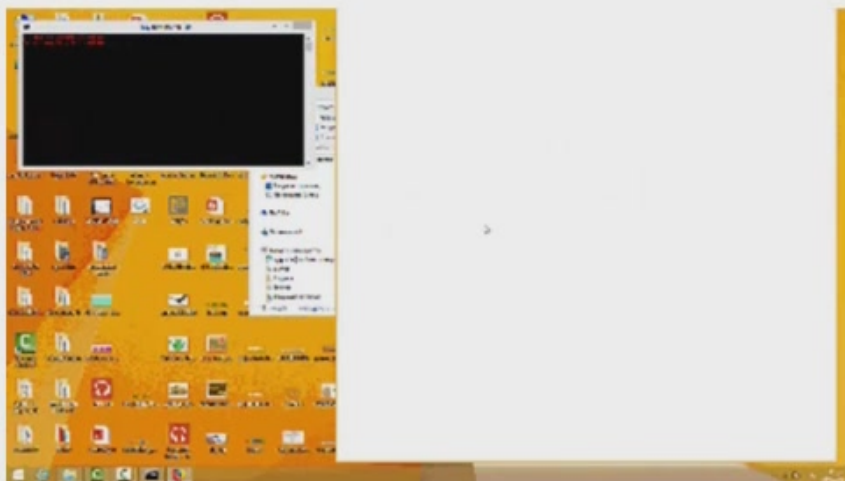
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

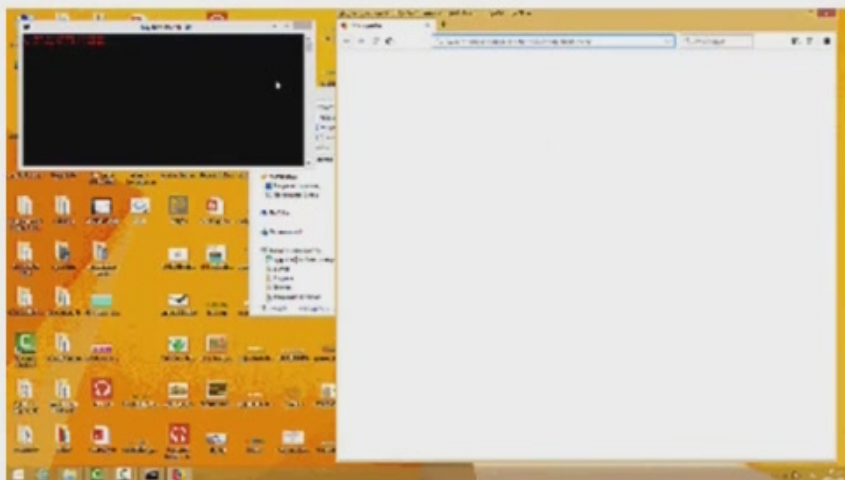
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

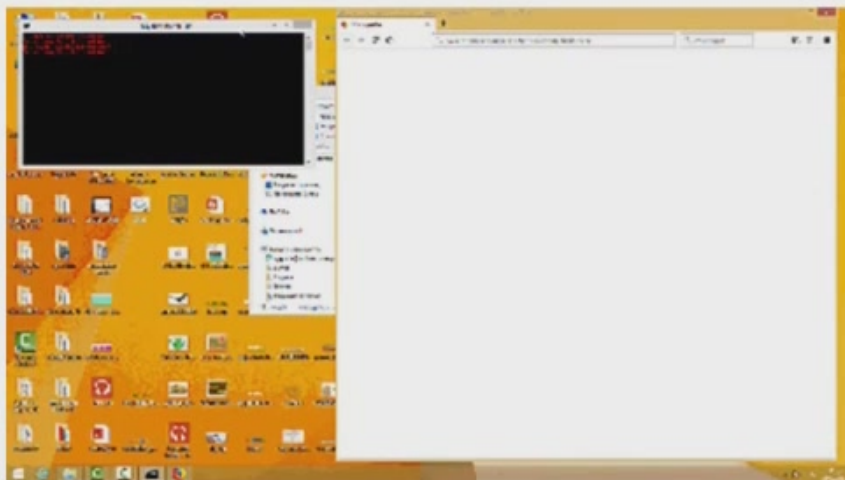
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

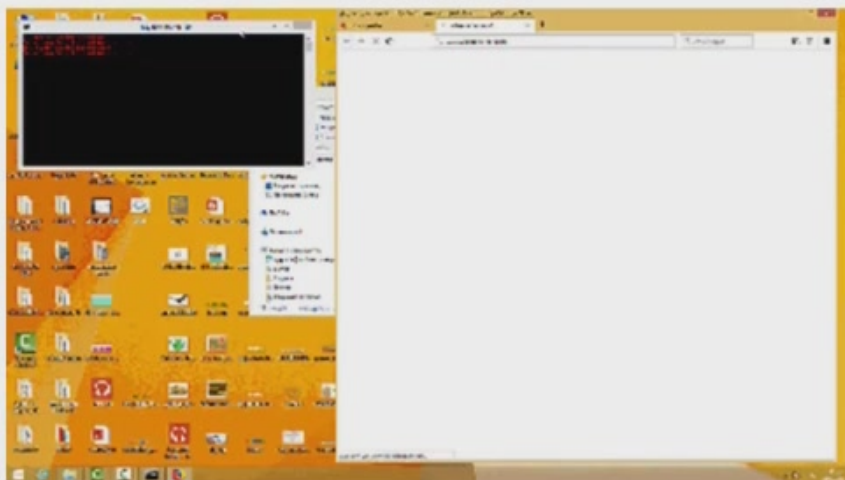
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

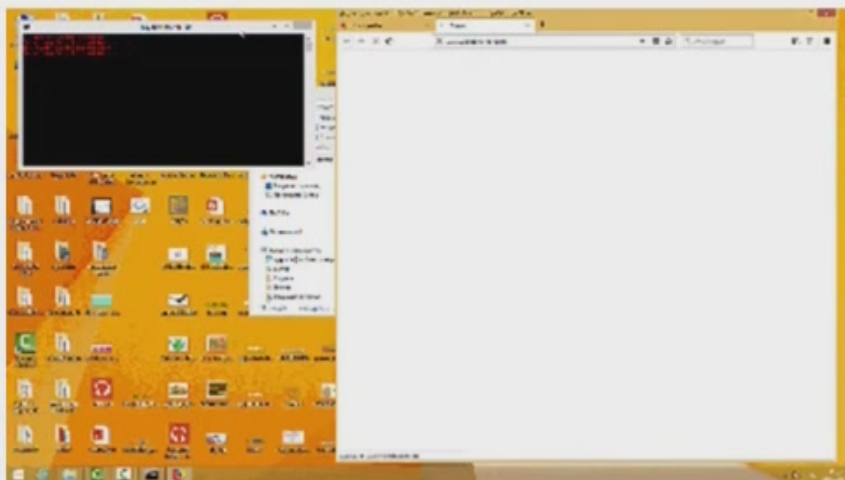
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

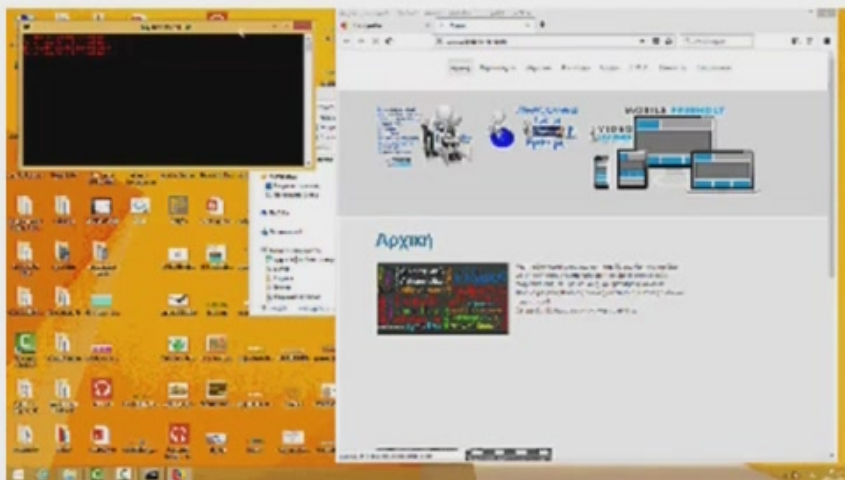
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

