

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να

κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να

κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:

✓ **Τύπο** της **επεξεργασίας πληροφοριών** που υποστηρίζουν.



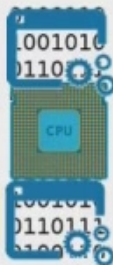
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:



✓ **Τύπο** της επεξεργασίας πληροφοριών που υποστηρίζουν.

✓ **Υποστήριξη ενός** ή πολλών χρηστών.



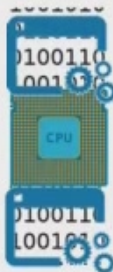
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:



✓ **Τύπο** της επεξεργασίας πληροφοριών που υποστηρίζουν.

✓ **Υποστήριξη ενός** ή πολλών χρηστών.



✓ **Ανοικτό** ή **κλειστό** λογισμικό.

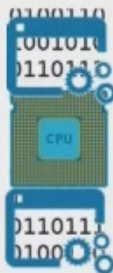
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:

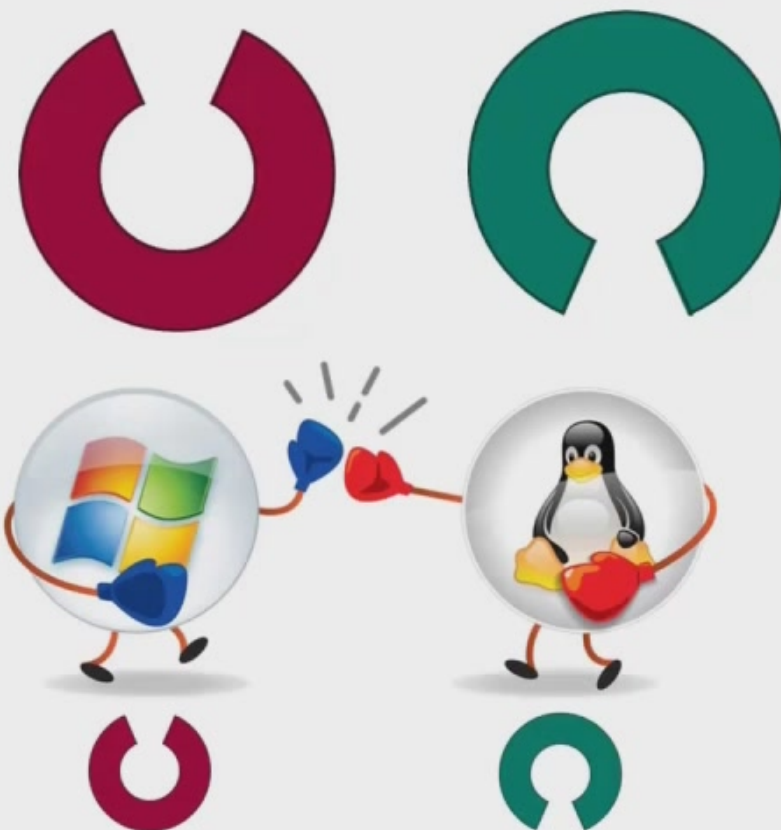


✓ **Τύπο** της επεξεργασίας πληροφοριών που υποστηρίζουν.

✓ **Υποστήριξη ενός** ή πολλών χρηστών.



✓ **Ανοικτό** ή **κλειστό λογισμικό.**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

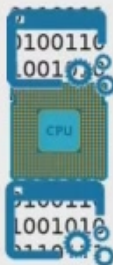
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να

κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:



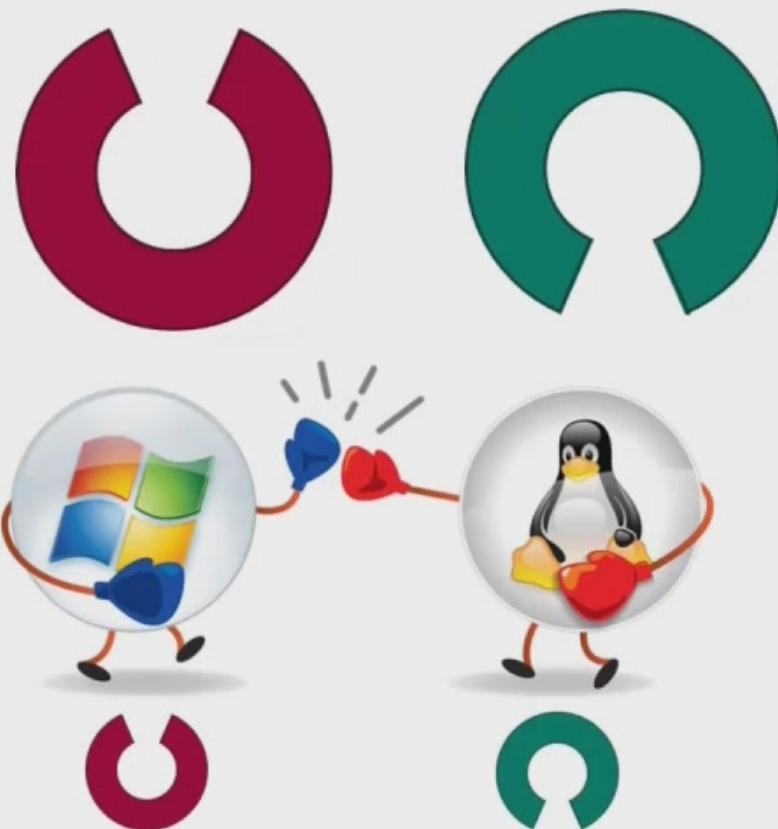
✓ **Τύπο** της επεξεργασίας πληροφοριών που υποστηρίζουν.

✓ **Υποστήριξη ενός** ή πολλών χρηστών.



✓ **Ανοικτό** ή **κλειστό** λογισμικό.

Εννοείται ότι ένα **λειτουργικό** μπορεί να **κατατάσσεται ταυτόχρονα**



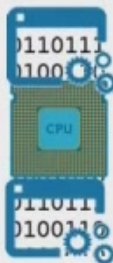
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:



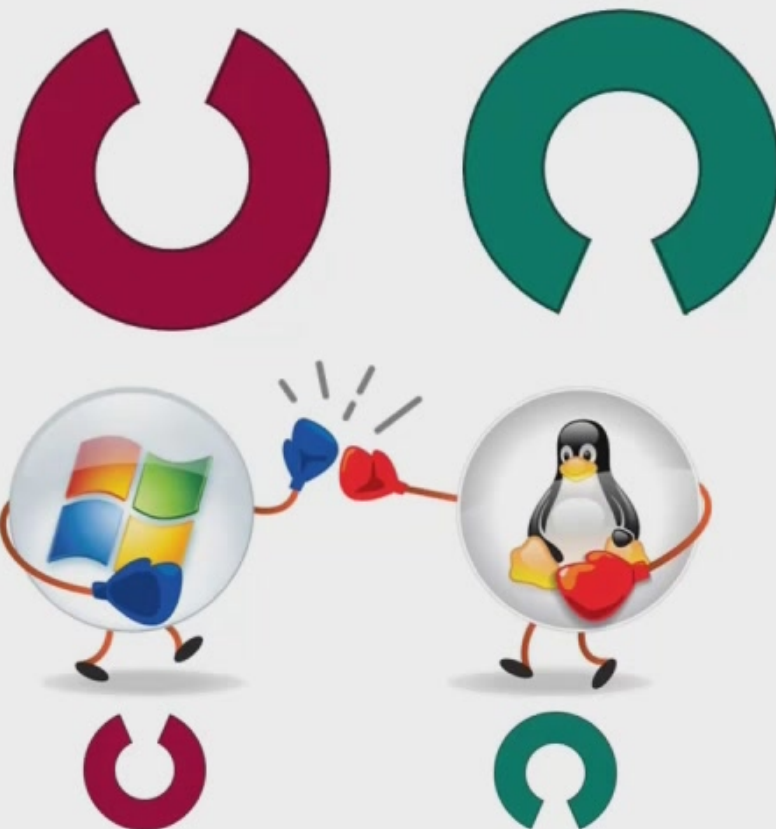
✓ **Τύπο** της επεξεργασίας πληροφοριών που υποστηρίζουν.

✓ **Υποστήριξη ενός** ή πολλών χρηστών.



✓ **Ανοικτό** ή **κλειστό** λογισμικό.

Εννοείται ότι ένα **λειτουργικό** μπορεί να **κατατάσσεται ταυτόχρονα** σε **διάφορες κατηγορίες** ανάλογα με τα συγκεκριμένα γνωρίσματα του.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

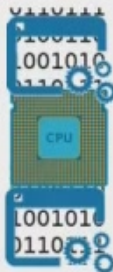
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

Σε μια προσπάθεια **κατηγοριοποίησης** των **λειτουργικών συστημάτων** θα μπορούσαμε να

κάνουμε **διακρίσεις** ανάλογα με τα παρακάτω:



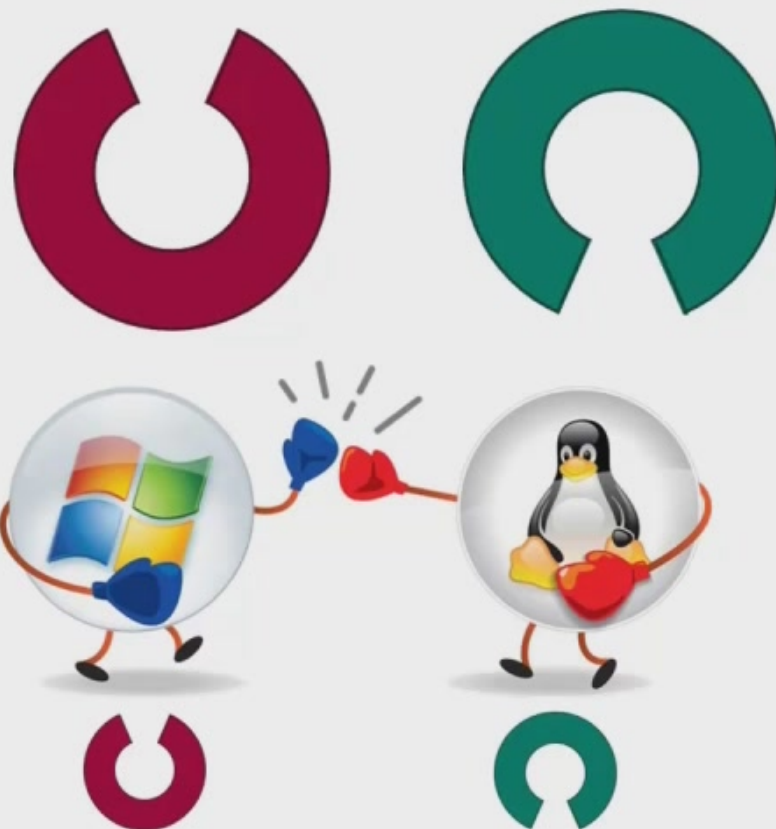
✓ **Τύπο** της επεξεργασίας πληροφοριών που υποστηρίζουν.

✓ **Υποστήριξη ενός** ή πολλών χρηστών.



✓ **Ανοικτό** ή **κλειστό** λογισμικό.

Εννοείται ότι ένα **Λειτουργικό** μπορεί να **κατατάσσεται ταυτόχρονα** σε **διάφορες κατηγορίες** ανάλογα με τα συγκεκριμένα γνωρίσματα του.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

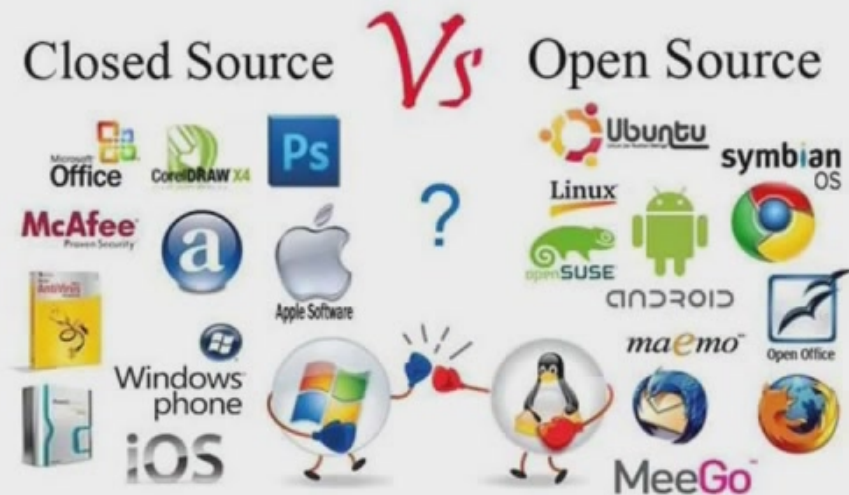
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Ανάλογα με τον **τύπο επεξεργασίας** διακρίνουμε τις **κατηγορίες**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

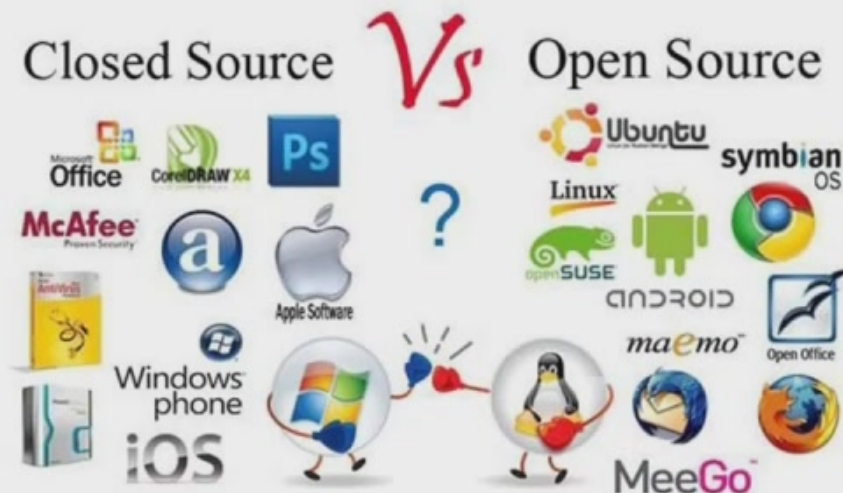
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Ανάλογα με τον **τύπο επεξεργασίας** διακρίνουμε τις **κατηγορίες**

που θα αναφερθούν παρακάτω

και οι οποίες **διαφοροποιούν**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

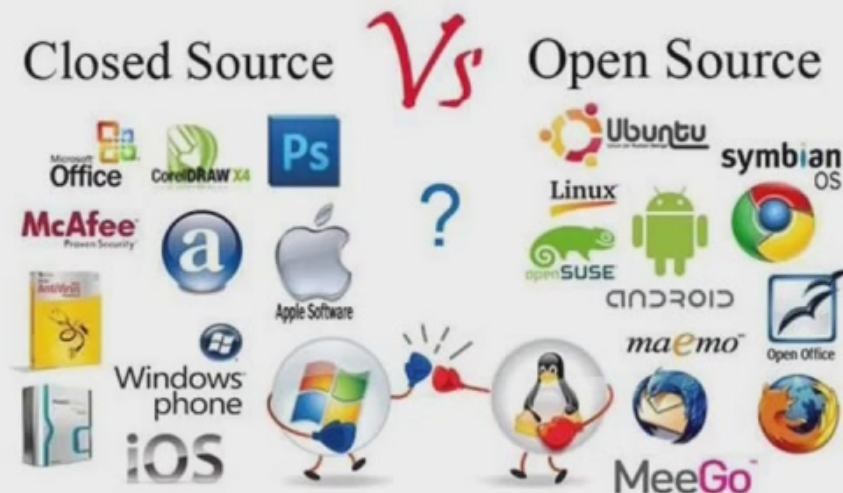
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Ανάλογα με τον **τύπο επεξεργασίας** διακρίνουμε τις **κατηγορίες**

που θα αναφερθούν παρακάτω

και οι οποίες **διαφοροποιούνται** βασικά

στο **χρόνο απόκρισης**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

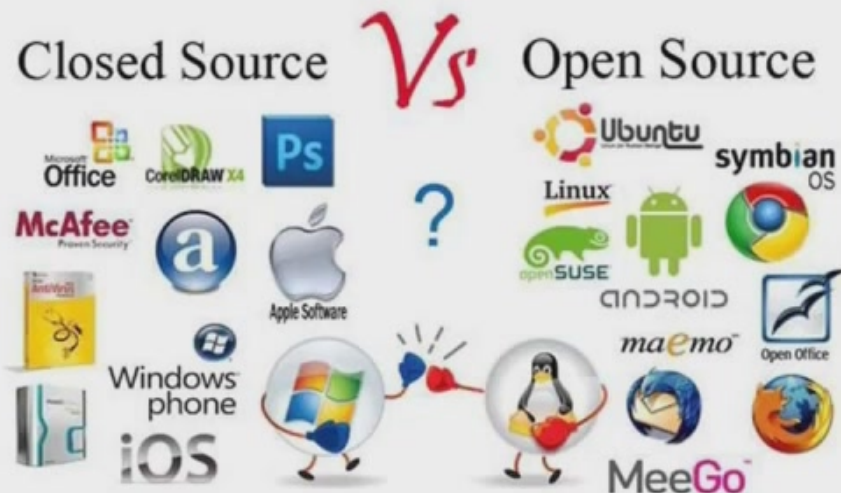
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Ανάλογα με τον **τύπο επεξεργασίας** διακρίνουμε τις **κατηγορίες**

που θα αναφερθούν παρακάτω

και οι οποίες **διαφοροποιούνται** βασικά

στο **χρόνο απόκρισης**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

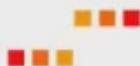
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Ανάλογα με τον **τύπο επεξεργασίας** διακρίνουμε τις **κατηγορίες**

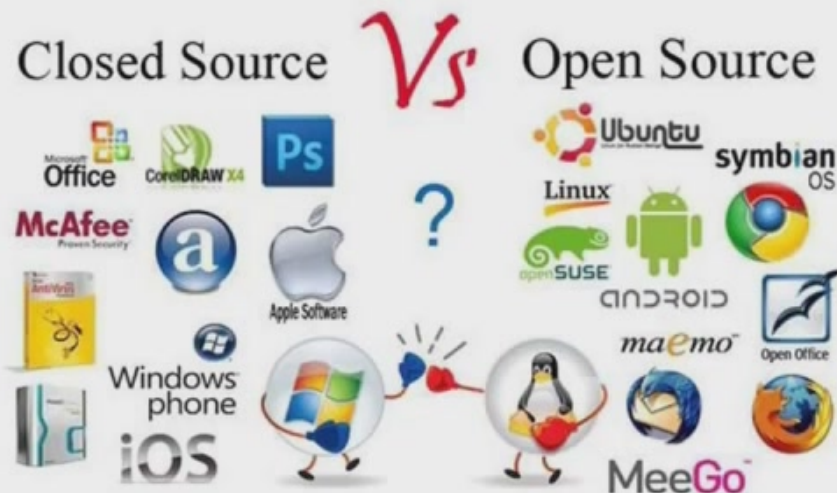
που θα αναφερθούν παρακάτω

και οι οποίες **διαφοροποιούνται** βασικά

στο χρόνο απόκρισης



και στη γεωγραφική διασπορά των μονάδων.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

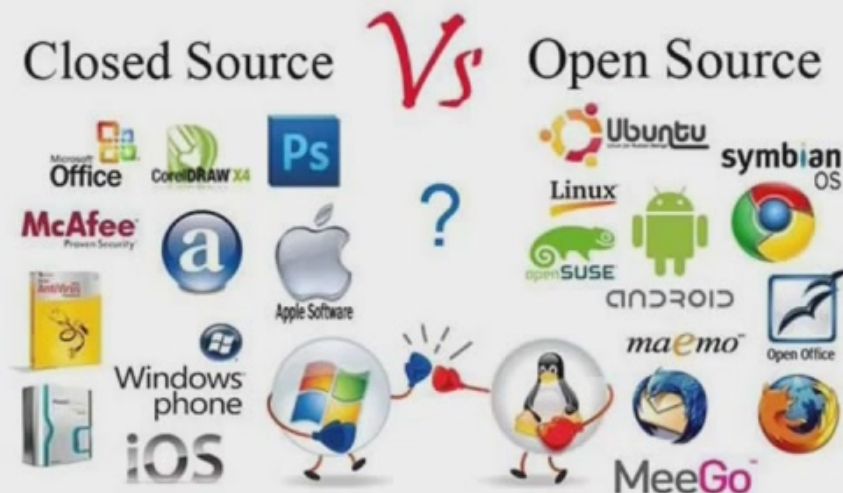
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

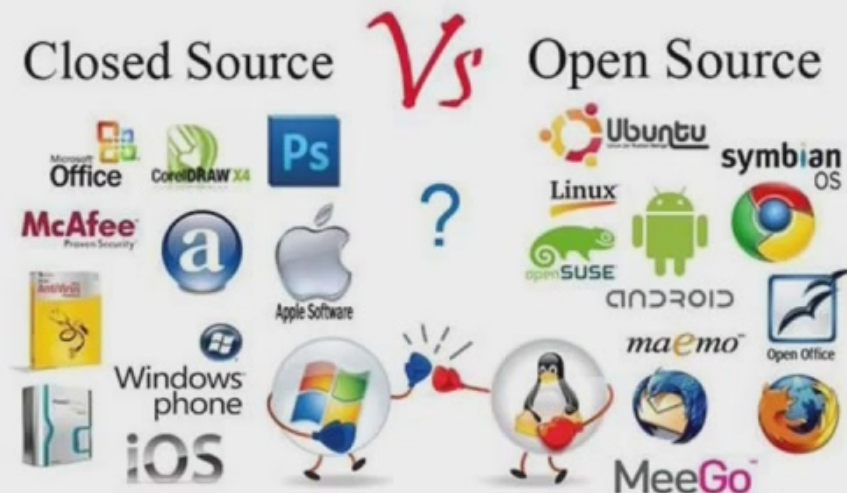
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