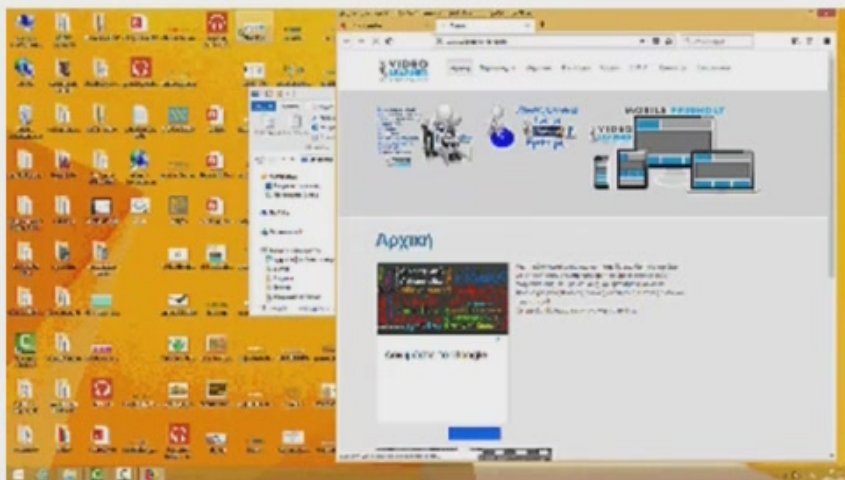
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off ← Για να μην επαναληφθεί πολλές φορές αυτό το σενάριο.
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris
pause
cls
echo I want to start firefox
start firefox
pause
echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com
pause
start LondonErasmus2.ppt
```

0 = Black
1 = Blue
2 = Green
3 = Aqua
4 = Red
5 = Purple
6 = Yellow
7 = White
8 = Gray
9 = Light Blue
A = Light Green
B = Light Aqua
C = Light Red
D = Light Purple
E = Light Yellow
F = Bright White

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

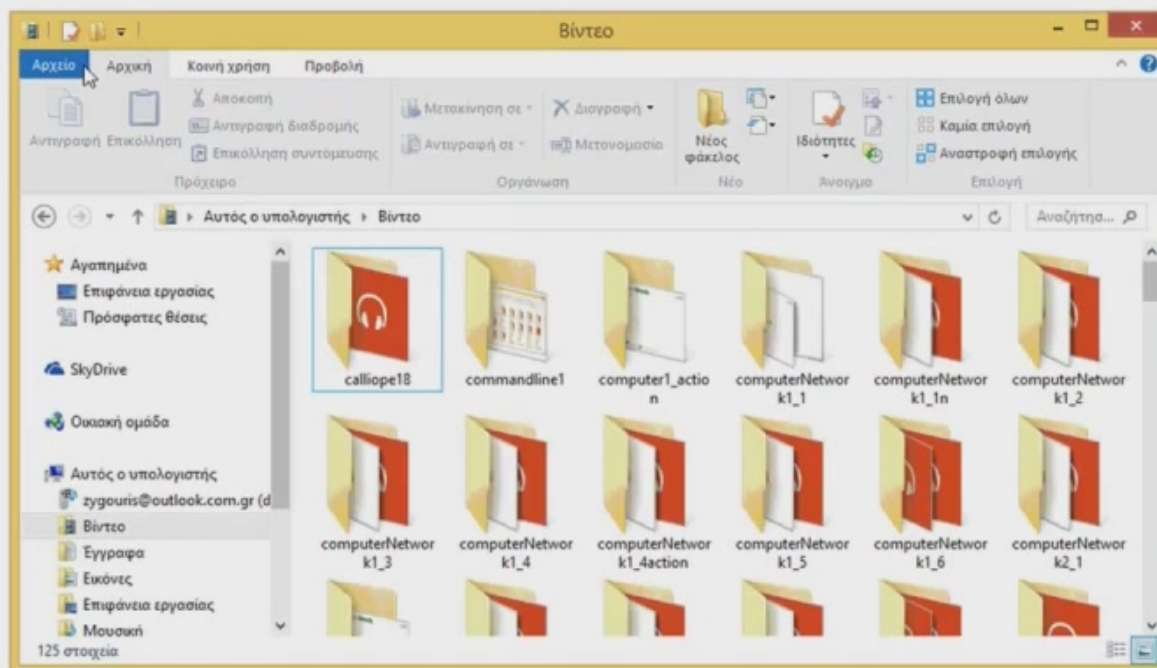
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

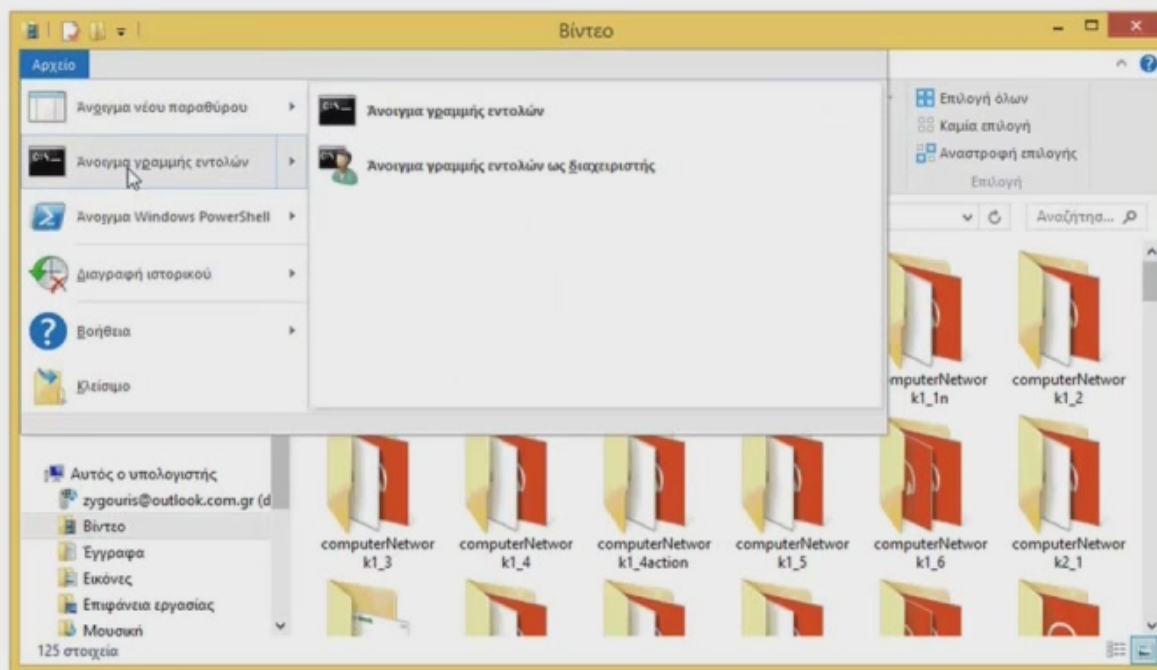
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ ισχυρών δυνατοτήτων και της οικονομίας χρόνου



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

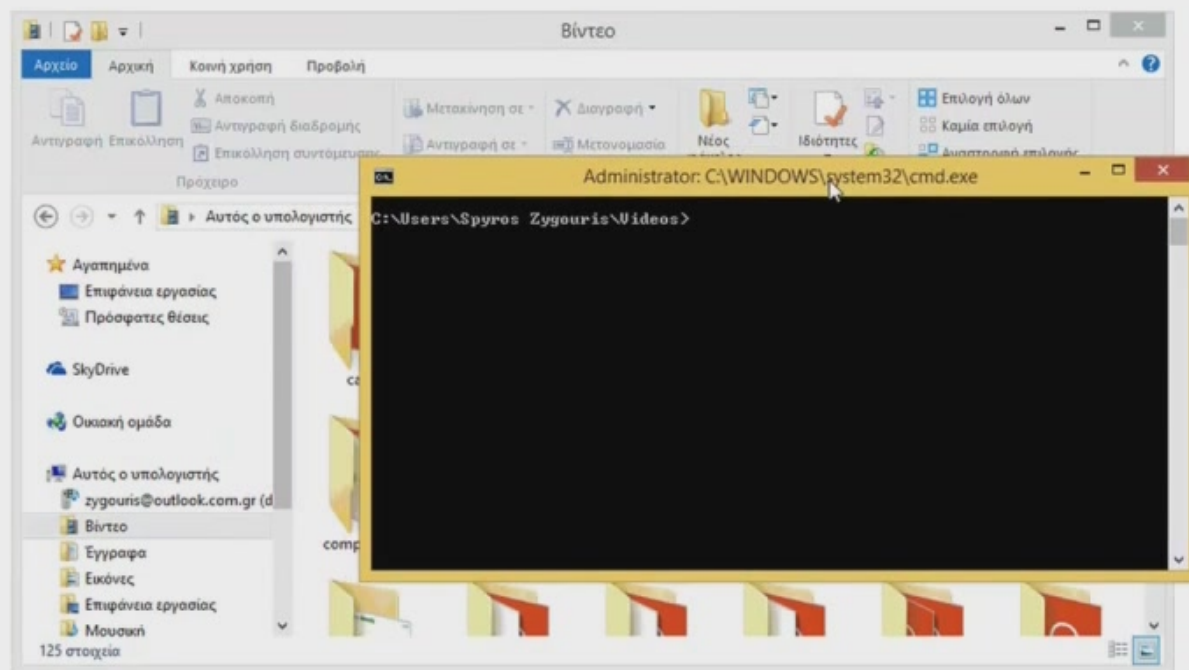
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων**
και της **οικονομίας χρόνου**
που μπορούμε να έχουμε
με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

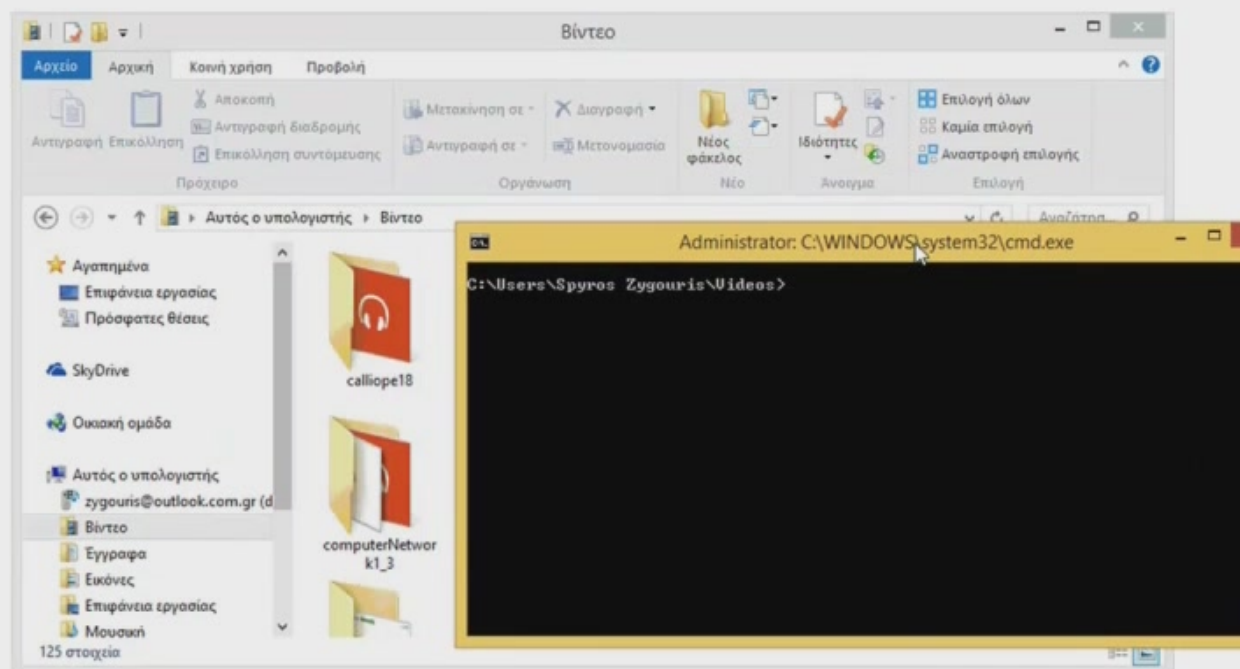
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηευτή εντολών**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

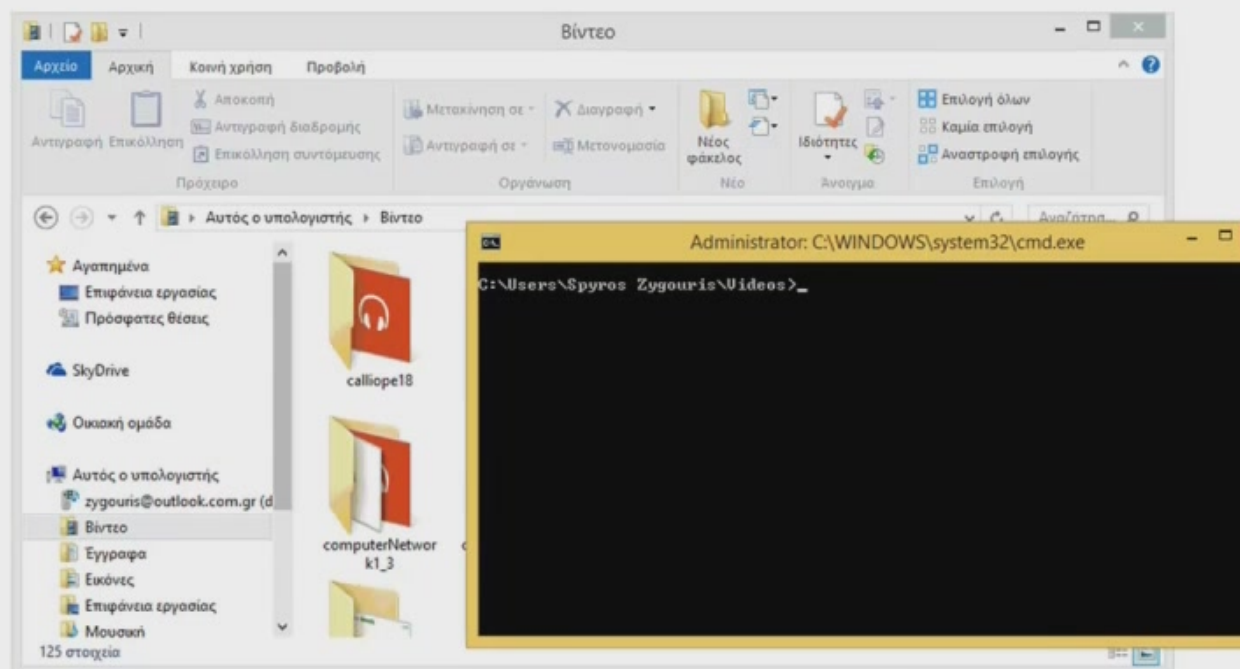
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

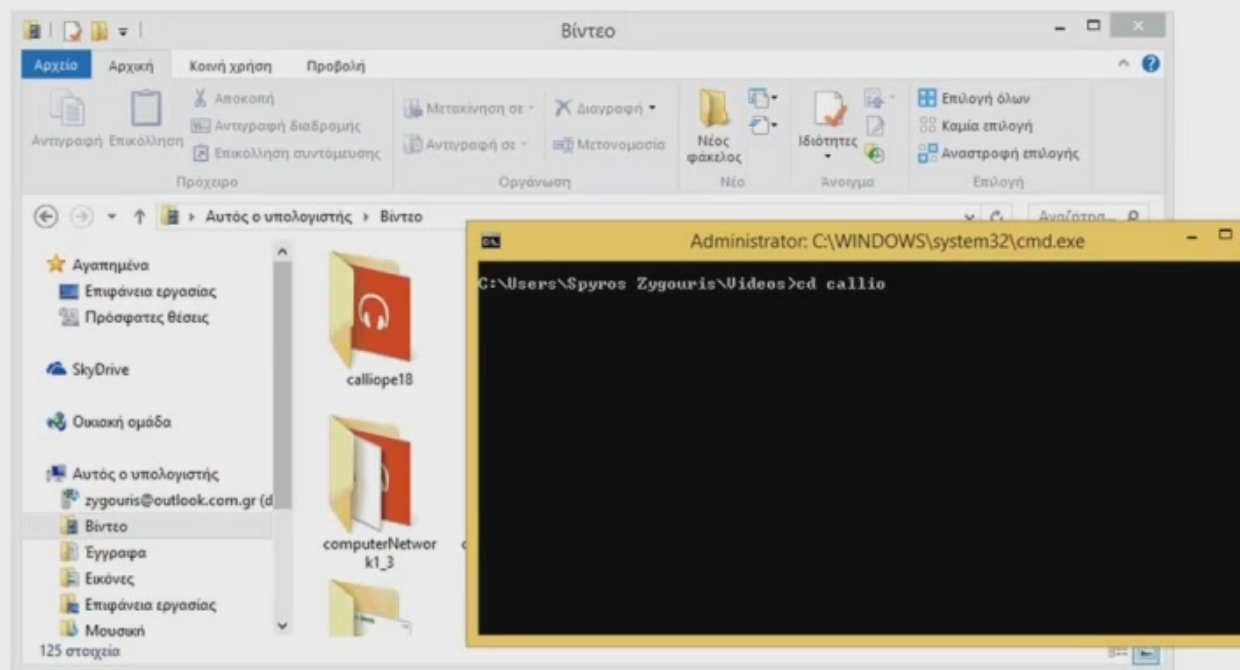
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

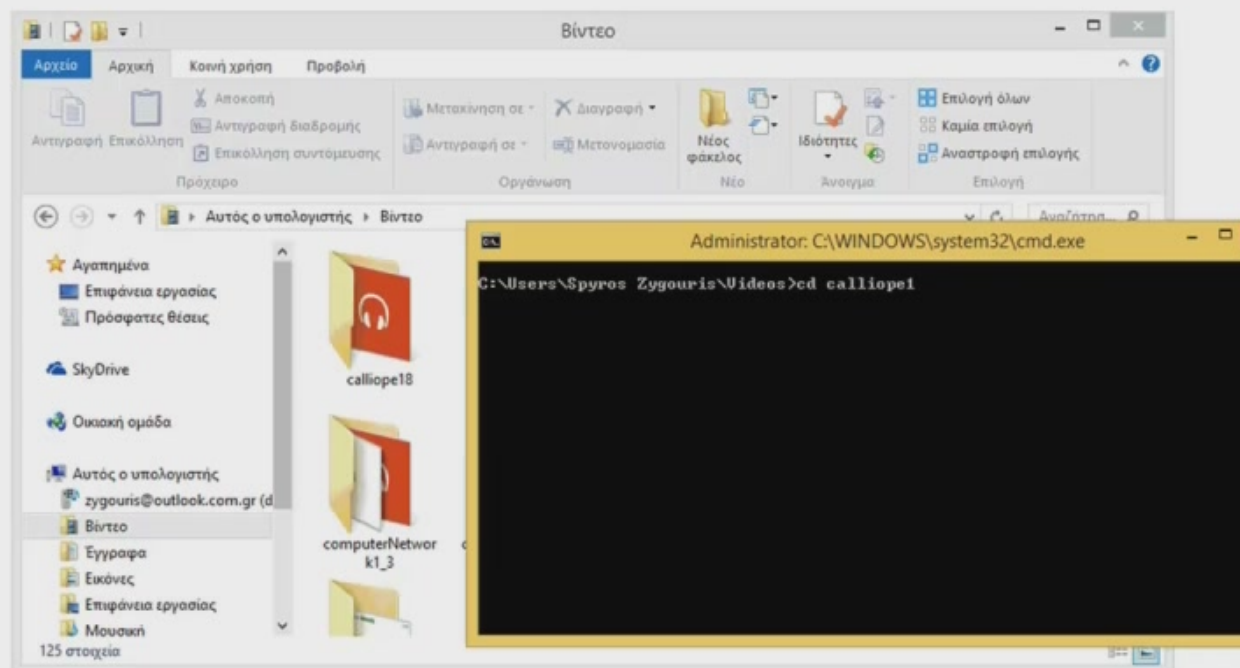
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

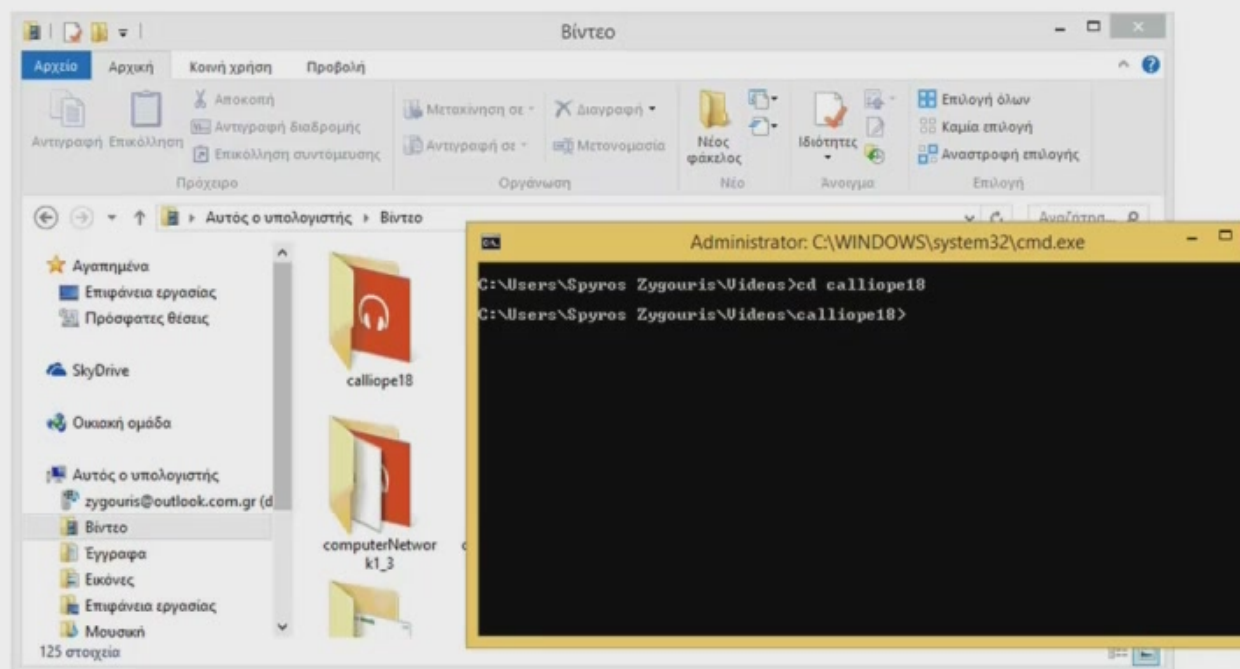
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

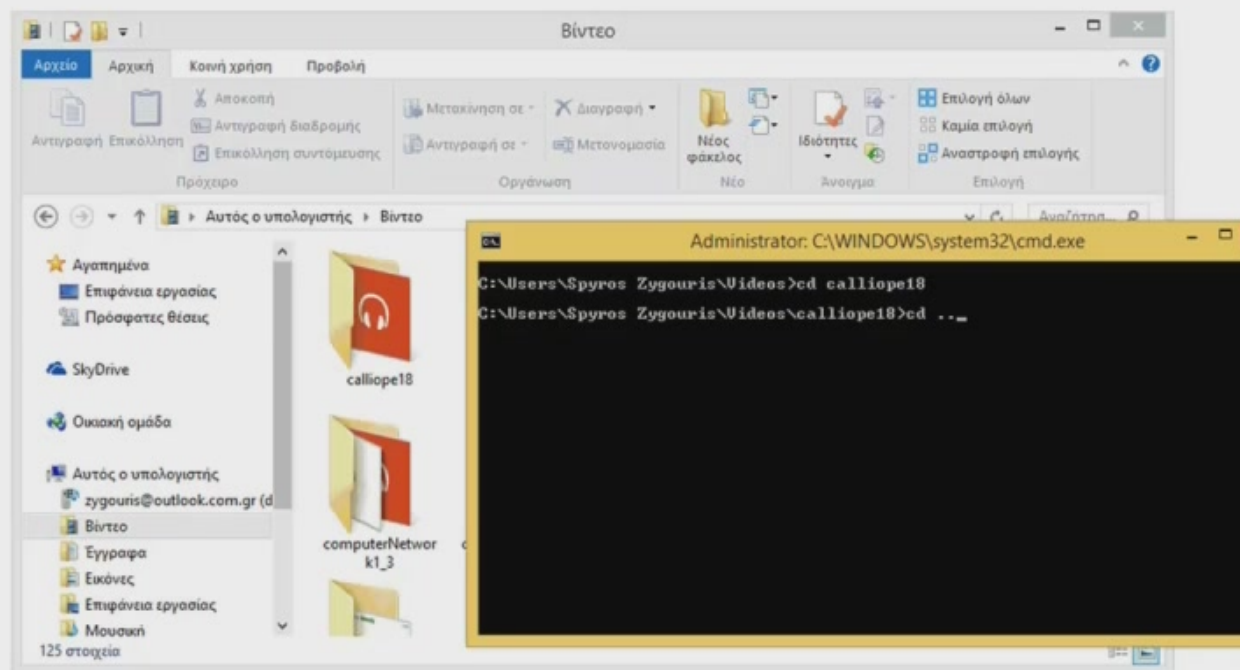
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**. Αυτό γίνεται με τη **χρήση ενός**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

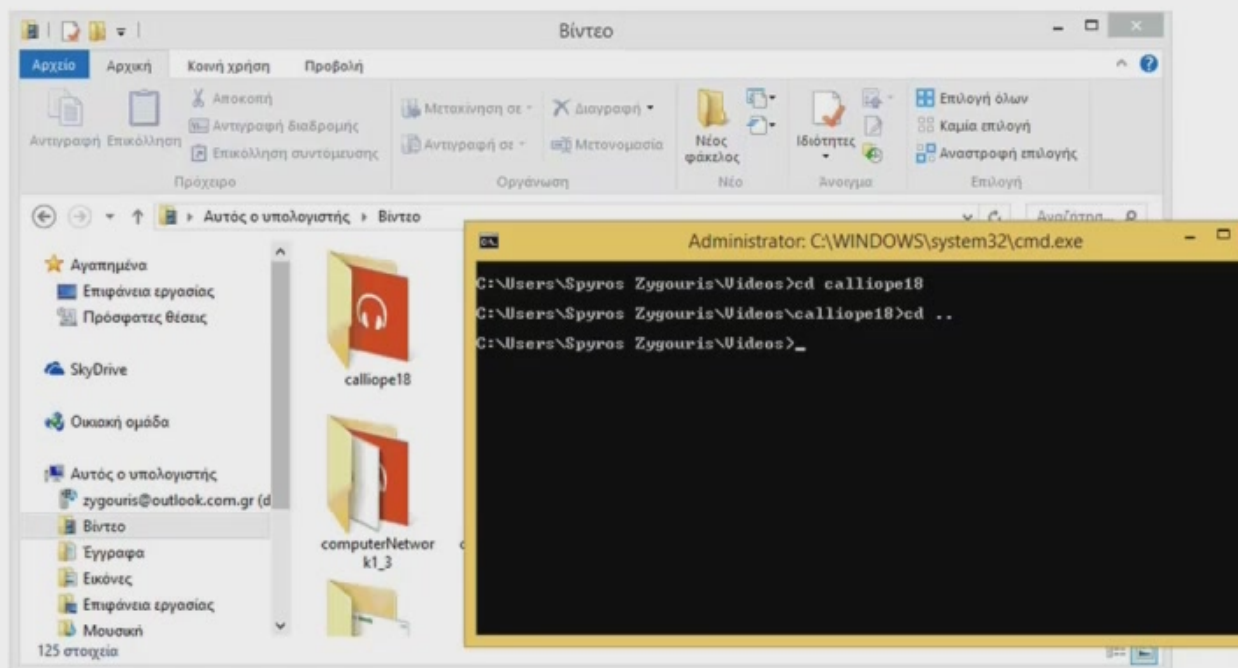
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**. Αυτό γίνεται με τη **χρήση ενός ειδικού προγράμματος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

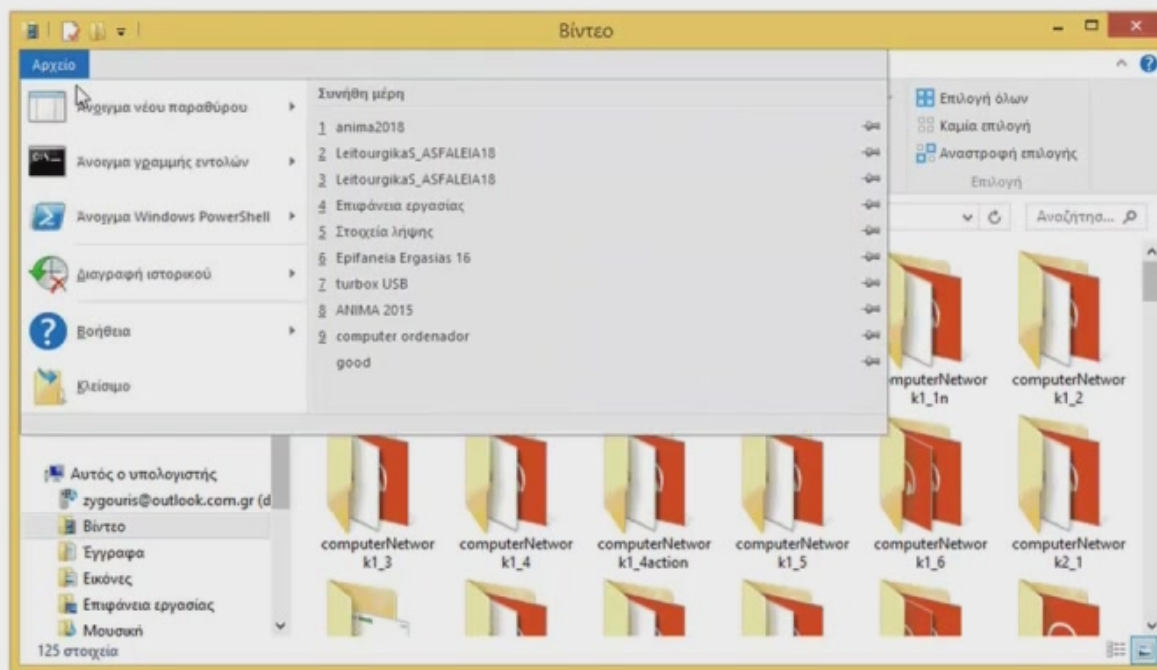
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**. Αυτό γίνεται με τη **χρήση ενός ειδικού προγράμματος εξομοίωσης τερματικού**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

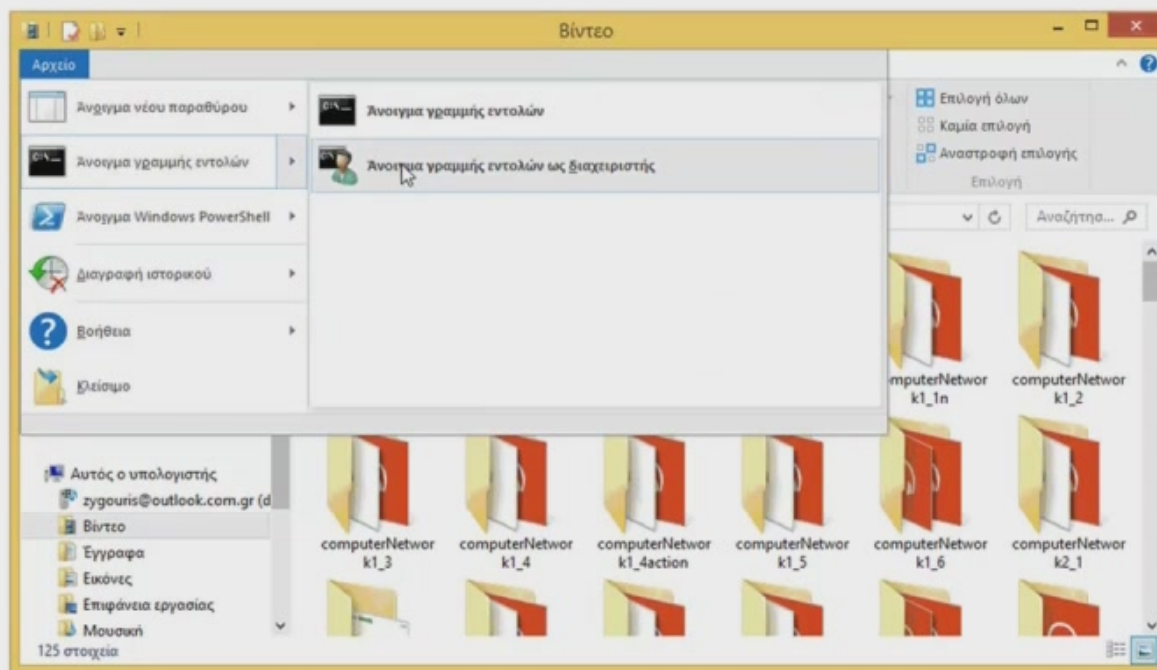
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Λόγω των πολύ **ισχυρών δυνατοτήτων** και της **οικονομίας χρόνου** που μπορούμε να έχουμε με τη **χρήση** αυτών των **εντολών**, η **χρήση** του **διερμηνευτή εντολών** συνεχίζει να υπάρχει ακόμα και στα **σύγχρονα λειτουργικά συστήματα**. Αυτό γίνεται με τη **χρήση ενός ειδικού προγράμματος εξομοίωσης τερματικού**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Microsoft Windo

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Microsoft Windows [Έκδοση 6.1.7601]

Πνευματικά δικαιώματα (c) 2009 Microsoft Corporation. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

C:\Users\losnotes>help

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με μια συγκεκριμένη εντολή, πληκτρολογήστε HELP όνομα-εντολής.

ASSOC Εμφανίζει ή τ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Microsoft Windows [Έκδοση 6.1.7601]

Πνευματικά δικαιώματα (c) 2009 Microsoft Corporation. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

C:\Users\losnotes>help

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με μια συγκεκριμένη εντολή, πληκτρολογήστε HELP όνομα-εντολής.

ASSOC Εμφανίζει ή τροποποιεί συσχετίσεις επέκτασης αρχείων.

ATTRIB Εμφανίζει ή αλλάζει τα χαρακτηριστικά αρχείων.

BREAK Ορίζει ή απαλείφει τον εκτεταμένο έλεγχο CTRL+C.

BCDEDIT Καθορίζει ιδιότητες στη βάση δεδομένων εκκίνησης για τον έλεγχο φόρτωσης εκκίνησης.

CACLS Εμφανίζει ή τροποποιεί λίστες ελέγχου πρόσβασης (ACL) αρχείων.

CALL Καλεί ένα πρόγραμμα δέσμης από ένα άλλο.

CD Εμφανίζει το όνομα ή τις αλλαγές του τρέχοντος καταλόγου

Εικόνα 1.6: Τμήμα της εξόδου της εντολής HELP η οποία δίνεται μέσω του προγράμμ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Microsoft Windows [Έκδοση 6.1.7601]

Πνευματικά δικαιώματα (c) 2009 Microsoft Corporation. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