οι οποίοι ουσιαστικά **δεν υφίστανται πλέον** λόγω



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

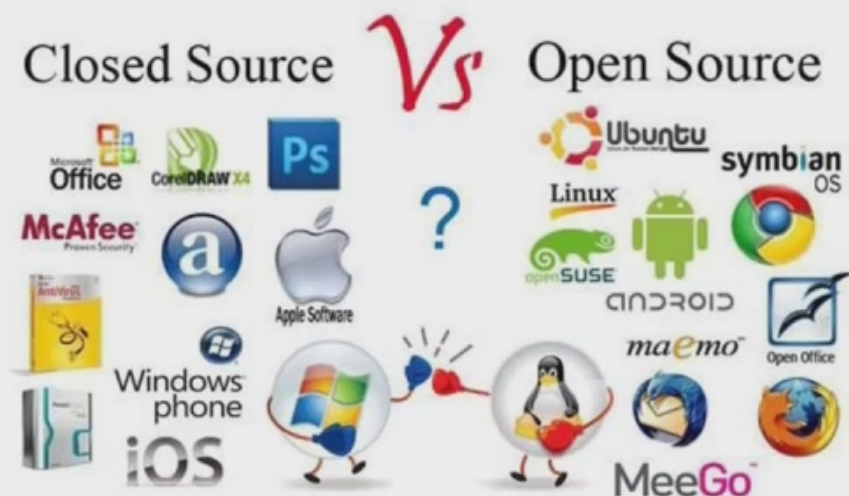
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

οι οποίοι ουσιαστικά **δεν υφίστανται πλέον** λόγω



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

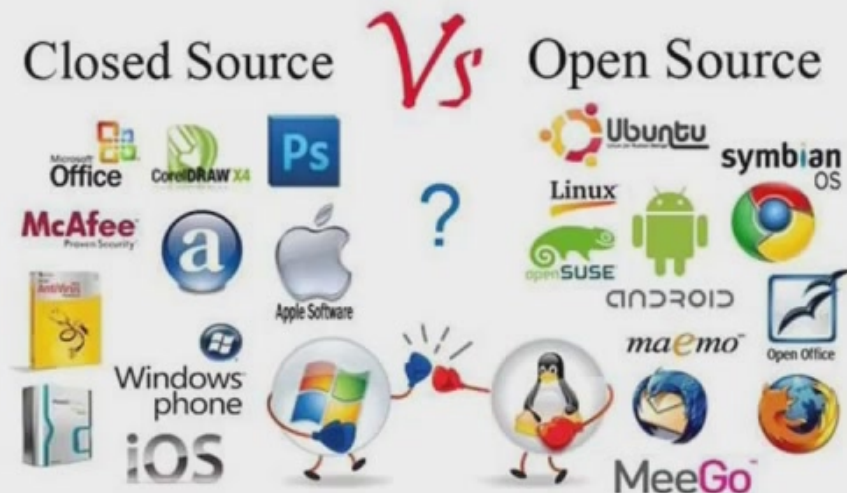
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

οι οποίοι ουσιαστικά **δεν υφίστανται πλέον** λόγω της **τεράστιας εξέλιξης** της τεχνολογίας και



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

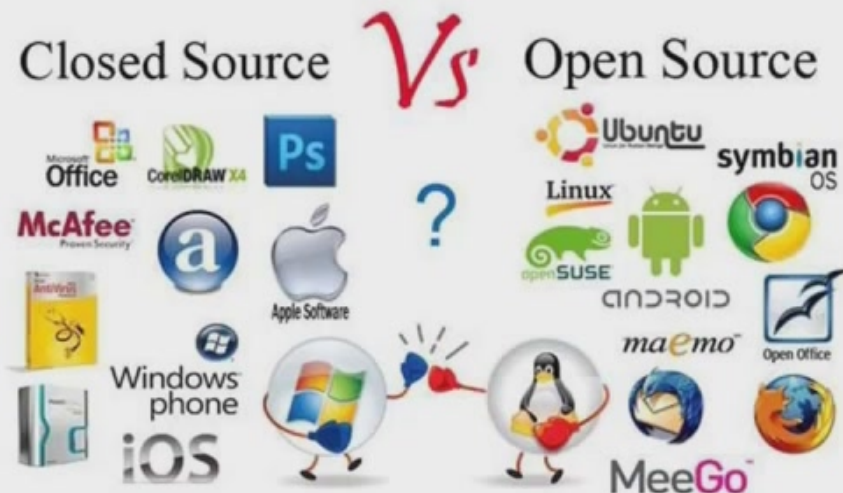
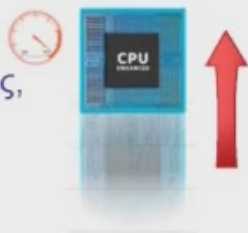
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

οι οποίοι ουσιαστικά **δεν υφίστανται πλέον** λόγω

της **τεράστιας εξέλιξης** της τεχνολογίας και

της **αύξησης της υπολογιστικής ισχύος,**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

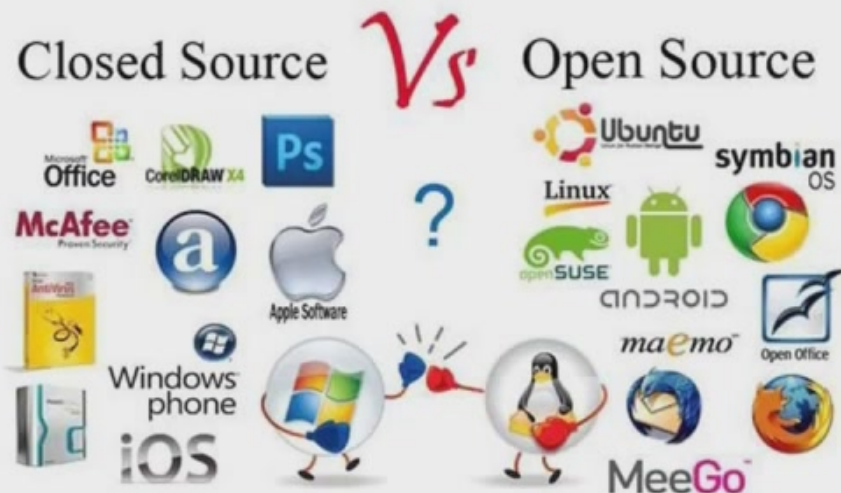
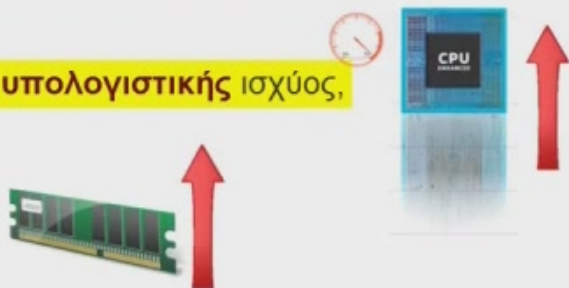
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

οι οποίοι ουσιαστικά **δεν υφίστανται πλέον** λόγω της **τεράστιας εξέλιξης** της τεχνολογίας και

της **αύξησης της υπολογιστικής ισχύος,**

της **μνήμης.**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

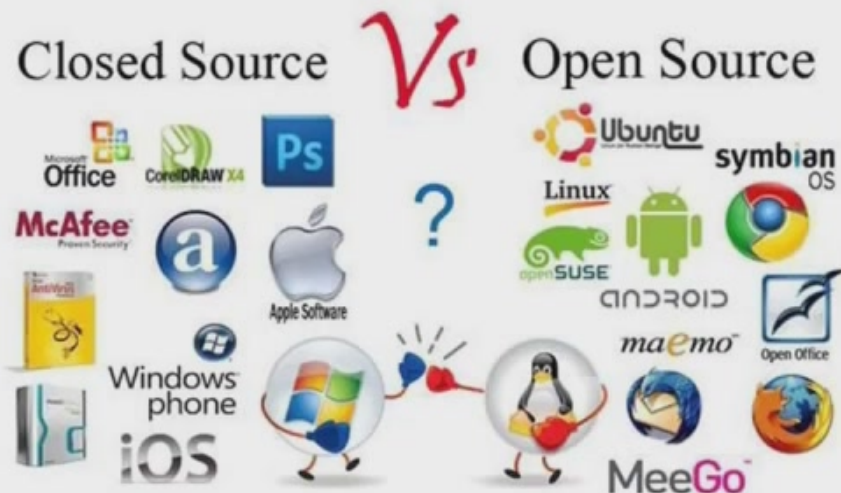
Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

οι οποίοι ουσιαστικά **ΔΕΝ υφίστανται πλέον** λόγω της **τεράστιας εξέλιξης** της τεχνολογίας και

της **αύξησης της υπολογιστικής ισχύος,**

της **μνήμης,**

του **αποθηκευτικού χώρου και**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι αυτή η **κατηγοριοποίηση** συμπεριλαμβάνει κάποιους **τύπους λειτουργικών**

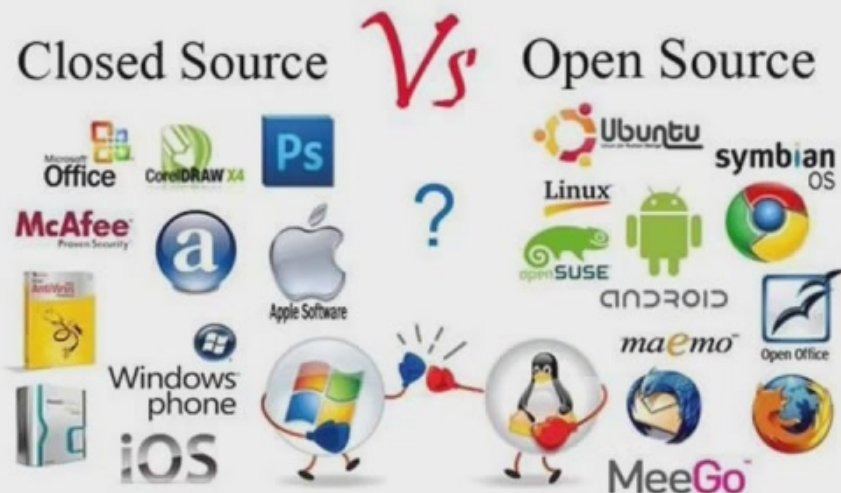
οι οποίοι ουσιαστικά **ΔΕΝ υφίστανται πλέον** λόγω της **τεράστιας εξέλιξης** της τεχνολογίας και