```
C:\Users\losnotes>help
```

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με μια συγκεκριμένη εντολή, πληκτρολογήστε HELP όνομα-εντολής.

ASSOC Εμφανίζει ή τροποποιεί συσχετίσεις επέκτασης αρχείων.

ATTRIB Εμφανίζει ή αλλάζει τα χαρακτηριστικά αρχείων.

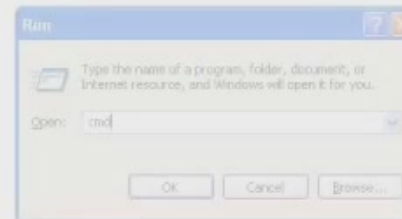
BREAK Ορίζει ή απαλείφει τον εκτεταμένο έλεγχο CTRL+C.

BCDEDIT Καθορίζει ιδιότητες στη βάση δεδομένων εκκίνησης για τον έλεγχο φόρτωσης εκκίνησης.

CACLS Εμφανίζει ή τροποποιεί λίστες ελέγχου πρόσβασης (ACL) αρχείων.

CALL Καλεί ένα πρόγραμμα δέσμης από ένα άλλο.

CD Εμφανίζει το όνομα ή τις αλλαγές του τρέχοντος καταλόγου



Εικόνα 1.6: Τμήμα της εξόδου της εντολής HELP η οποία δίνεται μέσω του προγράμματος προσομοίωσης τερματικού cmd.exe στα Windows 7

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Microsoft Windows [Έκδοση 6.1.7601]

Πνευματικά δικαιώματα (c) 2009 Microsoft Corporation. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

C:\Users\losnotes>help

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με μια συγκεκριμένη εντολή, πληκτρολογήστε HELP όνομα-εντολής.

ASSOC Εμφανίζει ή τροποποιεί συσχετίσεις επέκτασης αρχείων.

ATTRIB Εμφανίζει ή αλλάζει τα χαρακτηριστικά αρχείων.

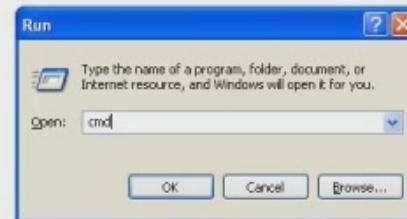
BREAK Ορίζει ή απαλείφει τον εκτεταμένο έλεγχο CTRL+C.

BCDEDIT Καθορίζει ιδιότητες στη βάση δεδομένων εκκίνησης για τον έλεγχο φόρτωσης εκκίνησης.

CACLS Εμφανίζει ή τροποποιεί λίστες ελέγχου πρόσβασης (ACL) αρχείων.

CALL Καλεί ένα πρόγραμμα δέσμης από ένα άλλο.

CD Εμφανίζει το όνομα ή τις αλλαγές του τρέχοντος καταλόγου



Εικόνα 1.6: Τμήμα της εξόδου της εντολής HELP η οποία δίνεται μέσω του προγράμματος προσομοίωσης τερματικού cmd.exe στα Windows 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών**
μας δίνει πολλές **δυνατότητες**
μαζικής κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**,



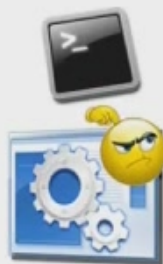
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαι**



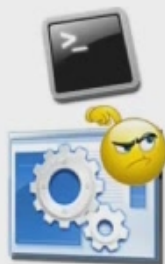
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, **διότι απαιτεί εξοικείωση με τις εντολές** και τις **παραμέτρους** του.



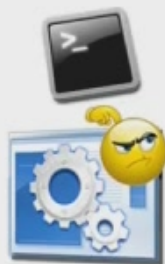
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, **διότι απαιτεί εξοικείωση με τις εντολές και τις παραμέτρους** του. Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο**



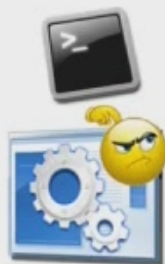
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του. Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων**



Κεφάλαιο 1ο

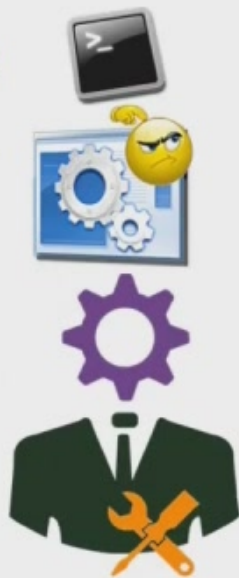
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες**



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

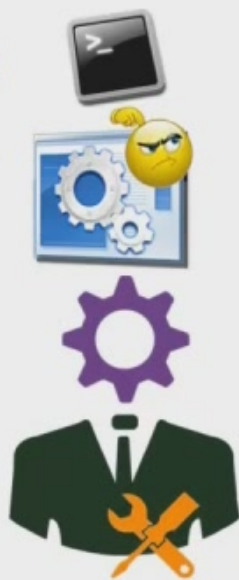
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες**

και μπορεί να **εξοικονομήσει χρόνο** και να **αυτοματοποιήσει διαδικασίες**.



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

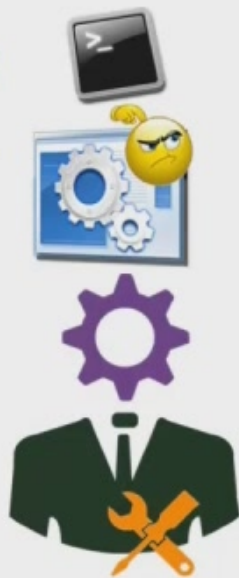
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες** και μπορεί να **εξοικονομήσει χρόνο** και να **αυτοματοποιήσει διαδικασίες**.

Στα δε συστήματα **UNIX** ή



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

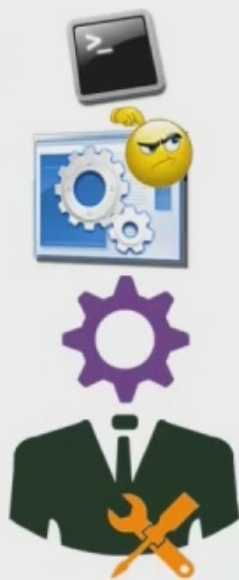
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες** και μπορεί να **εξοικονομήσει χρόνο** και να **αυτοματοποιήσει διαδικασίες**.

Στα δε συστήματα **UNIX** ή στα βασιζόμενα σε αυτό (π.χ **LINUX**) υπάρχουν **περισσότεροι** του ενός



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

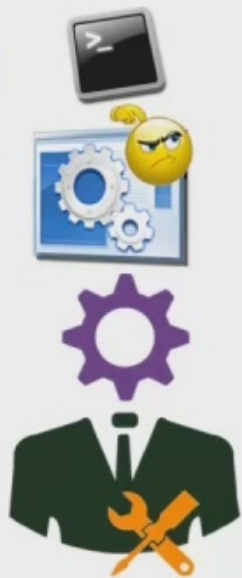
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες** και μπορεί να **εξοικονομήσει χρόνο** και να **αυτοματοποιήσει διαδικασίες**.

Στα δε συστήματα **UNIX** ή στα βασιζόμενα σε αυτό (π.χ **LINUX**) υπάρχουν **περισσότεροι** του ενός **διερμηνευτές εντολών** με πολύ **προχωρημένες δυνατότητες**



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

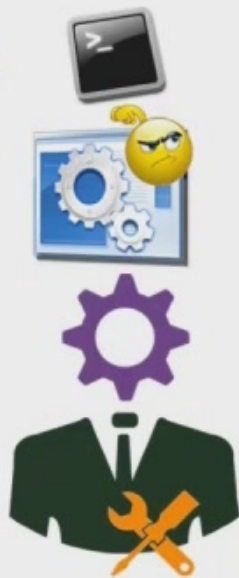
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες** και μπορεί να **εξοικονομήσει χρόνο** και να **αυτοματοποιήσει διαδικασίες**. Στα δε συστήματα **UNIX** ή στα βασισμένα σε αυτό (π.χ **LINUX**) υπάρχουν **περισσότεροι** του ενός **διερμηνευτές εντολών**

με πολύ **προχωρημένες δυνατότητες** προγραμματισμού (sh, csh, bash).



Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

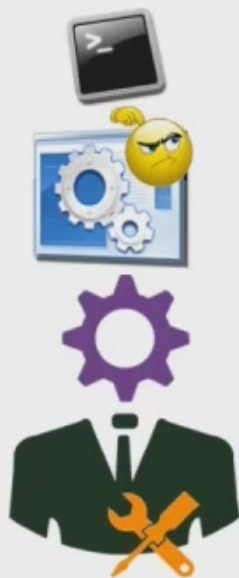
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.1 Διερμηνευτής εντολών.

Παρά το ότι ένας **διερμηνευτής εντολών** μας δίνει πολλές **δυνατότητες μαζικής** κυρίως **επεξεργασίας αρχείων**, εντούτοις είναι **δύσκολη η χρήση** του, διότι **απαιτεί εξοικείωση** με τις εντολές και τις **παραμέτρους** του.

Αποτελεί **σημαντικό εργαλείο** για **διαχειριστές συστημάτων** και **πεπειραμένους χρήστες** και μπορεί να **εξοικονομήσει χρόνο** και να **αυτοματοποιήσει διαδικασίες**. Στα δε συστήματα **UNIX** ή στα βασισόμενα σε αυτό (π.χ **LINUX**) υπάρχουν **περισσότεροι** του ενός **διερμηνευτές εντολών**

με πολύ **προχωρημένες δυνατότητες** προγραμματισμού (sh, csh, bash).



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help

@echo off
color 0c
title My first Batch File
echo My name is Spyros
echo My second name is Zygouris

cls
echo I want to start firefox
start firefox

echo now open videolearner.com
start firefox.exe http://www.videolearner.com

start LondonErasmus2.ppt
```