της **αύξησης της υπολογιστικής ισχύος,**

της **μνήμης,**

του αποθηκευτικού χώρου και

της **ταχύτητας** της δικτυακής επικοινωνίας.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

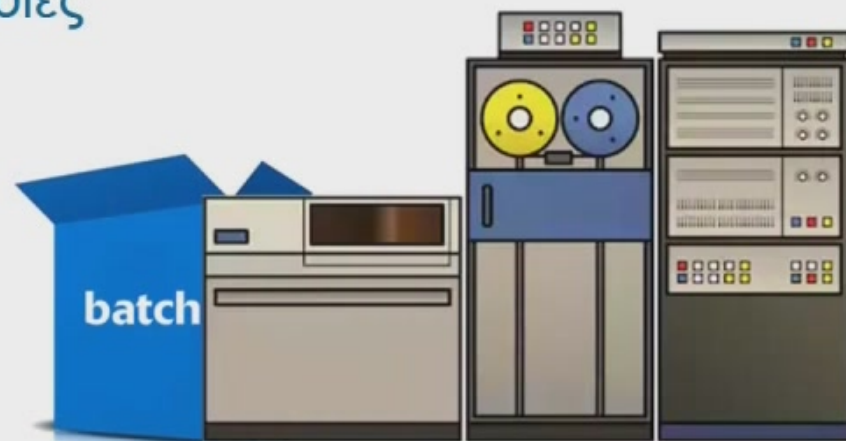
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**,
υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

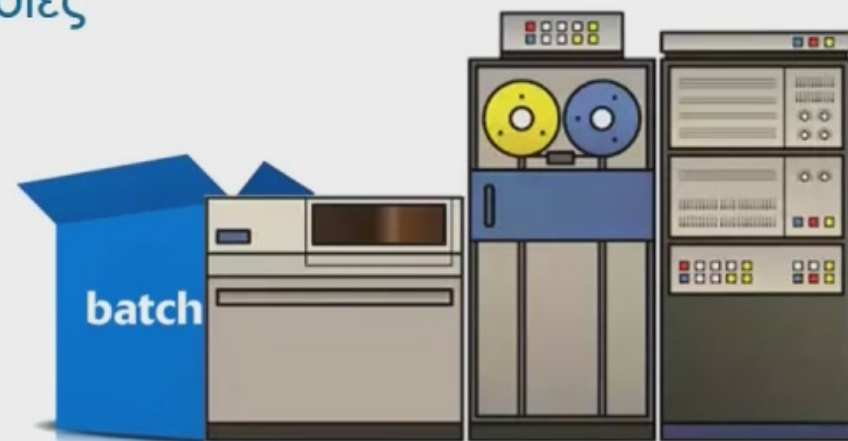
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Κατά **δέσμες (batch)**.
Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**,
υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο
στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

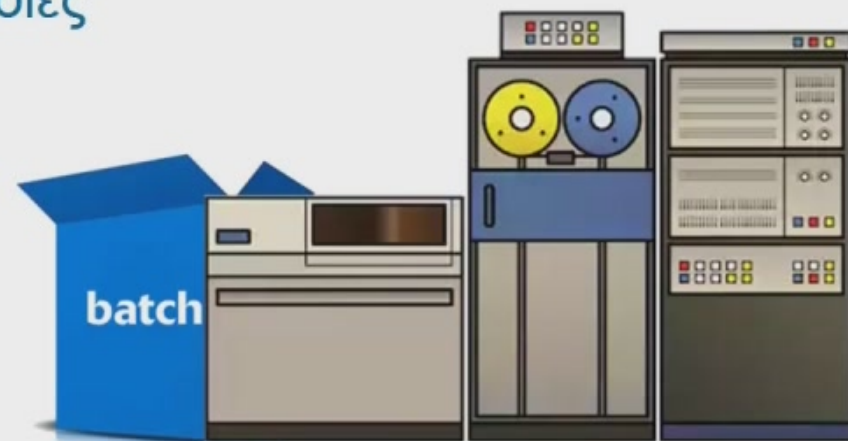
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**,
υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο
στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).
Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

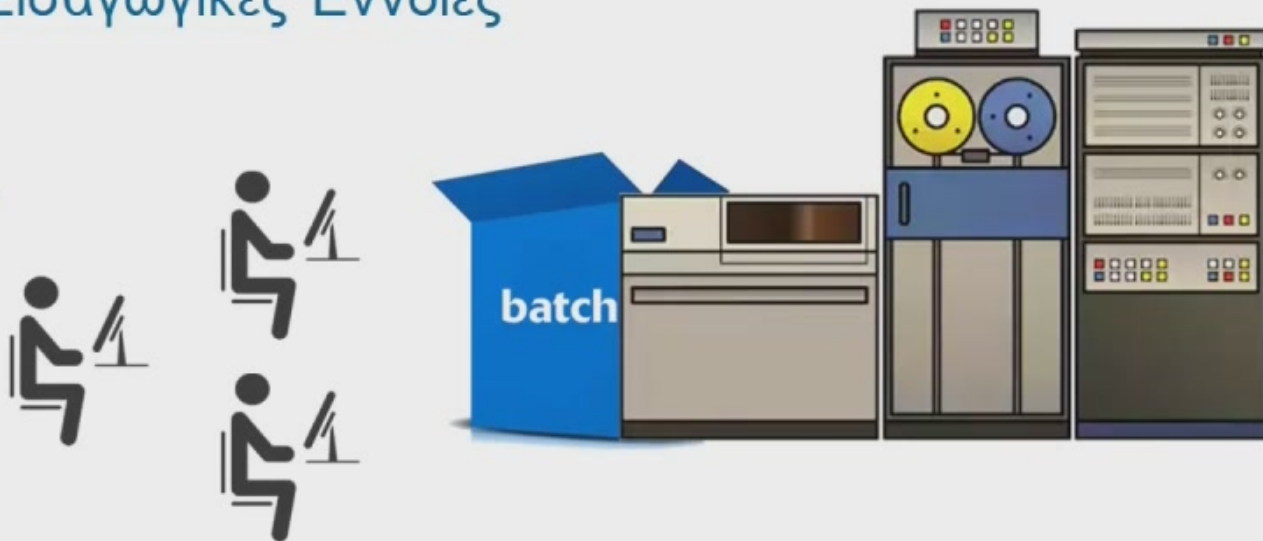
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Κατά **δέσμες (batch)**.
Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**,
υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο
στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).
Πάρα πολλοί χρήστες αναθέτουν



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

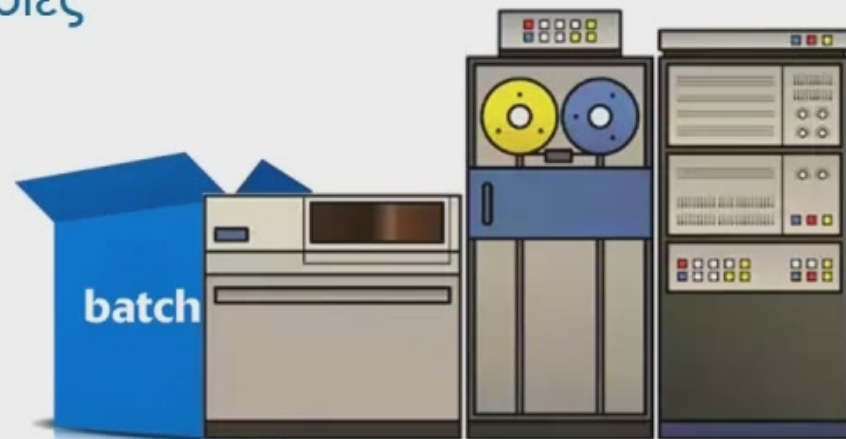
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**, υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).

Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν

τις συνήθως **απαιτητικές σε πόρους εργασίες τους**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**, υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).

Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν τις συνήθως **απαιτητικές σε πόρους εργασίες** τους και αυτές **εκτελούνται**,

όποτε είναι δυνατό, από το **σύστημα με κεντρική διαχείριση**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

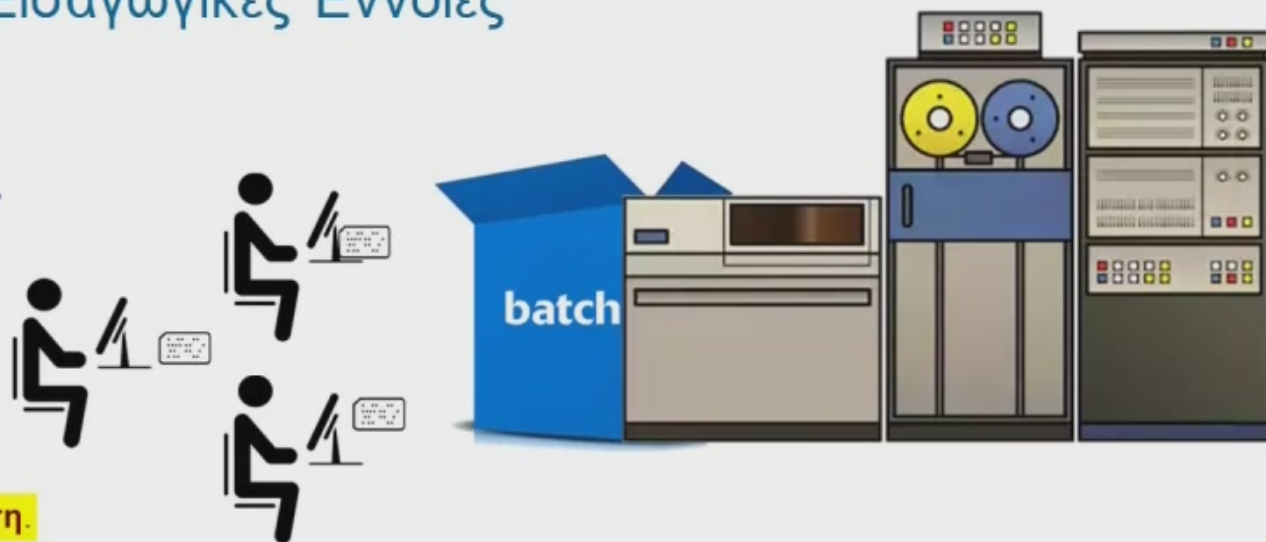
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**, υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).

Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν τις συνήθως **απαιτητικές σε πόρους εργασίες** τους και αυτές **εκτελούνται**,

όποτε είναι δυνατό, από το **σύστημα με κεντρική διαχείριση**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

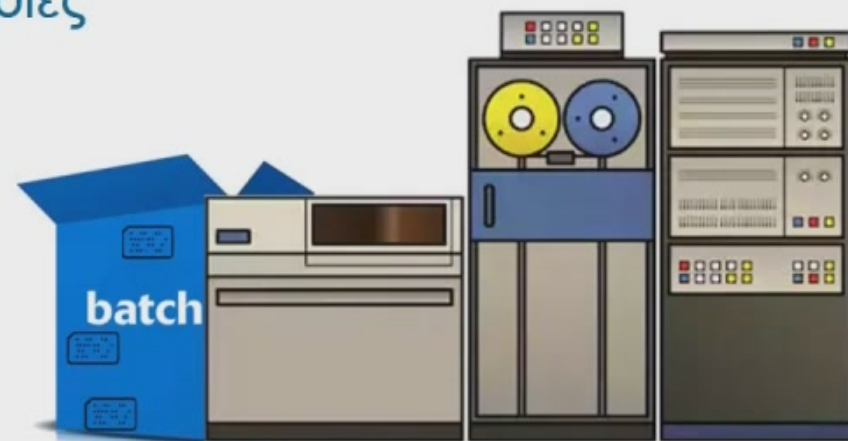
1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατά **δέσμες (batch)**.

Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**, υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα).

Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν τις συνήθως **απαιτητικές σε πόρους εργασίες** τους και αυτές **εκτελούνται**,

όποτε είναι δυνατό, από το **σύστημα με κεντρική διαχείριση**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

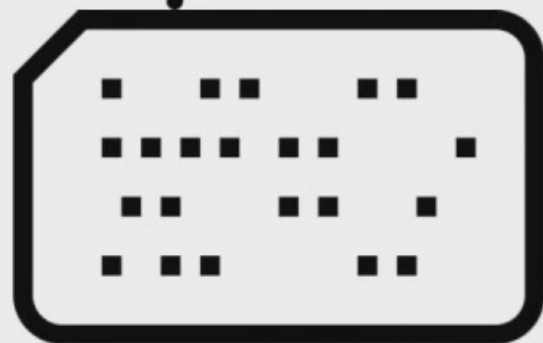
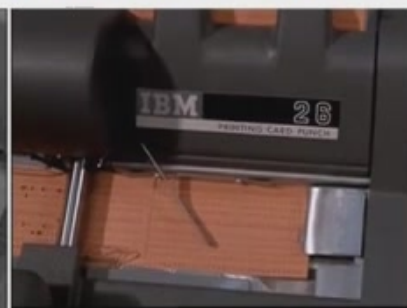
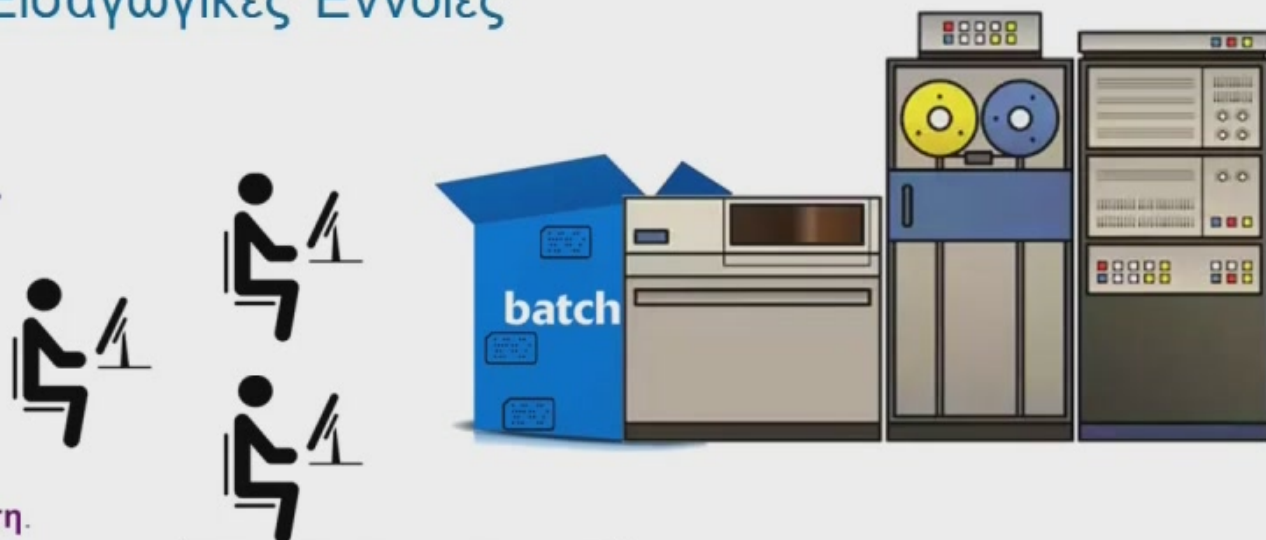
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Κατά **δέσμες (batch)**.
Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**, υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα). Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν τις συνήθως **απαιτητικές σε πόρους εργασίες** τους και αυτές **εκτελούνται**, **όποτε είναι δυνατό**, από το **σύστημα με κεντρική διαχείριση**.



Computer Punch Cards

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

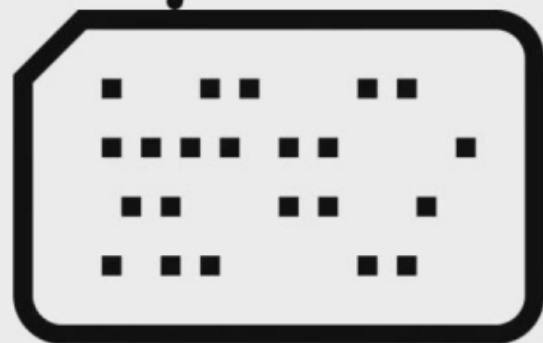
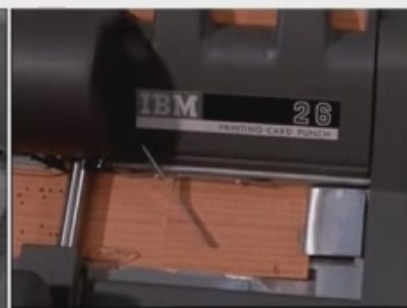
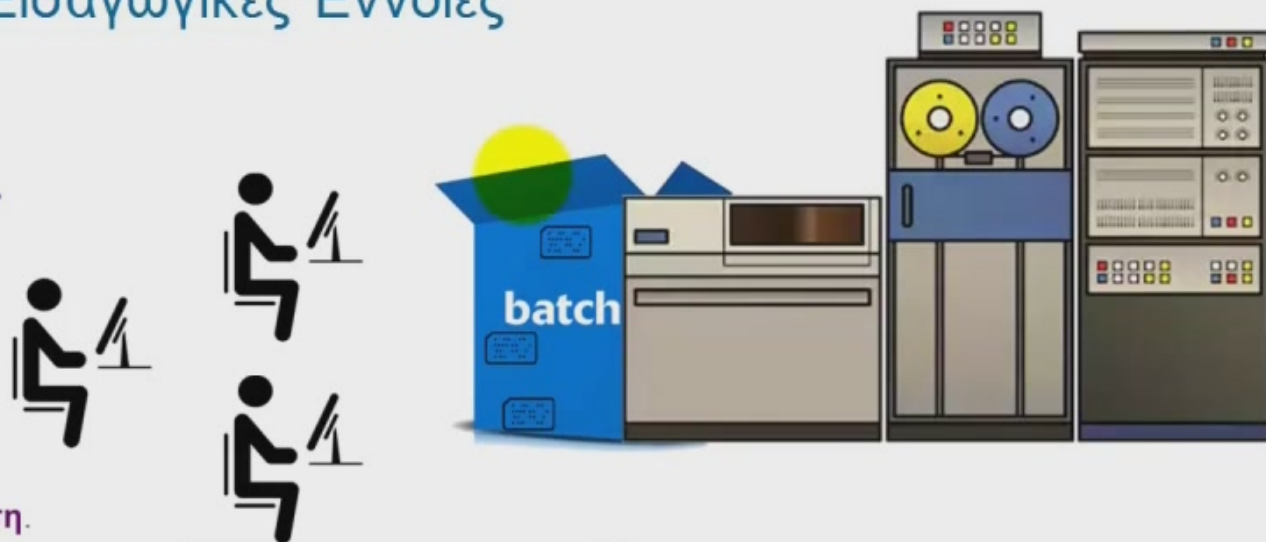
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Κατά **δέσμες (batch)**.
Αν και συναντάται σε **παλαιότερα συστήματα**, υπάρχουν και σήμερα κατά κάποιο τρόπο στα **συστήματα GRID** (υπολογιστικά πλέγματα). Πάρα **πολλοί χρήστες** αναθέτουν τις συνήθως **απαιτητικές σε πόρους εργασίες** τους και αυτές **εκτελούνται**, όποτε είναι δυνατό, από το **σύστημα με κεντρική διαχείριση**.



Computer Punch Cards

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συναλλαγών (transaction).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Συναλλαγών (transaction).

Εδώ υπάρχει **συνεχής επικοινωνία χρήστη-συστήματος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Συναλλαγών (transaction).**

Εδώ υπάρχει **συνεχής επικοινωνία χρήστη-συστήματος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

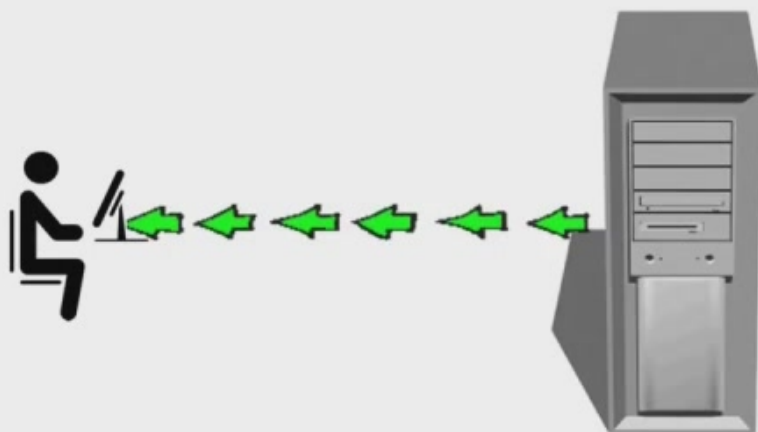
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Συναλλαγών (transaction).**

Εδώ υπάρχει **συνεχής επικοινωνία χρήστη-συστήματος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Συναλλαγών (transaction).**

Εδώ υπάρχει **συνεχής επικοινωνία χρήστη-συστήματος** και η **απόκριση** θα πρέπει να δίνεται όσο **πιο γρήγορα γίνεται**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

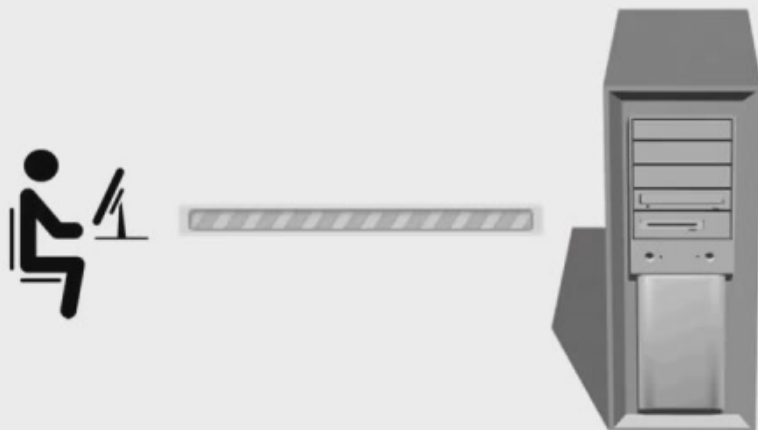
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Συναλλαγών (transaction).**

Εδώ υπάρχει **συνεχής επικοινωνία χρήστη-συστήματος** και η **απόκριση** θα πρέπει να δίνεται όσο **πιο γρήγορα γίνεται**. Αυτό το χαρακτηριστικό συναντάται



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

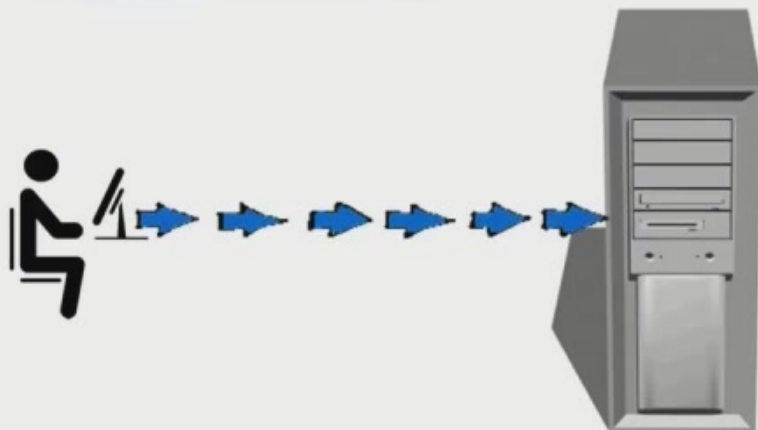
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Συναλλαγών (transaction).**

Εδώ υπάρχει **συνεχής επικοινωνία χρήστη-συστήματος** και η **απόκριση** θα πρέπει να δίνεται όσο **πιο γρήγορα γίνεται**.

Αυτό το χαρακτηριστικό συναντάται και στα **διαλογικά (interactive) συστήματα**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Μερισμού χρόνου (time sharing).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Μερισμού χρόνου (time sharing).**

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

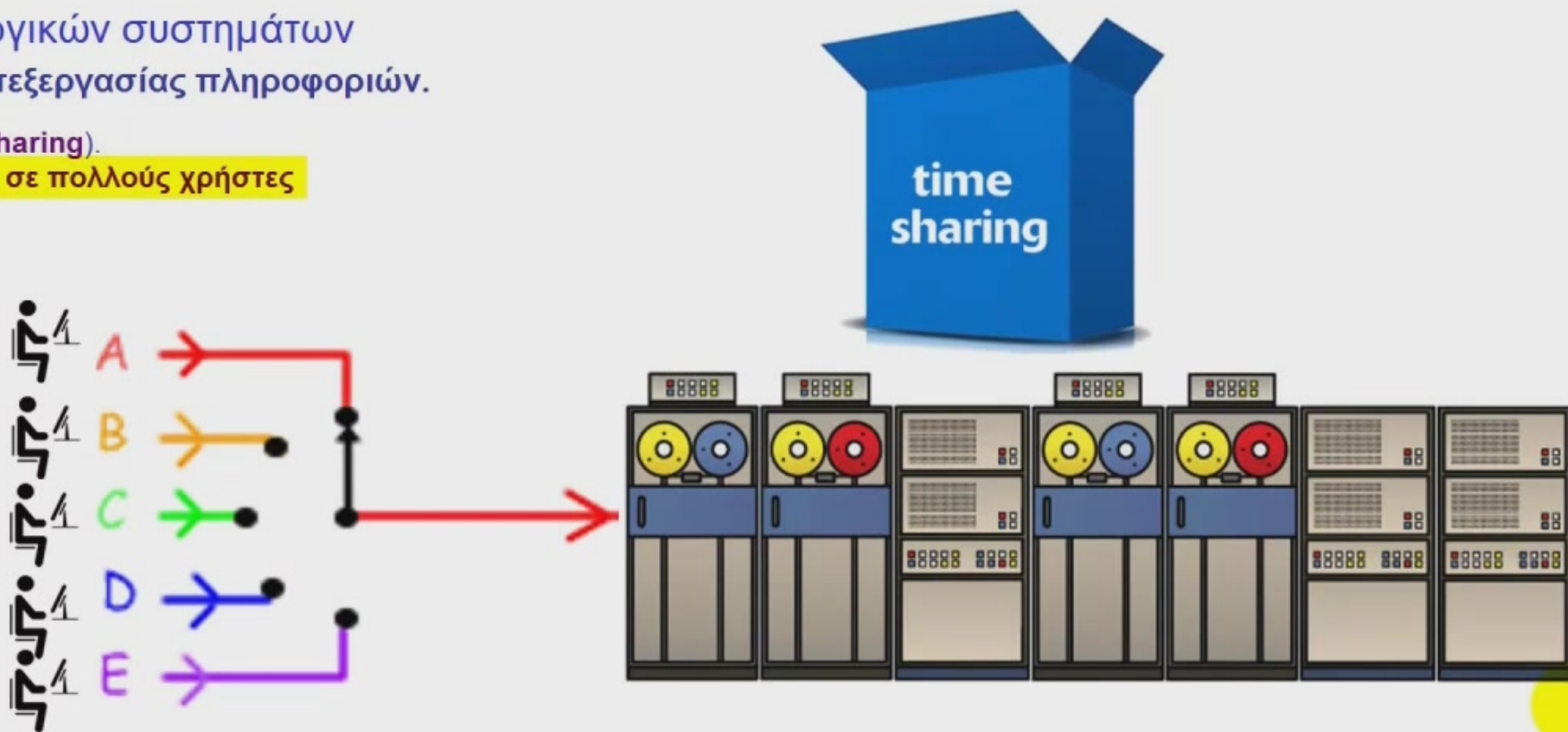
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Μερισμού χρόνου (time sharing).

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

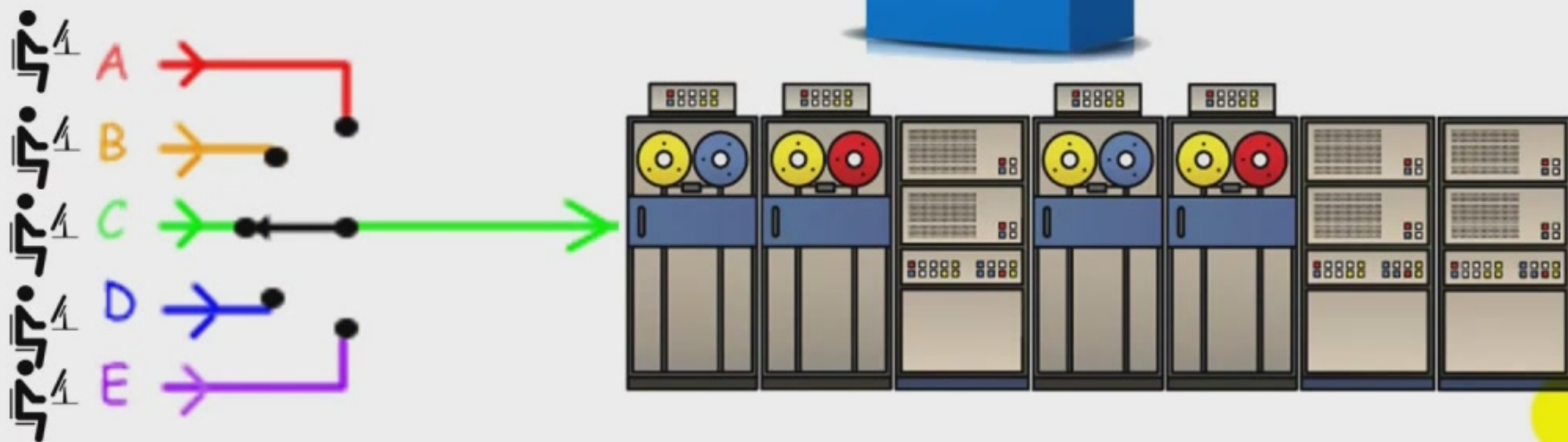
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Μερισμού χρόνου (time sharing).**

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

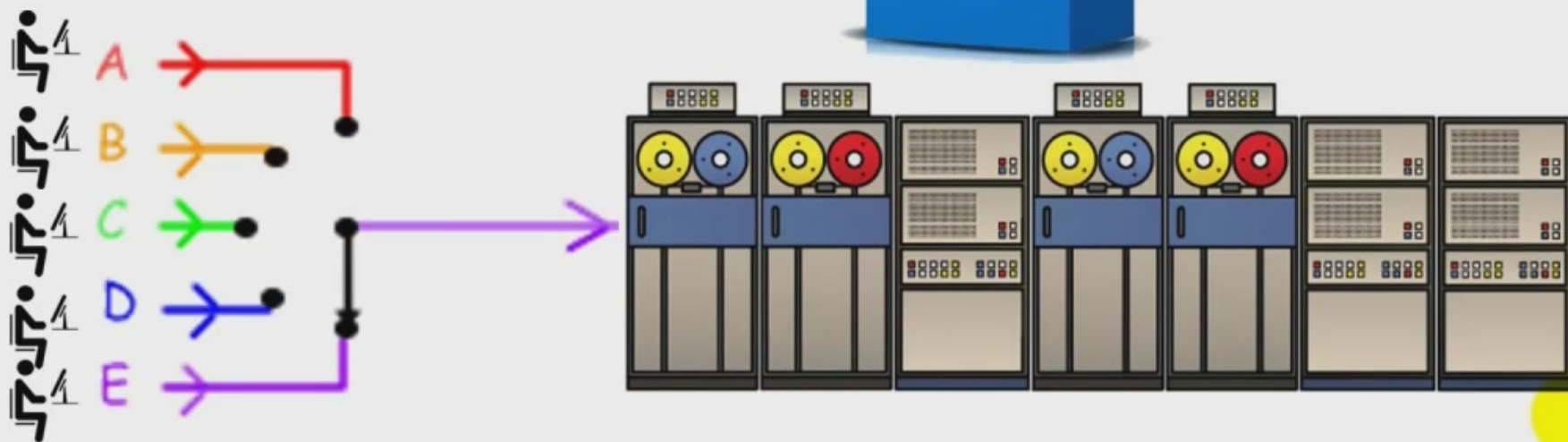
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Μερισμού χρόνου (time sharing).**