χωρίς
pause

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

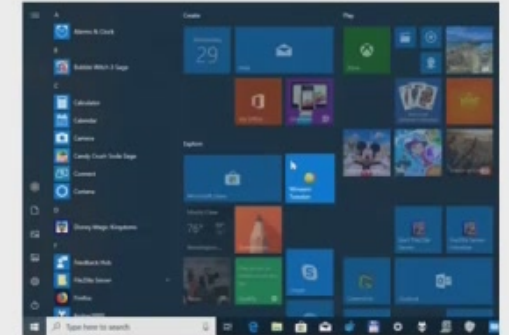
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το γραφικό πε



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

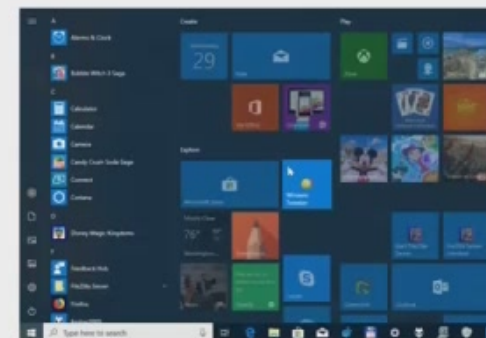
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας (Graphical User Interface, GUI)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας (Graphical User Interface, GUI)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

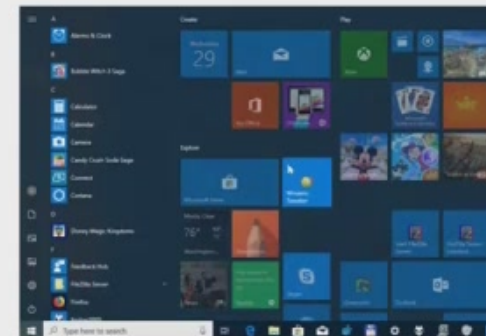
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας (Graphical User Interface, GUI)

εμφανίζεται από τα μέσα της δεκαετίας του 80 και έπειτα

και έχει γίνει πλέον ο **βασικός μηχανισμός επικοινωνίας** με τον υπολογιστή.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας (Graphical User Interface, GUI)

εμφανίζεται από τα μέσα της δεκαετίας του 80 και έπειτα

και έχει γίνει πλέον ο **βασικός μηχανισμός επικοινωνίας** με τον υπολογιστή.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **όχι** απλής γραμμής κειμένου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **όχι** απλής γραμμής κειμένου.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

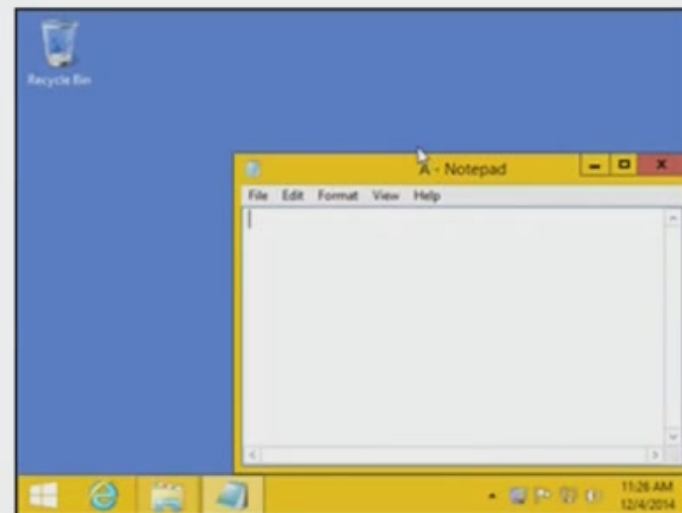
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **όχι** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι ορθογώνιες περιοχές στην οθόνη



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

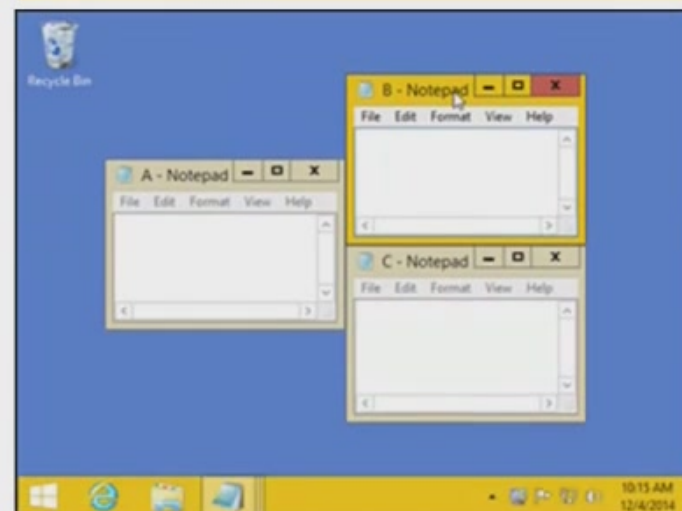
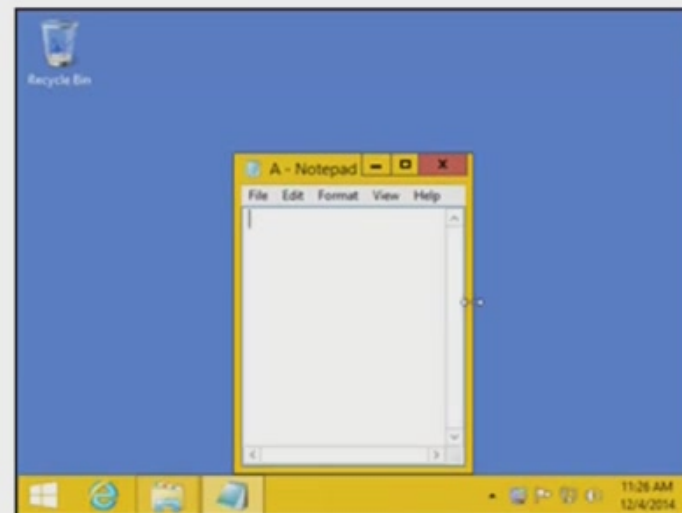
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **ΌΧΙ** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι ορθογώνιες περιοχές στην οθόνη εντός των ο



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

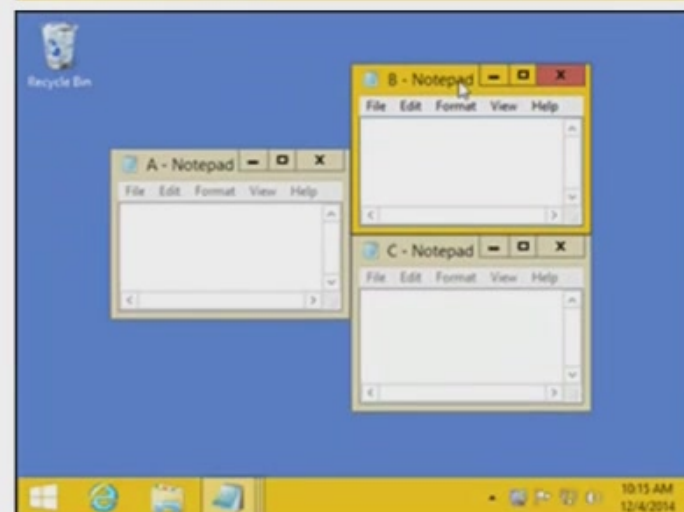
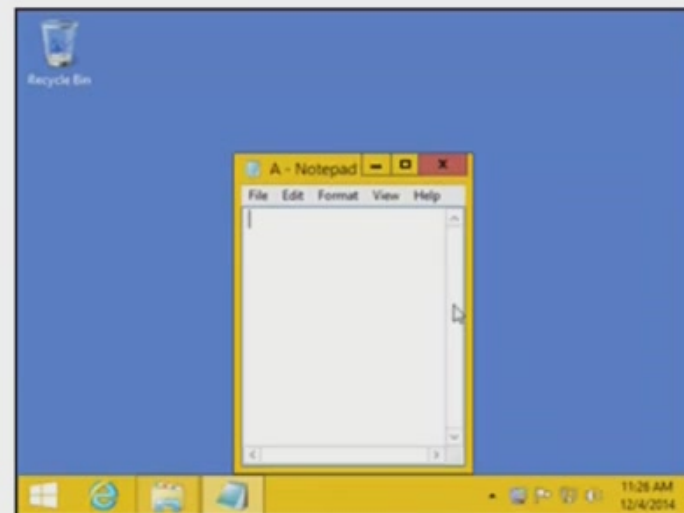
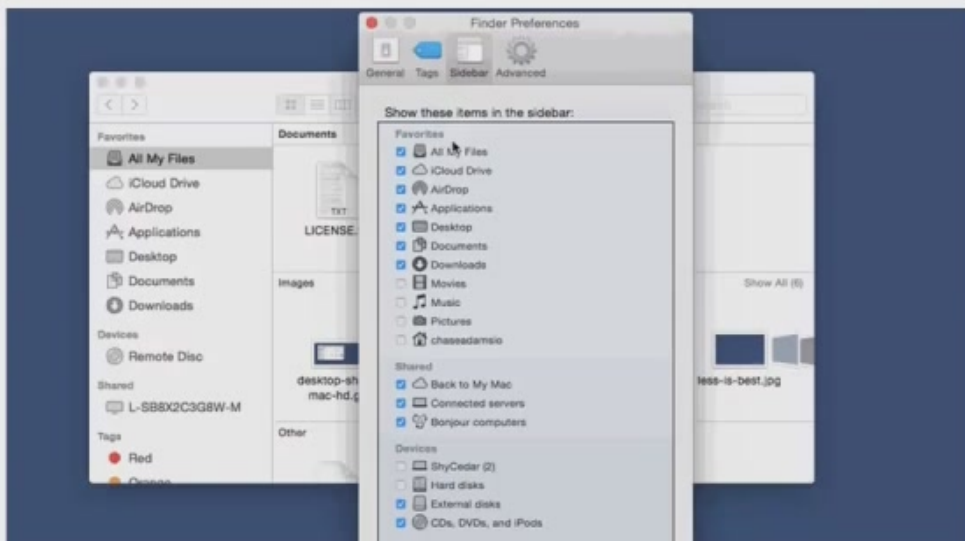
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **ΌΧΙ** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι **ορθογώνιες περιοχές** στην οθόνη

εντός των οποίων μπορούν να **εκτελούνται εφαρμογές**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

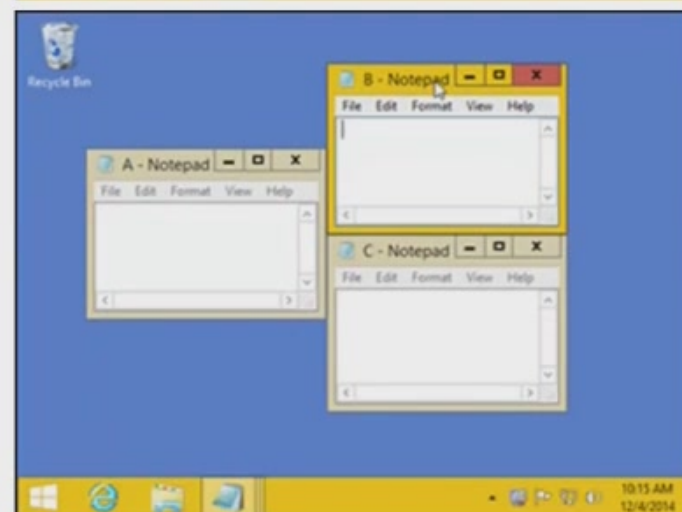
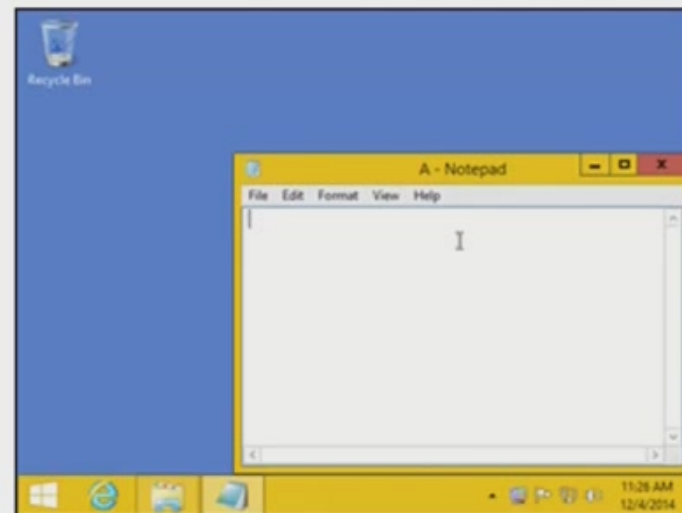
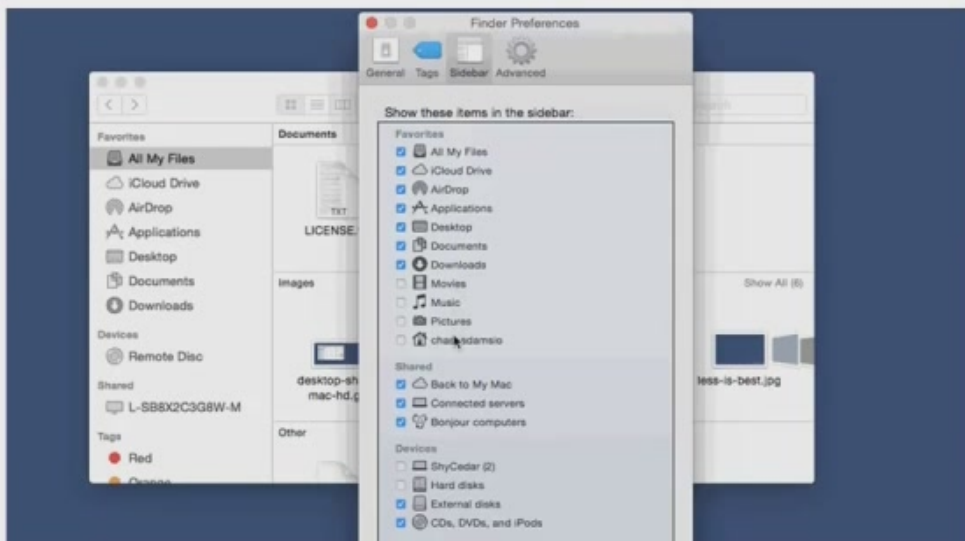
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **ΌΧΙ** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι **ορθογώνιες περιοχές** στην οθόνη

εντός των οποίων μπορούν να **εκτελούνται εφαρμογές**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

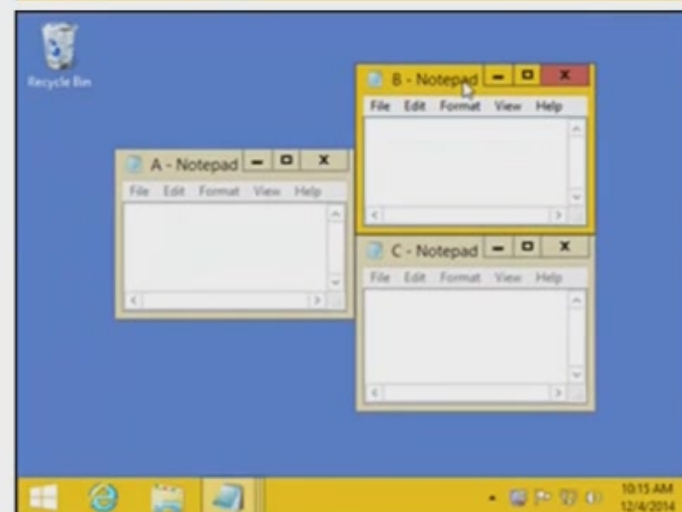
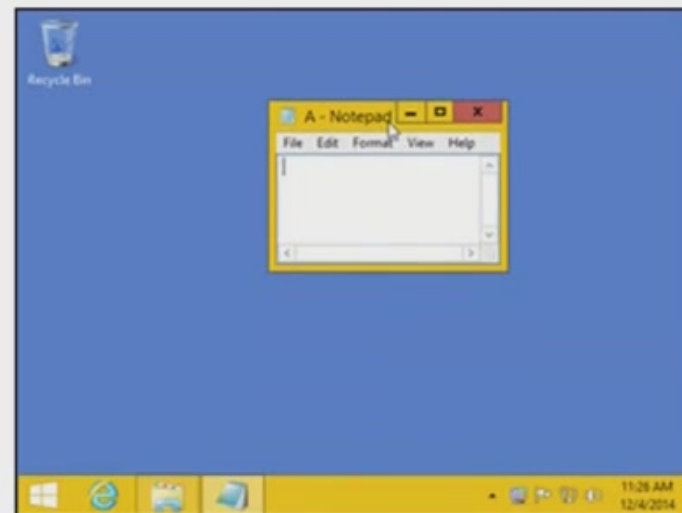
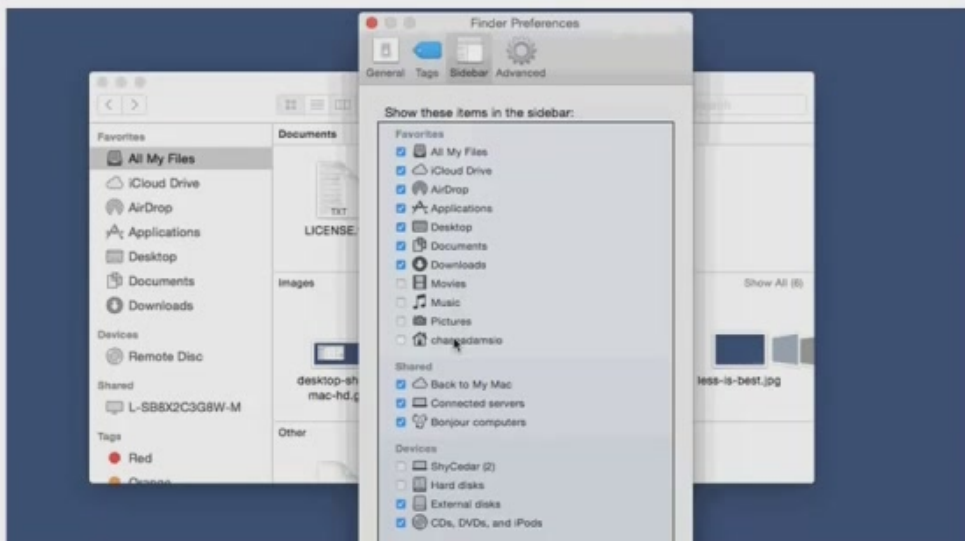
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **όχι** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι **ορθογώνιες περιοχές** στην οθόνη εντός των οποίων μπορούν να **εκτελούνται εφαρμογές**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

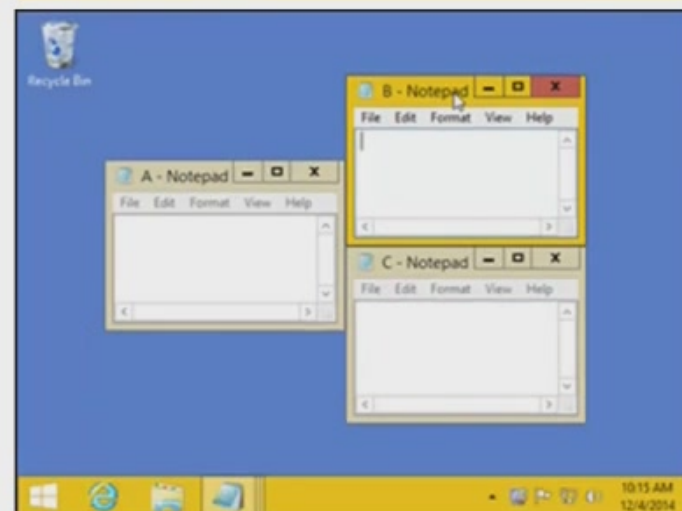
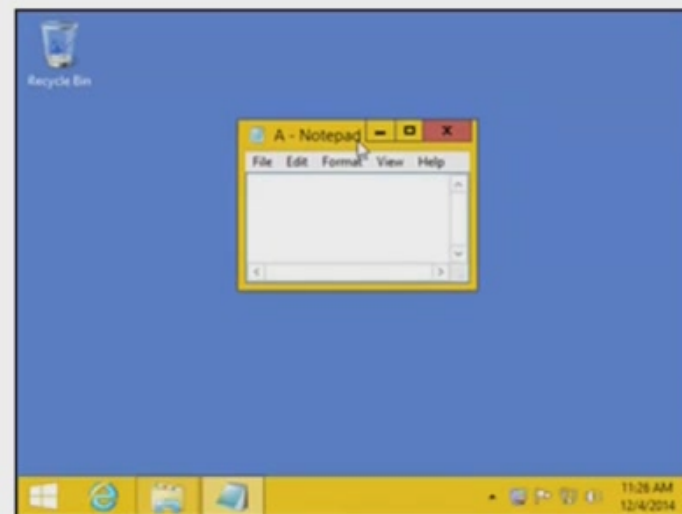
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **όχι** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι **ορθογώνιες περιοχές** στην οθόνη εντός των οποίων μπορούν να **εκτελούνται εφαρμογές**.

Τα παράθυρα αυτά έχουν έναν **καθορισμένο τρόπο εμφάνισης και χειρισμού** (τίτλος παραθύρου, χρώματα πλαισίου, μεγιστοποίηση, ελαχιστοποίηση, κλείσιμο).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

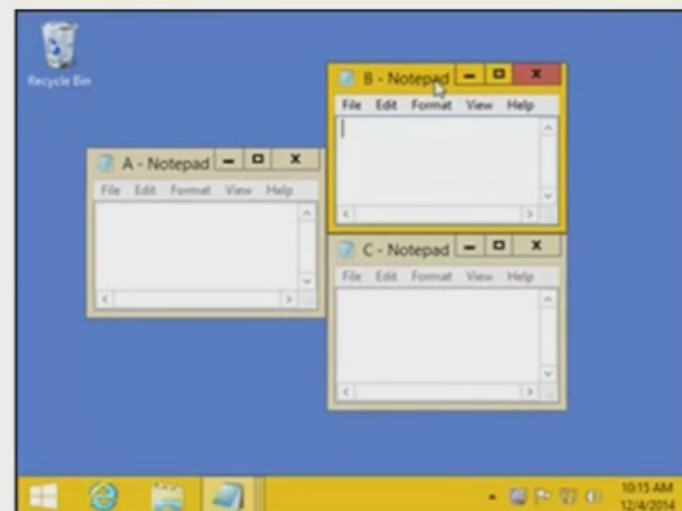
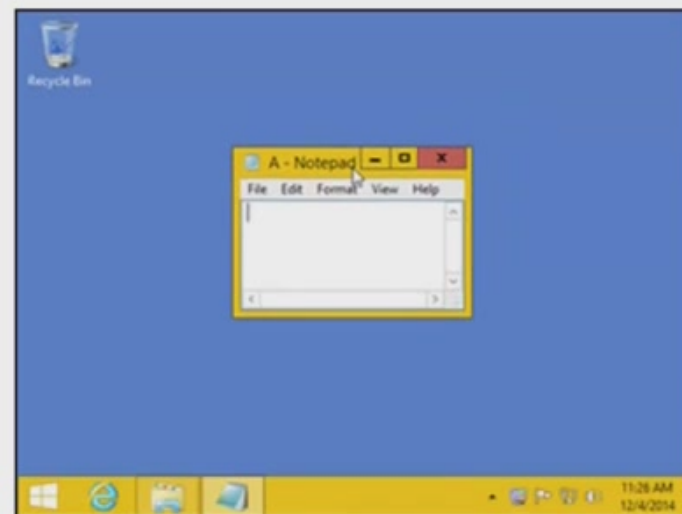
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η **χρήση περιβάλλοντος γραφικών** και **ΌΧΙ** απλής γραμμής κειμένου.

Η **χρήση «παραθύρων»** που είναι **ορθογώνιες περιοχές** στην οθόνη εντός των οποίων μπορούν να **εκτελούνται εφαρμογές**.

Τα παράθυρα αυτά έχουν έναν **καθορισμένο τρόπο εμφάνισης** και **χειρισμού** (τίτλος παραθύρου, χρώματα πλαισίου, μεγιστοποίηση, ελαχιστοποίηση, κλείσιμο).



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

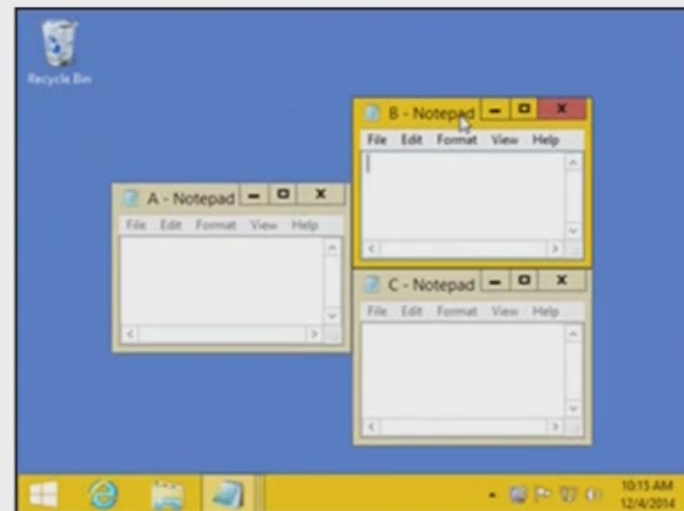
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Η χρήση περιβάλλοντος γραφικών και **όχι** απλής γραμμής κειμένου.

Η χρήση «παραθύρων» που είναι ορθογώνιες περιοχές στην οθόνη εντός των οποίων μπορούν να εκτελούνται εφαρμογές.

Τα παράθυρα αυτά έχουν έναν καθορισμένο τρόπο εμφάνισης και χειρισμού (τίτλος παραθύρου, χρώματα πλαισίου, μεγιστοποίηση, ελαχιστοποίηση, κλείσιμο).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Υπαρξη μιας «**επιφάνειας εργασίας**»



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Ύπαρξη μιας «**επιφάνειας εργασίας**»

στην οποία μπορούν να υπάρχουν

τα **παράθυρα** των **εκτελούμενων εφαρμογών** καθώς και



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Ύπαρξη μιας «**επιφάνειας εργασίας**»

στην οποία μπορούν να υπάρχουν

τα **παράθυρα** των **εκτελούμενων εφαρμογών** καθώς και

εικονίδια που αντιστοιχούν σε

εφαρμογές,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

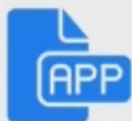
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Ύπαρξη μιας «**επιφάνειας εργασίας**»
στην οποία μπορούν να υπάρχουν
τα **παράθυρα** των **εκτελούμενων εφαρμογών** καθώς και
εικονίδια που αντιστοιχούν σε



εφαρμογές,



αρχεία και



φακέλους.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

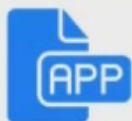
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Ύπαρξη μιας «**επιφάνειας εργασίας**» στην οποία μπορούν να υπάρχουν τα **παράθυρα** των **εκτελούμενων εφαρμογών** καθώς και **εικονίδια** που αντιστοιχούν σε



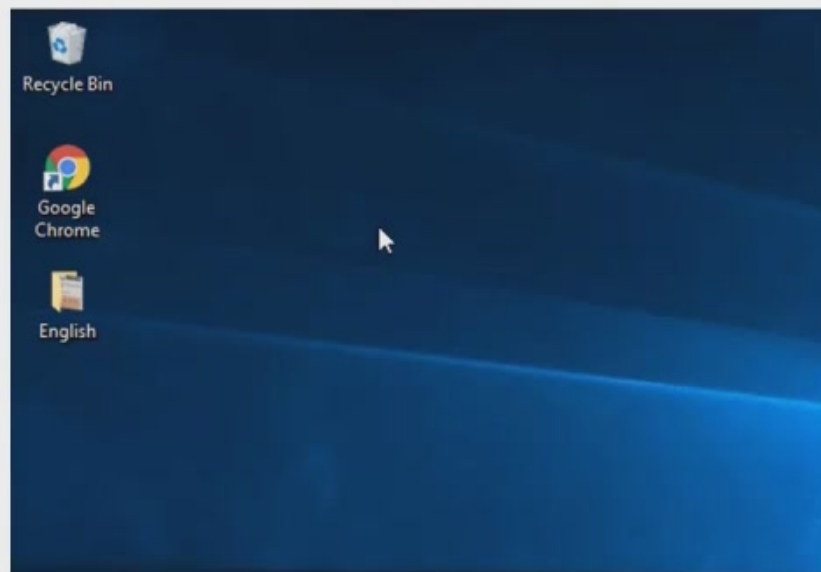
εφαρμογές,



αρχεία και



φακέλους.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω συσκευών κατάδειξης

(π.χ πον



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

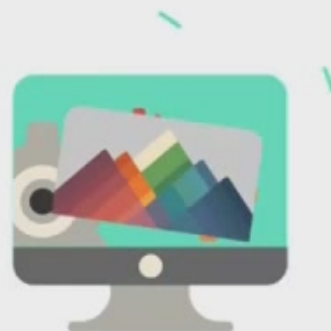
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω συσκευών κατάδειξης
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

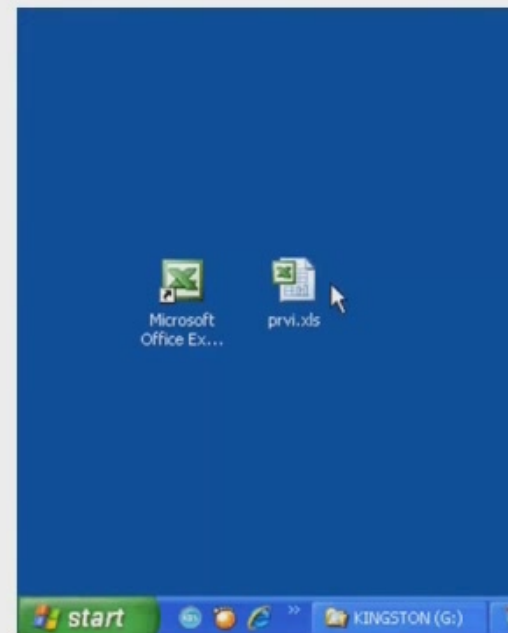
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**

(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

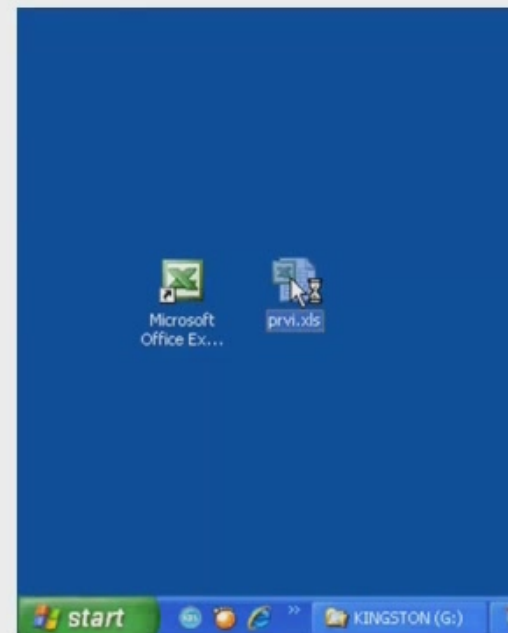
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

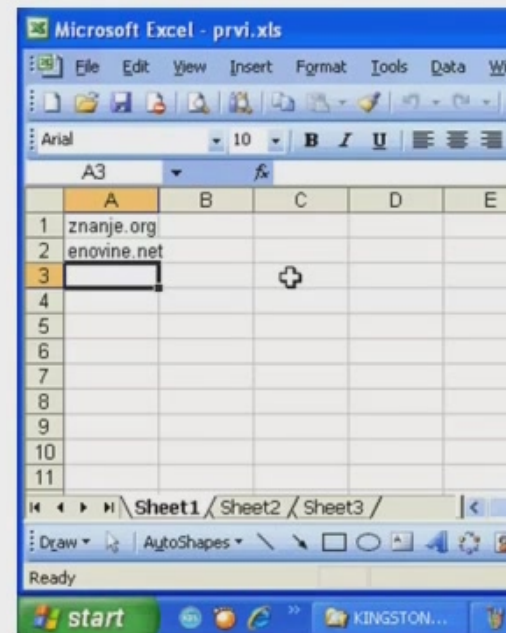
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

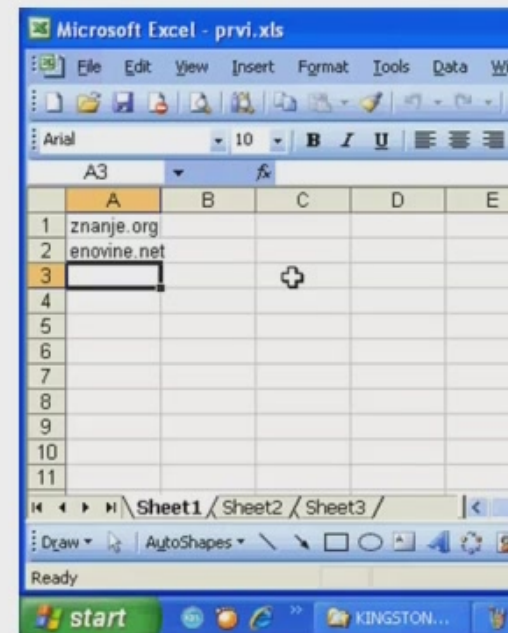
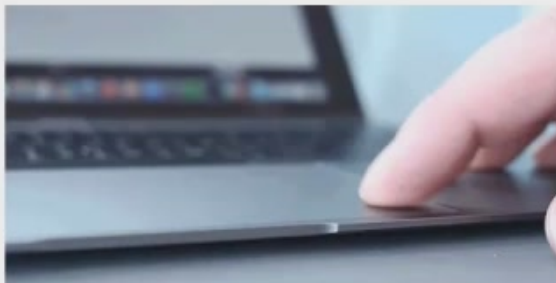
1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα
και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