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες** και είναι δυνατό να υπάρχει **χρέωση** για τις υπηρεσίες του.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

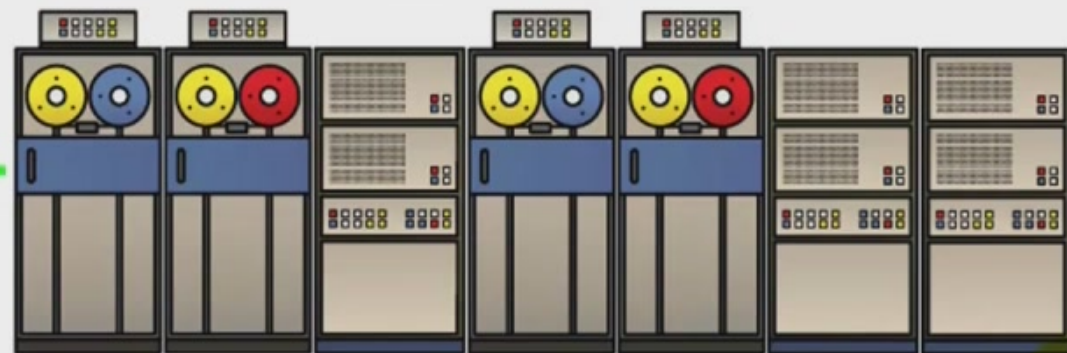
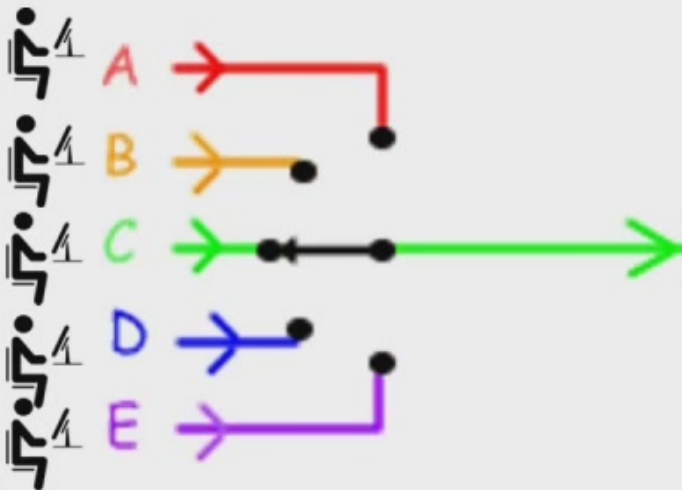
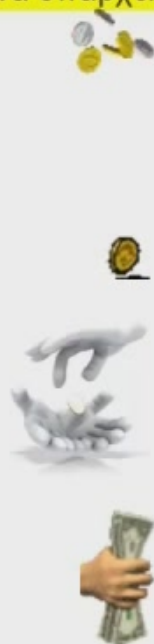
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Μερισμού χρόνου (time sharing).**

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες** και είναι δυνατό να υπάρχει **χρέωση** για τις υπηρεσίες του.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

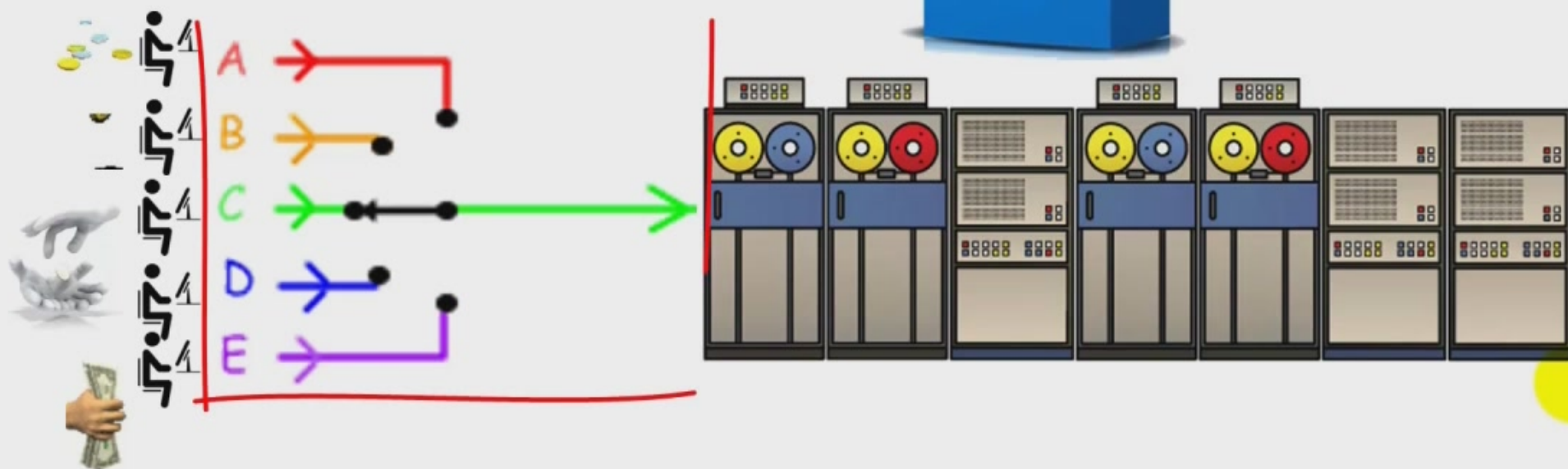
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Μερισμού χρόνου (time sharing).**

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες** και είναι δυνατό να υπάρχει **χρέωση** για τις υπηρεσίες του.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

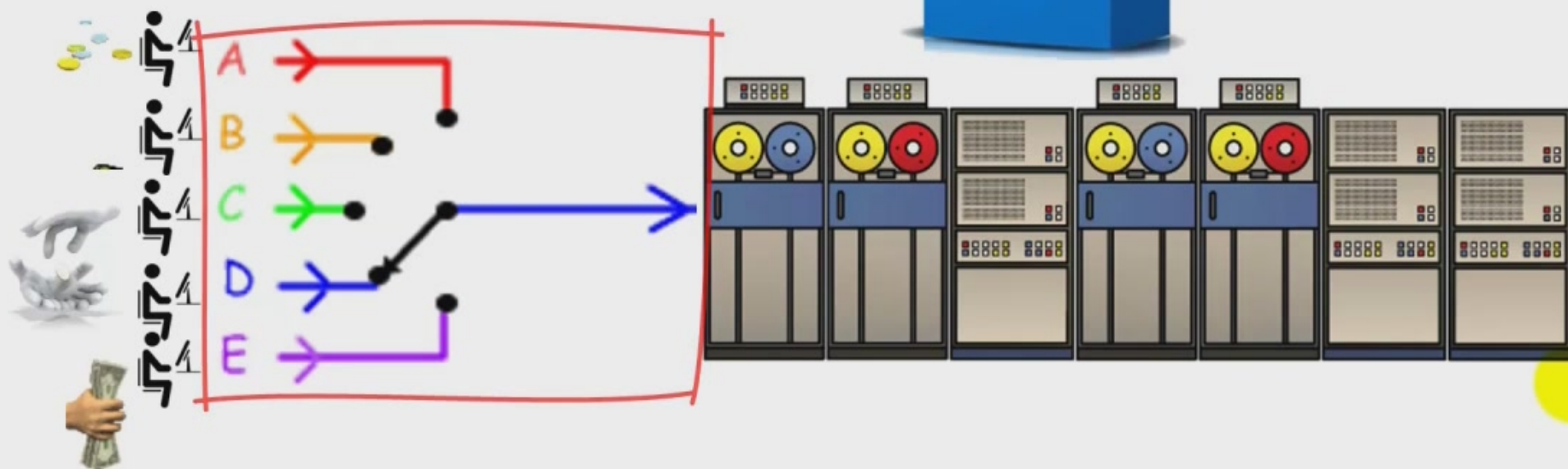
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Μερισμού χρόνου (time sharing).**

Το σύστημα **διαμοιράζεται σε πολλούς χρήστες** και είναι δυνατό να υπάρχει **χρέωση** για τις υπηρεσίες του.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Πραγματικού χρόνου (real time).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Πραγματικού χρόνου (real time).**

Το σύστημα πρέπει να **εξασφαλίζει άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Πραγματικού χρόνου (real time).**

Το σύστημα πρέπει να **εξασφαλίζει άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Πραγματικού χρόνου (real time).**

Το **σύστημα** πρέπει να **εξασφαλίζει** άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο και συνήθως πολύ **μικρό χρονικό διάστημα**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ **Πραγματικού χρόνου (real time).**
Το **σύστημα** πρέπει να **εξασφαλίζει** άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο και συνήθως πολύ **μικρό χρονικό διάστημα** καθώς η **λειτουργία** του επηρεάζει **κρίσιμες διαδικασίες**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Πραγματικού χρόνου (real time).**

Το **σύστημα** πρέπει να **εξασφαλίζει** άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο και συνήθως πολύ **μικρό χρονικό διάστημα**

καθώς η **λειτουργία** του επηρεάζει **κρίσιμες διαδικασίες**

όπως π.χ **έλεγχος βιομηχανικών δραστηριοτήτων, έλεγχος αεροπλάνων, διαστημοπλοίων** κτλ.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Πραγματικού χρόνου (real time).**

Το **σύστημα** πρέπει να **εξασφαλίζει** άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο και συνήθως πολύ **μικρό χρονικό διάστημα**

καθώς η **λειτουργία** του επηρεάζει **κρίσιμες διαδικασίες**

όπως π.χ **έλεγχος βιομηχανικών δραστηριοτήτων, έλεγχος αεροπλάνων, διαστημοπλοίων** κτλ.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Ανοχής σφαλμάτων ή άνευ παύσης (**fault tolerant ή non stop**).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Ανοχής σφαλμάτων ή άνευ παύσης (**fault tolerant** ή **non stop**).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

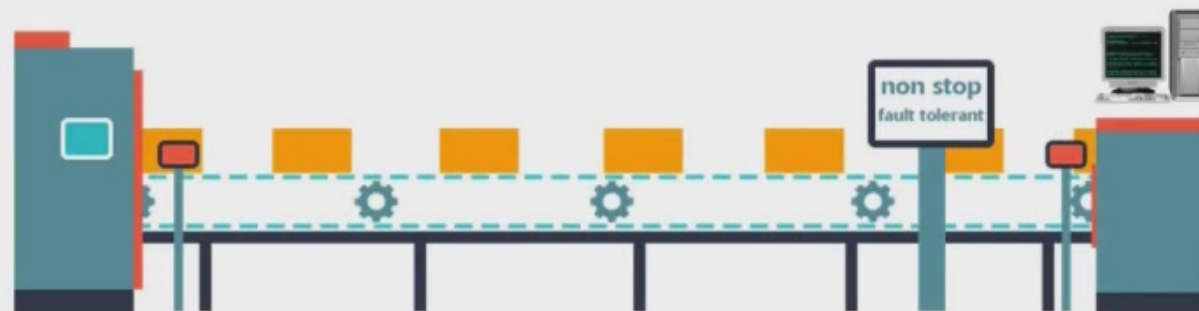
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Ανοχής σφαλμάτων** ή άνευ παύσης (**fault tolerant** ή **non stop**).