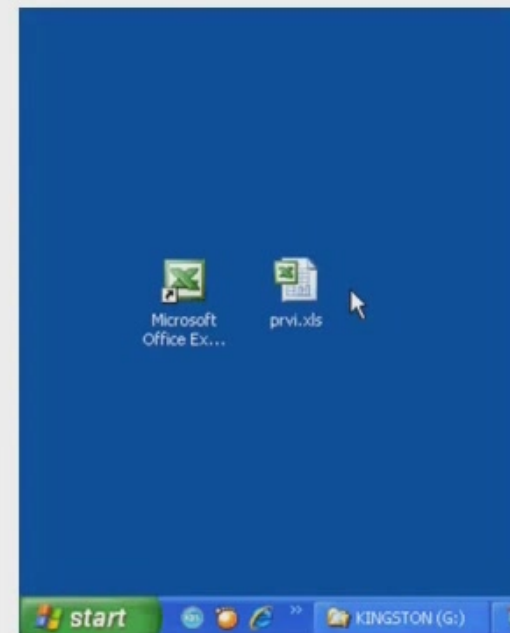
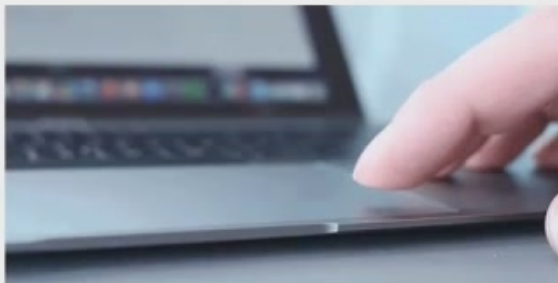
Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα

και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ πάτημα πλήκτρου ποντικιού,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

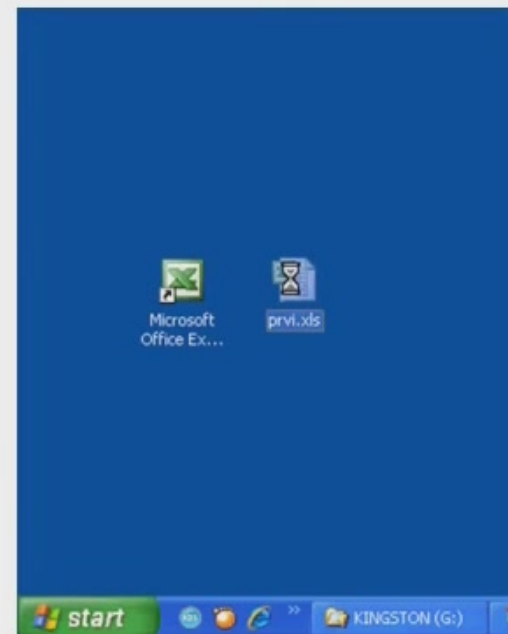
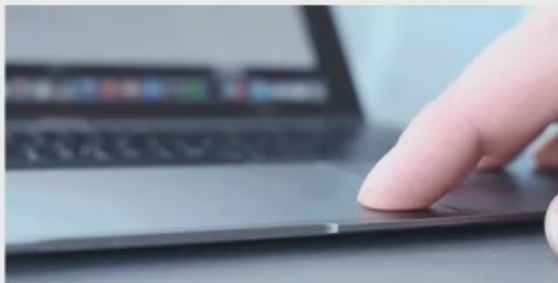
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα
και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,
τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

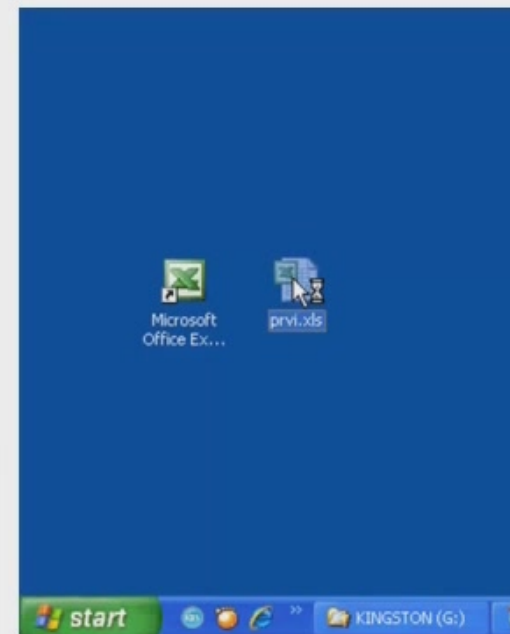
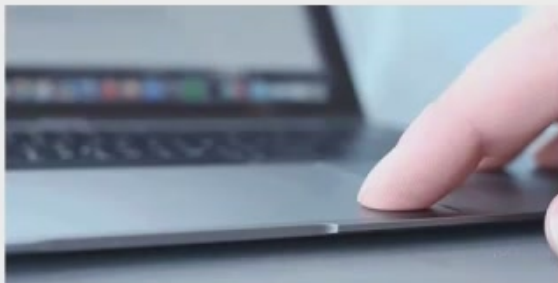
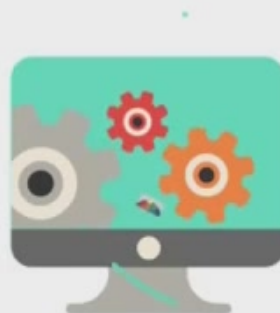
1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**
(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα
και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,
τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**

(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,

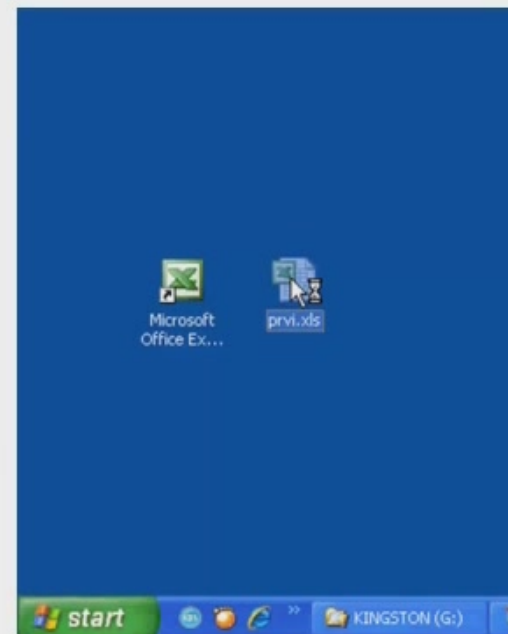
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα

και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,

τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)

τα οποία **διαχειρίζονται από το ΛΣ**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**

(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,

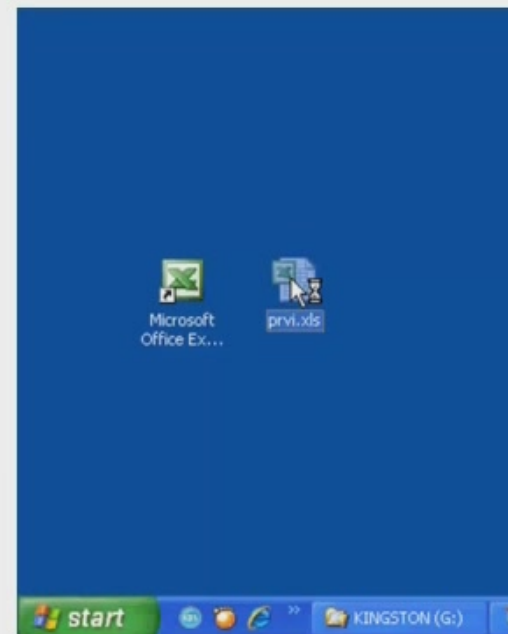
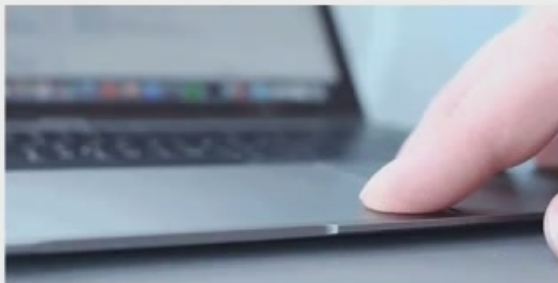
να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα

και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,

τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)

τα οποία **διαχειρίζονται από το ΛΣ**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**

(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,

να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα

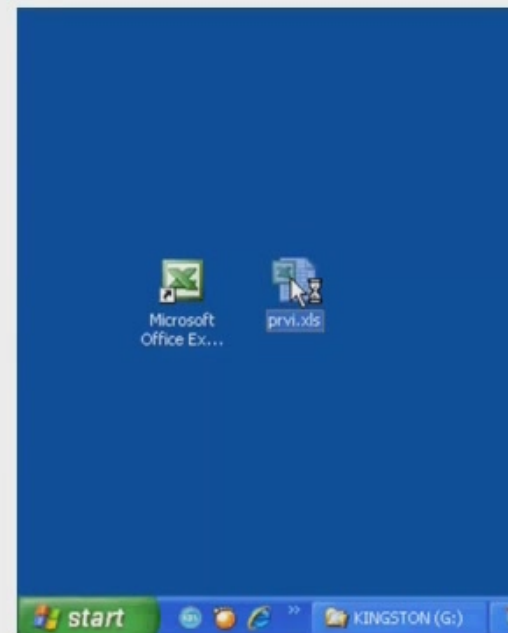
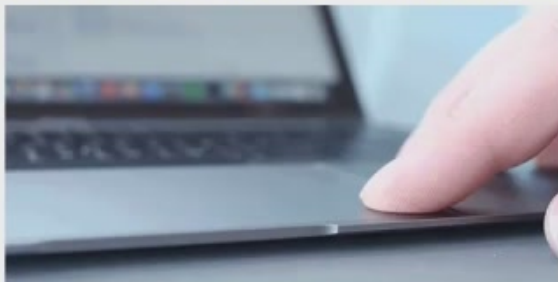
και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,

τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)

τα οποία **διαχειρίζονται από το ΛΣ**

και οδηγούνται προς τις αντίστοιχες εφαρμογές για έλεγχο και ανταπόκριση.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**

(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,

να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα

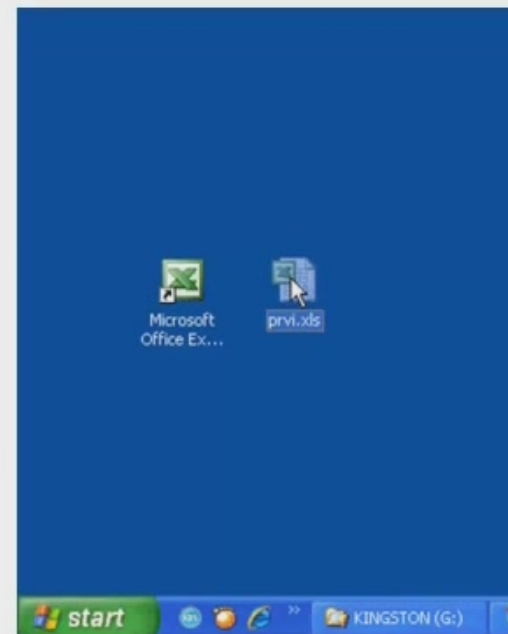
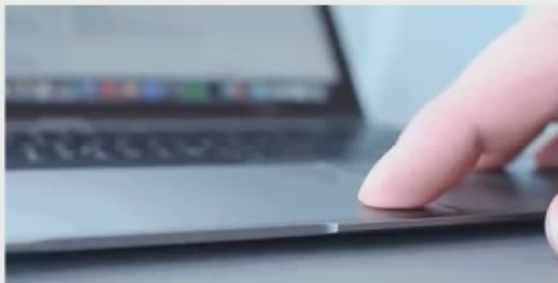
και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,

τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)

τα οποία **διαχειρίζονται από το ΛΣ**

και οδηγούνται προς τις αντίστοιχες εφαρμογές για έλεγχο και ανταπόκριση.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Πλήρης έλεγχος μέσω **συσκευών κατάδειξης**

(π.χ ποντίκι, light pen, touch pad, οθόνη αφής).

Ο χρήστης μπορεί να **ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ** και να **ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ** εφαρμογές,

να **αλλάξει θέση** και **μέγεθος** στα παράθυρα

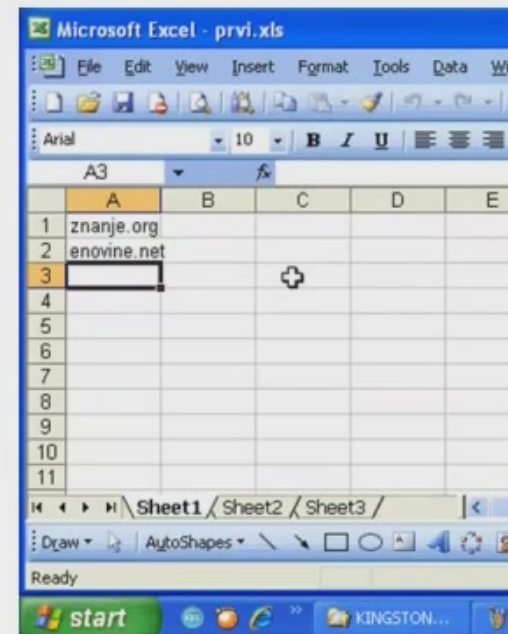
και γενικά να **προκαλεί «γεγονότα»**

(π.χ **πάτημα πλήκτρου ποντικιού**,

τοποθέτηση δείκτη ποντικιού σε μια περιοχή, κ.ά)

τα οποία **διαχειρίζονται από το ΛΣ**

και οδηγούνται προς τις αντίστοιχες εφαρμογές για έλεγχο και ανταπόκριση.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

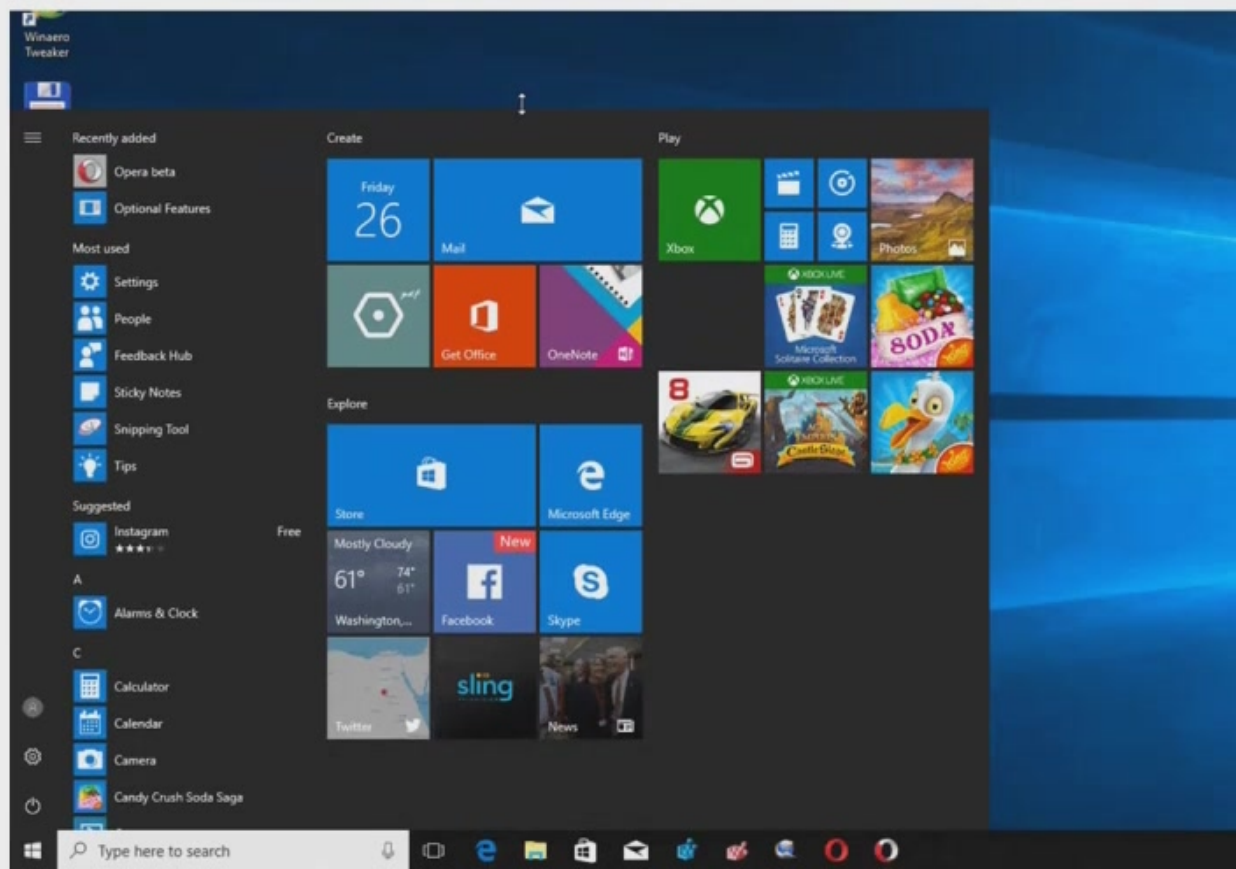
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Δυνατότητα ύπαρξης μιας περιοχής όπου υπάρχει



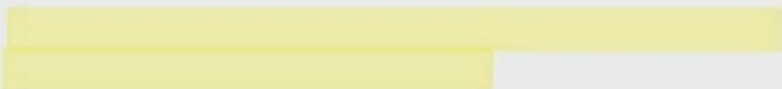
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

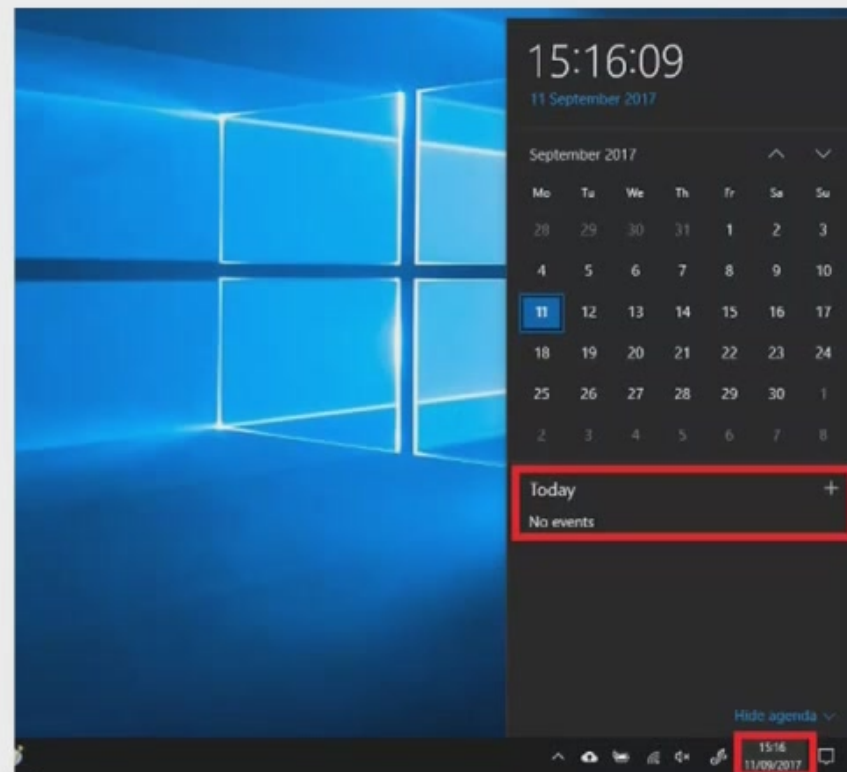
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Δυνατότητα ύπαρξης μιας **περιοχής**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

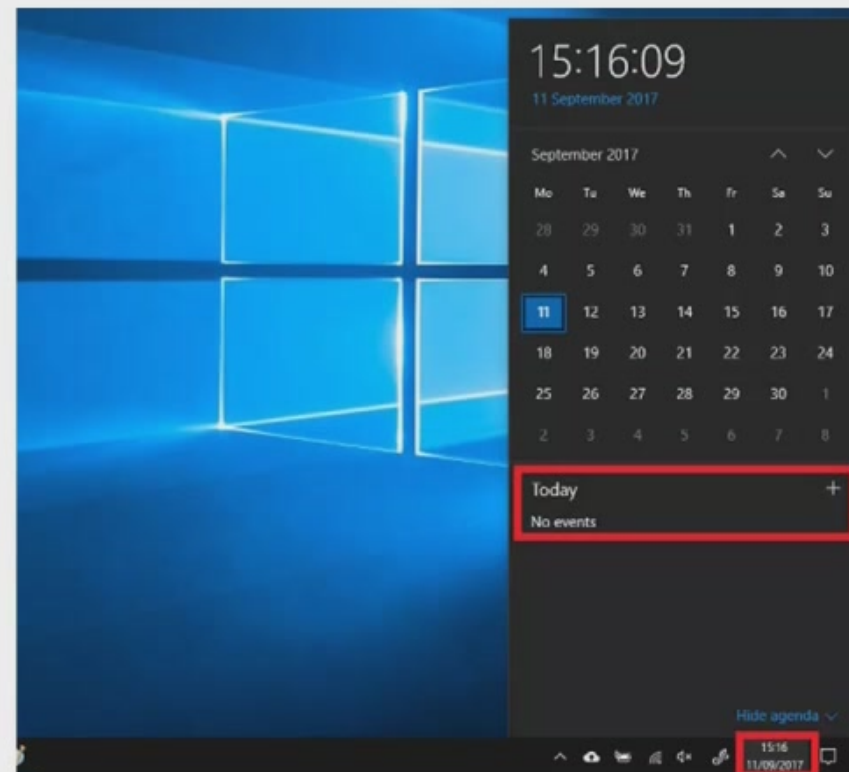
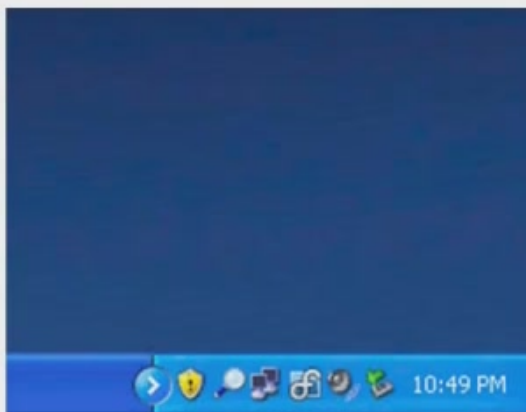
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Δυνατότητα ύπαρξης μιας **περιοχής**
όπου εμφανίζονται (σε μορφή εικονιδίων)
οι **εφαρμογές που εκτελούνται**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

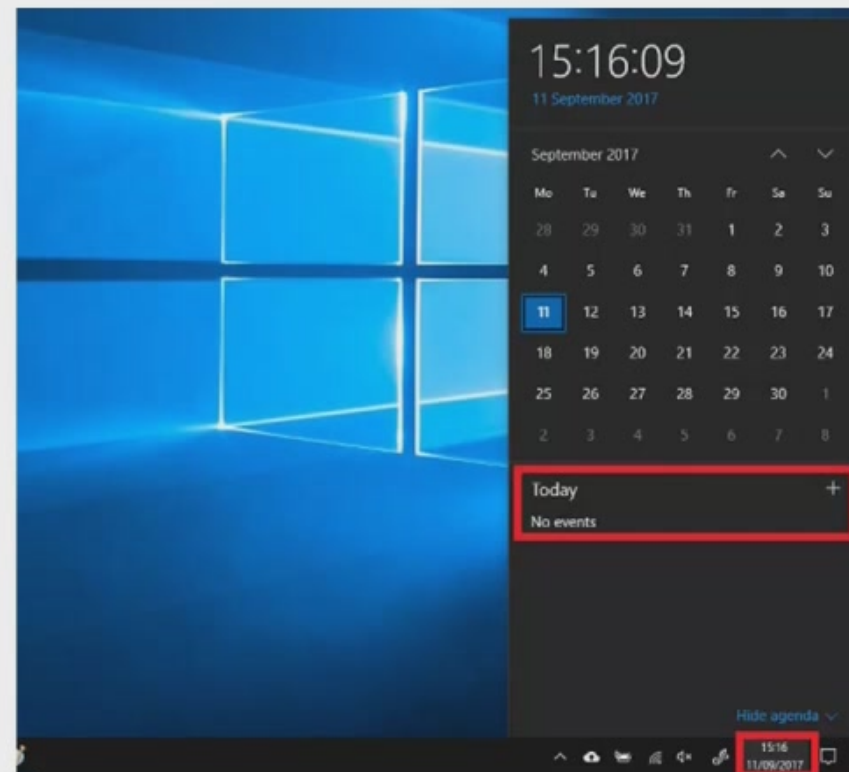
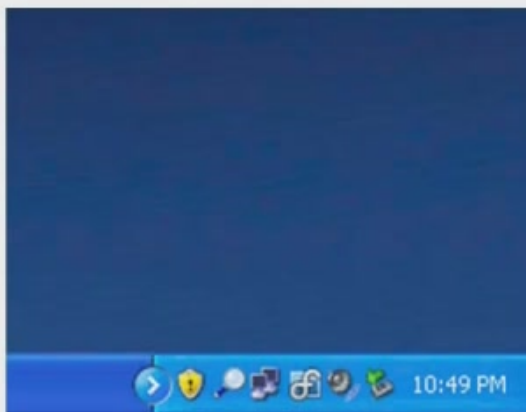
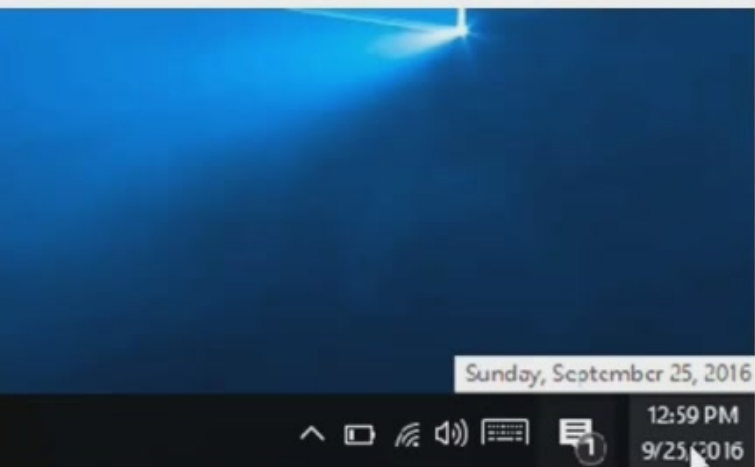
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Δυνατότητα ύπαρξης μιας **περιοχής**
όπου εμφανίζονται (σε μορφή εικονιδίων)
οι **εφαρμογές που εκτελούνται**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

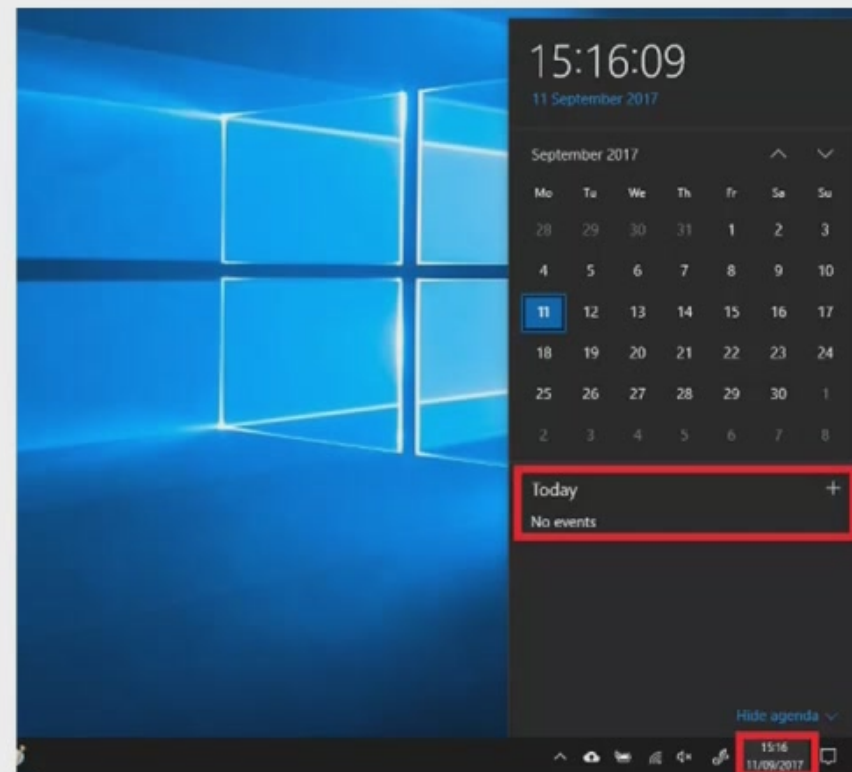
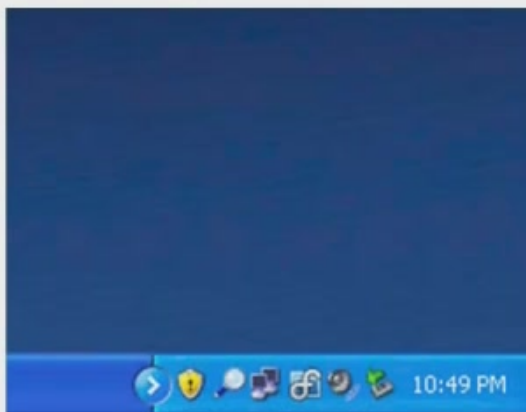
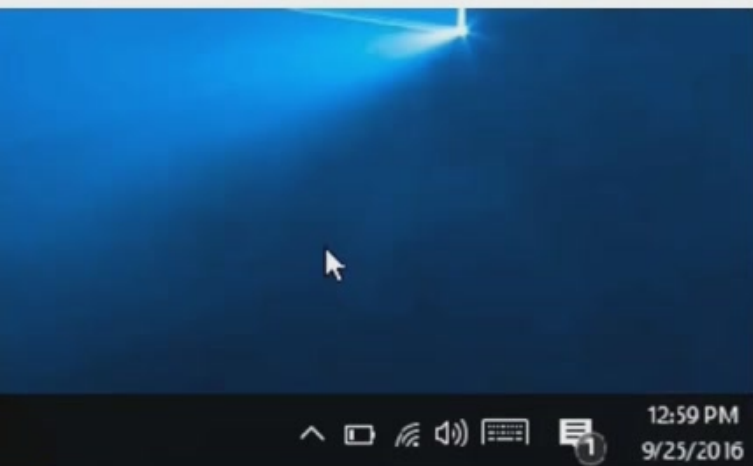
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Βασικά στοιχεία του είναι τα εξής:

Δυνατότητα ύπαρξης μιας **περιοχής**
όπου εμφανίζονται (σε μορφή εικονιδίων)
οι εφαρμογές που εκτελούνται
και διάφορες άλλες πληροφορίες (π.χ ώρα)



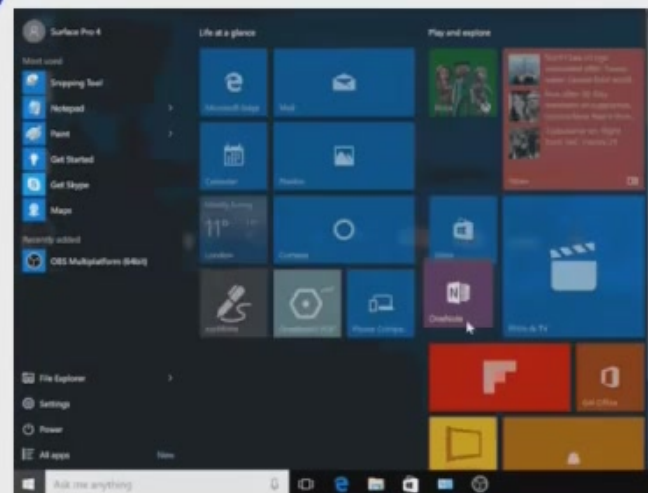
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **ΤΟ ΛΣ**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

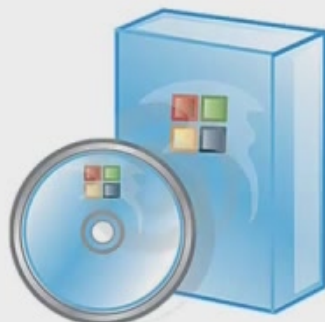
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **ΤΟ ΛΣ** παρέχ:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

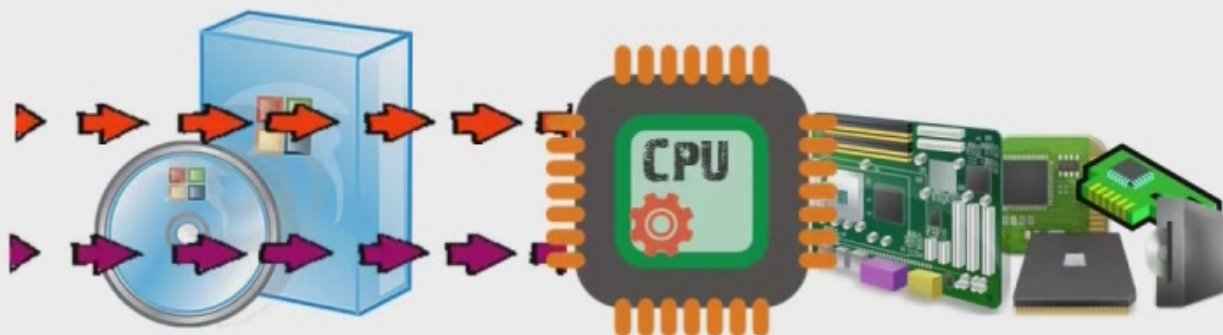
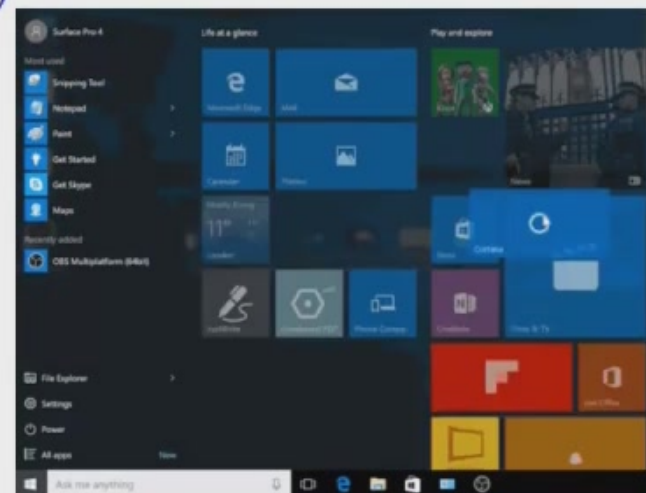
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **το ΛΣ**

παρέχει μια **σειρά κλήσεων**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

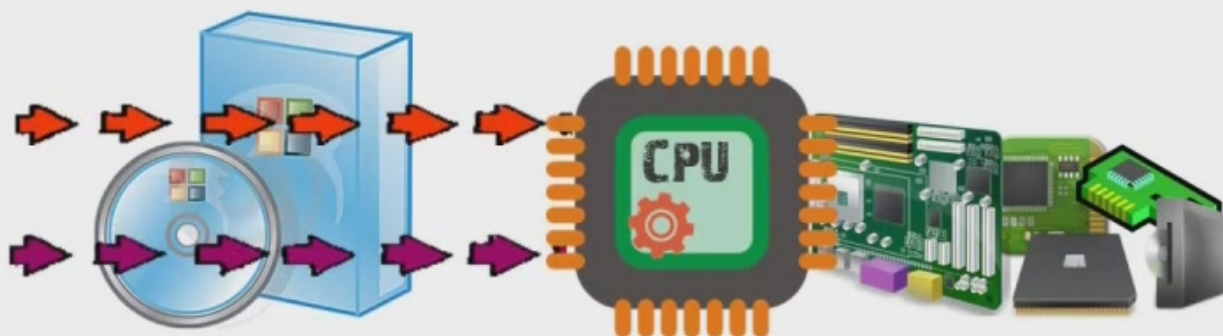
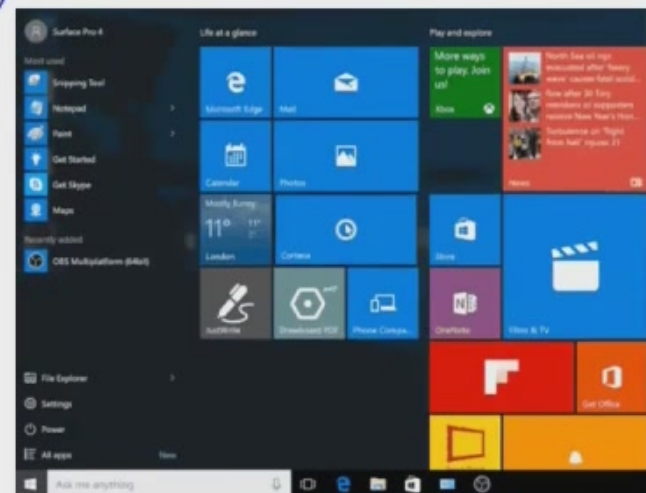
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **το ΛΣ** παρέχει μια **σειρά κλήσεων** οι οποίες είναι **διαθέσιμες** δια μέσου **βιβλιοθηκών λογισμικού**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

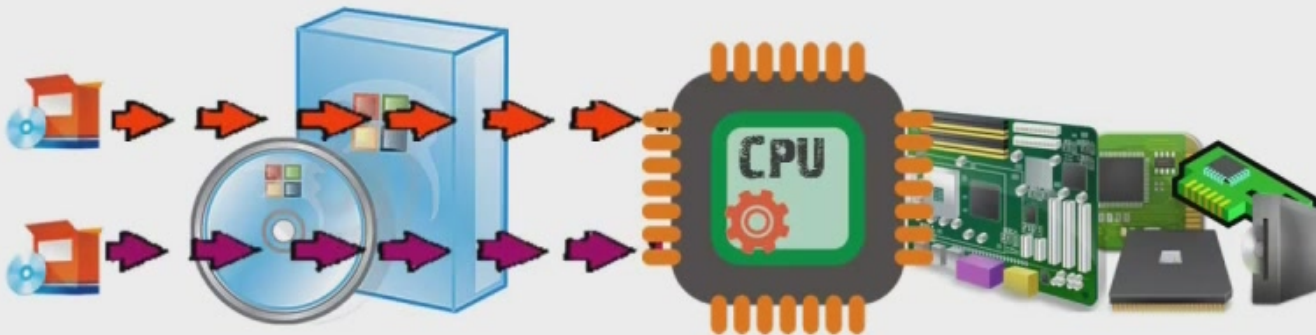
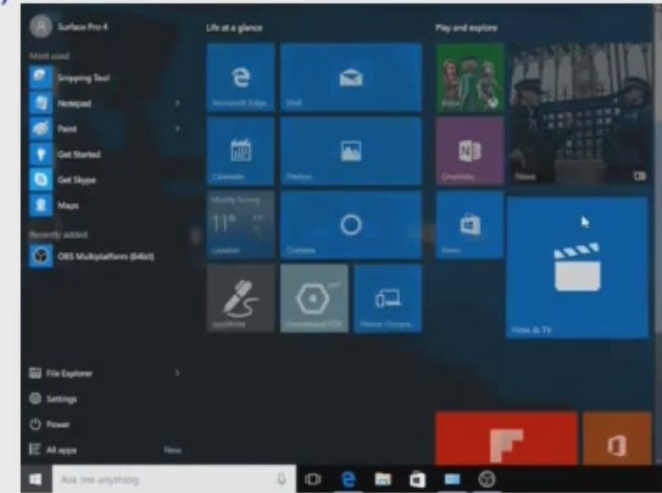
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **το ΛΣ** παρέχει μια **σειρά κλήσεων** οι οποίες είναι **διαθέσιμες** δια μέσου **βιβλιοθηκών λογισμικού**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

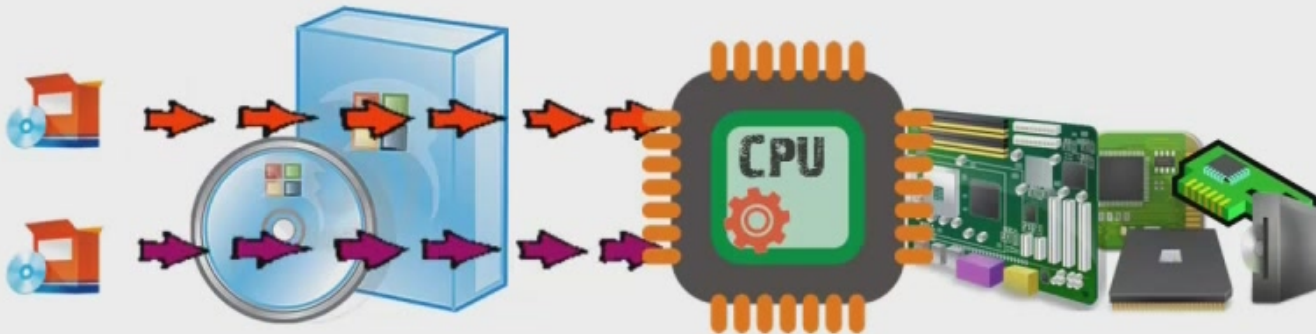
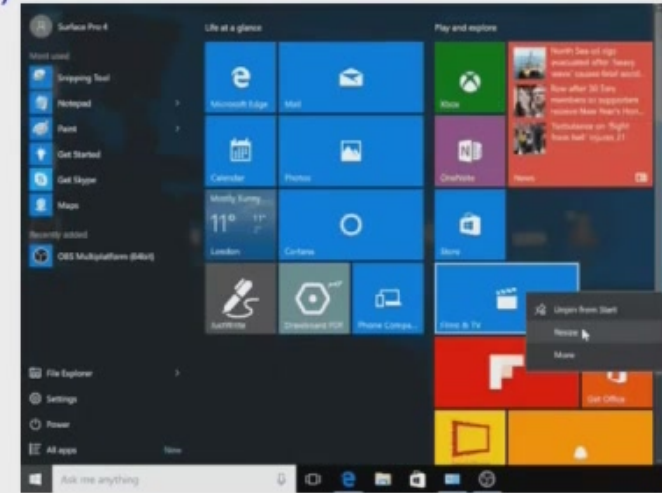
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **το ΛΣ** παρέχει μια **σειρά κλήσεων** οι οποίες είναι **διαθέσιμες** δια μέσου **βιβλιοθηκών λογισμικού**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

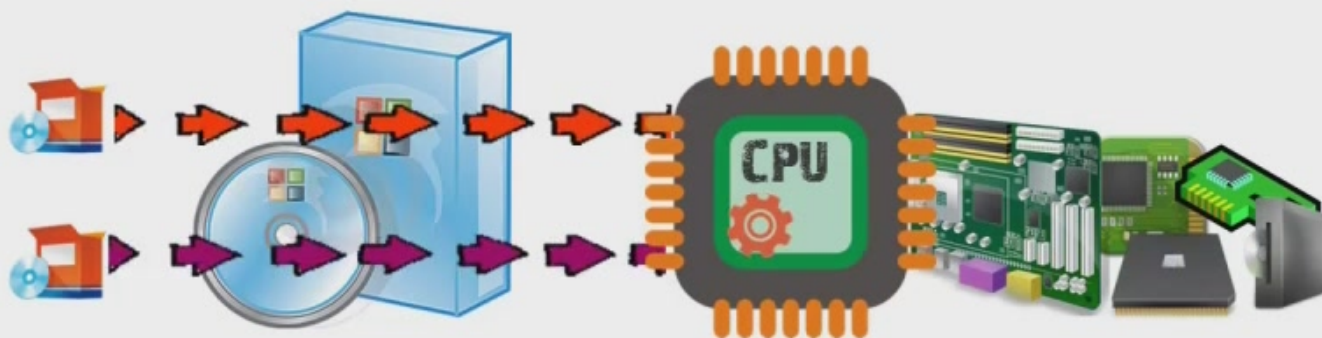
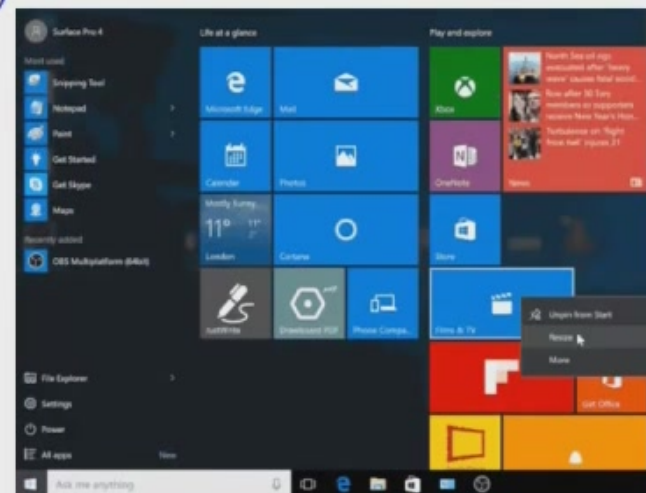
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Για τη χρήση όλων αυτών των δυνατοτήτων από τις εφαρμογές **το ΛΣ** παρέχει μια **σειρά κλήσεων** οι οποίες είναι **διαθέσιμες** δια μέσου **βιβλιοθηκών λογισμικού**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

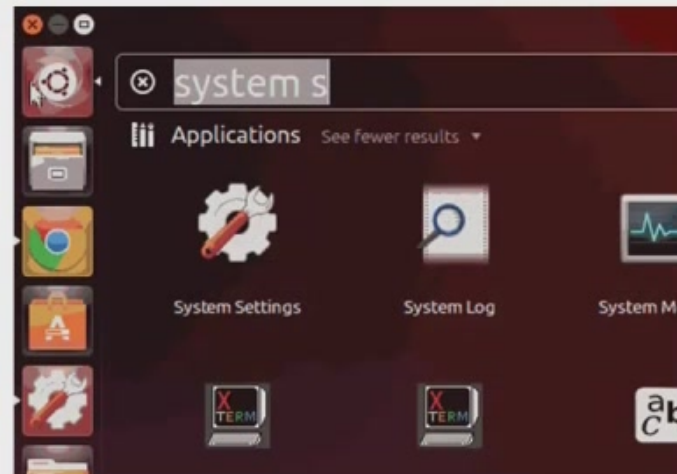
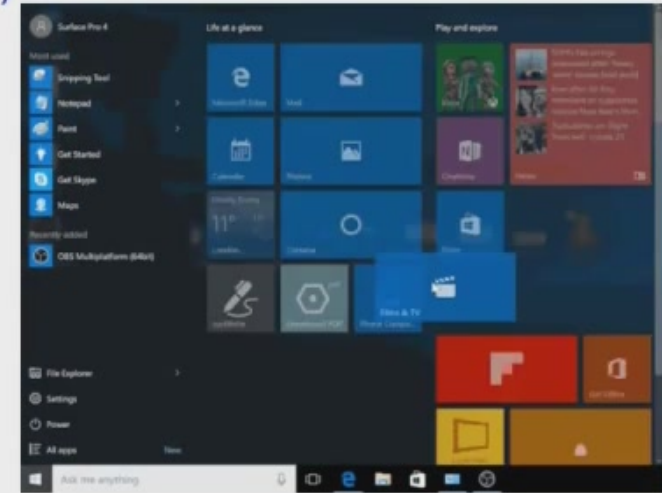
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας
μπορεί να είναι αναπόσπαστο κομμάτι του ΛΣ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το **γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας** μπορεί να είναι αναπόσπαστο κομμάτι του ΛΣ (π.χ όπως συμβαίνει σε όλα τα Microsoft Windows)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

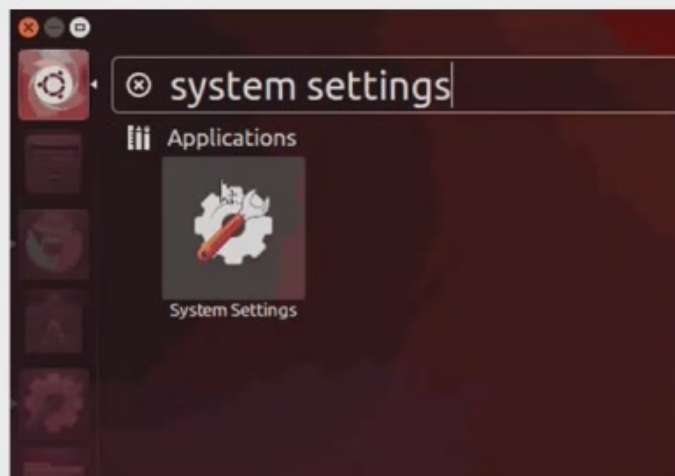
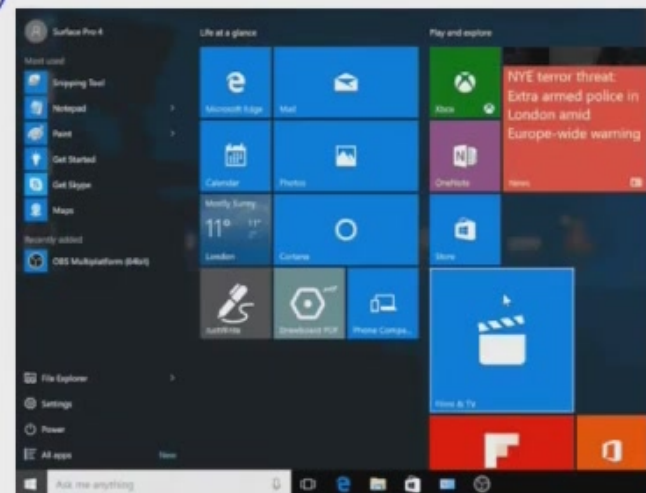
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το **γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας** μπορεί να είναι αναπόσπαστο κομμάτι του ΛΣ (π.χ όπως συμβαίνει σε όλα τα Microsoft Windows) ή να **επιλέγεται/εγκαθίσταται** από τον χρήστη



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

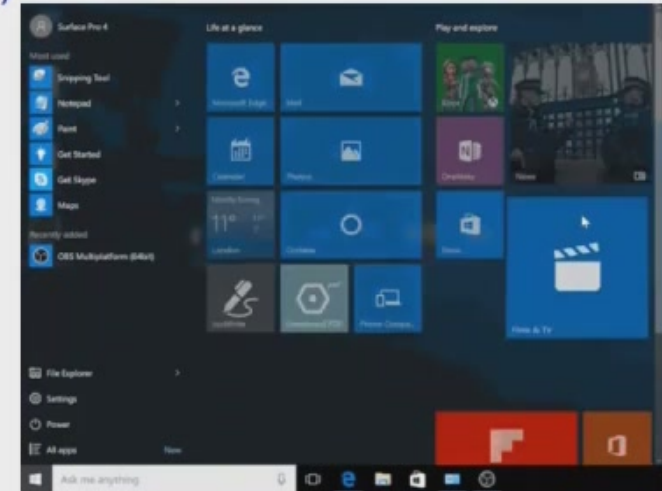
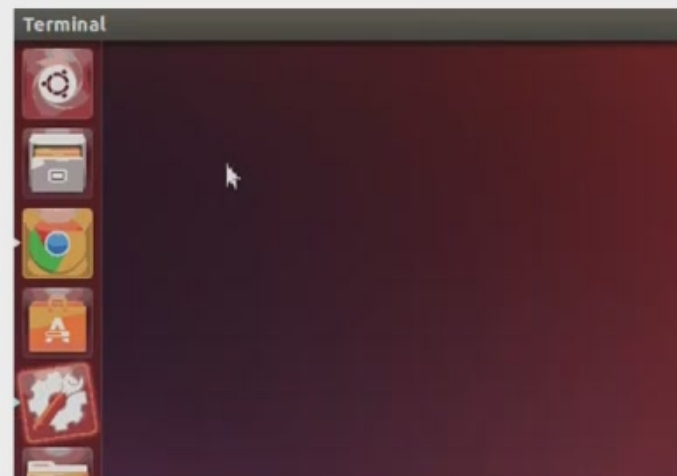
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το **γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας** μπορεί να είναι αναπόσπαστο κομμάτι του ΛΣ (π.χ όπως συμβαίνει σε όλα τα Microsoft Windows) ή να **επιλέγεται/εγκαθίσταται** από τον χρήστη (π.χ λειτουργικά Linux με δυνατότητα χρήσης του KDE,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το **γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας**

μπορεί να είναι αναπόσπαστο κομμάτι του ΛΣ
(π.χ όπως συμβαίνει σε όλα τα Microsoft Windows)

ή να **επιλέγεται/εγκαθίσταται** από τον χρήστη
(π.χ λειτουργικά Linux με δυνατότητα χρήσης του KDE, του Gnome, κ.ά).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.6 Η επικοινωνία του χρήστη ή Διεπαφή χρήστη (User Interface)

1.6.2 Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας

Το **γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας**

μπορεί να είναι αναπόσπαστο κομμάτι του ΛΣ

(π.χ όπως συμβαίνει σε όλα τα Microsoft Windows)

ή να **επιλέγεται/εγκαθίσταται** από τον χρήστη

(π.χ λειτουργικά Linux με δυνατότητα χρήσης του KDE, του Gnome, κ.ά.).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

Good → 

We VISUALIZE anything could be written.

You 