Εδώ πρόκειται για συστήματα τα οποία **δεν επιτρέπεται να διακόψουν** τη **λειτουργία** τους



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

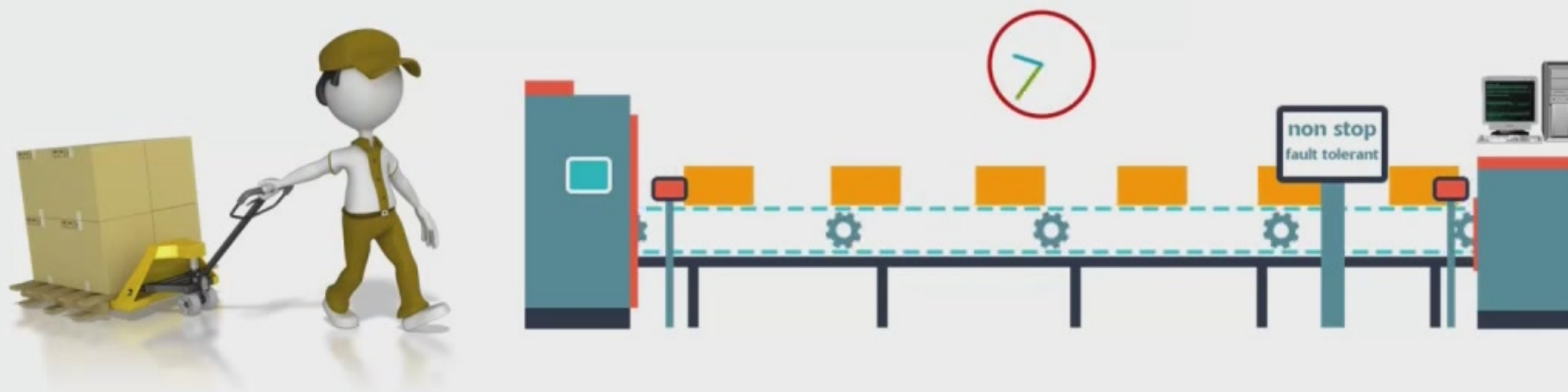
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ **Ανοχής σφαλμάτων** ή άνευ παύσης (**fault tolerant** ή **non stop**).

Εδώ πρόκειται για συστήματα τα οποία **δεν επιτρέπεται να διακόψουν τη λειτουργία τους**

Λι



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

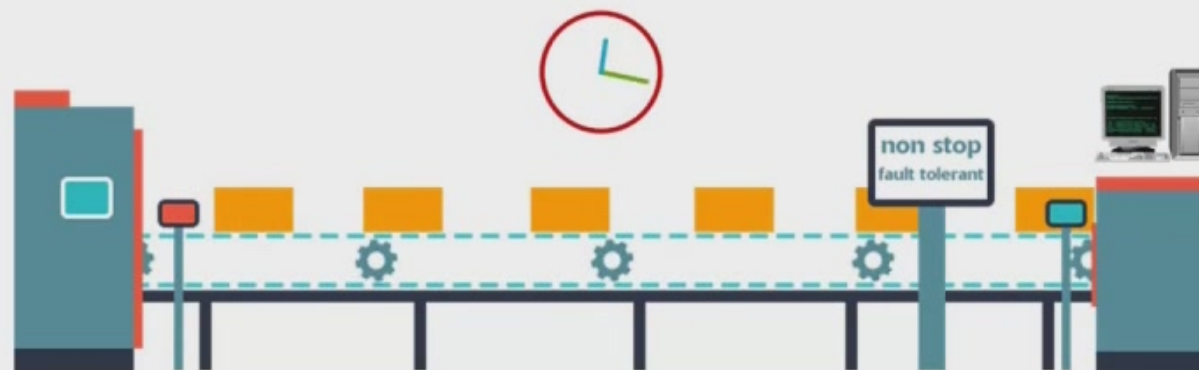
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ **Ανοχής σφαλμάτων** ή άνευ παύσης (**fault tolerant** ή **non stop**).

Εδώ πρόκειται για συστήματα τα οποία **δεν επιτρέπεται να διακόψουν** τη **λειτουργία** τους **λόγω βλαβών υλικού** ή άλλων λόγων.

Προ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

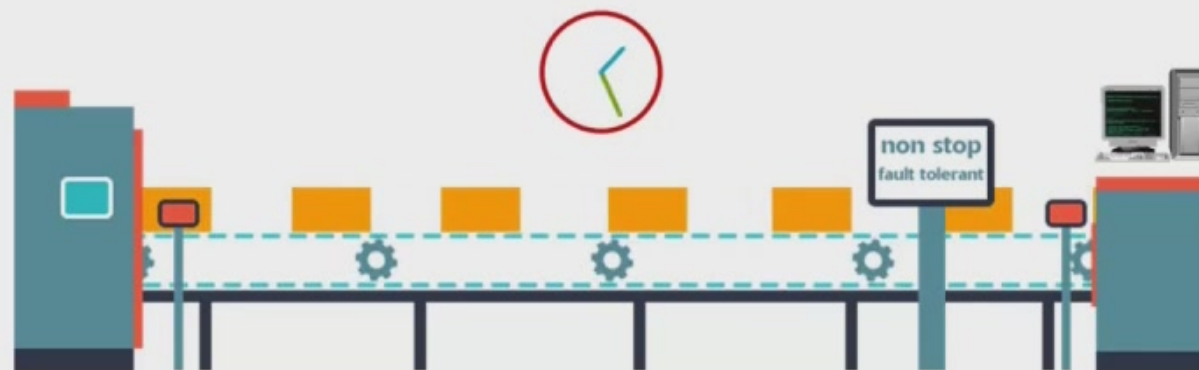
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ **Ανοχής σφαλμάτων** ή άνευ παύσης (**fault tolerant** ή **non stop**).

Εδώ πρόκειται για συστήματα τα οποία **δεν επιτρέπεται να διακόψουν** τη **λειτουργία** τους **λόγω βλαβών υλικού** ή άλλων λόγων.

Προφανώς ένα σύστημα **πραγματικού χρόνου** θα πρέπει να παρέχει και αυτή τη δυνατότητα.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Καταν

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ **Κατανεμημένα (distributed).**

Πρόκειται για συστήματα τα οποία έχουν **γεωγραφ**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Κατανεμημένα (distributed).

Πρόκειται για συστήματα τα οποία έχουν **γεωγραφική διασπορά** των **σταθμών εργασίας** σε διάφορα σημεία.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Συστήματα πελάτη-εξυπηρετητή (client-server).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

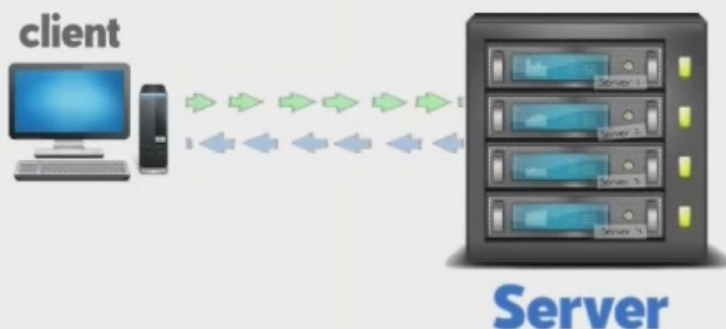
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Συστήματα πελάτη-εξυπηρετητή (client-server).



Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

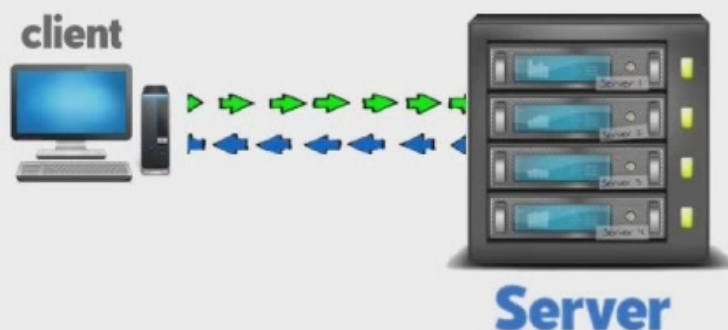
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.

Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**

ενσωματών



Κεφάλαιο 10

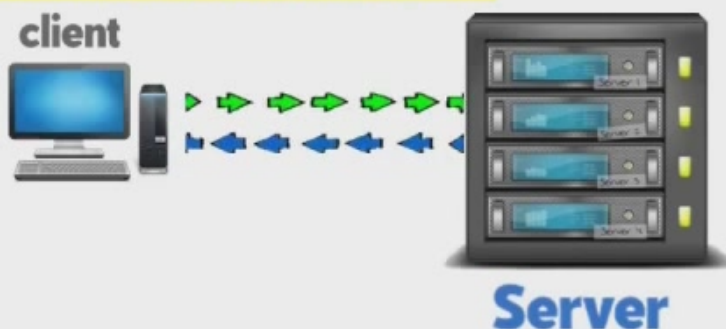
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.

Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη** ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



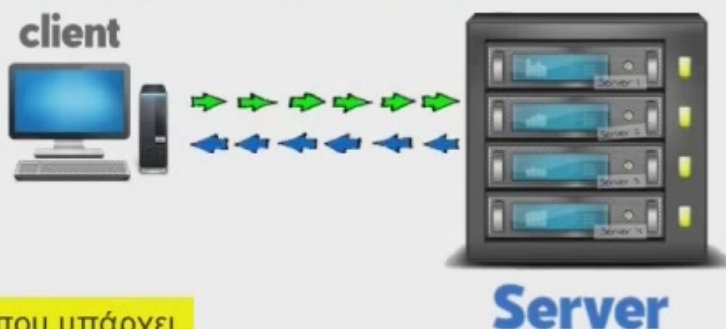
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει
ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές**
με **επαυξημένες δυνατότητες (εξυπηρετητές/**

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει
ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές**
με **επαυξημένες δυνατότητες (εξυπηρετητές/servers)**

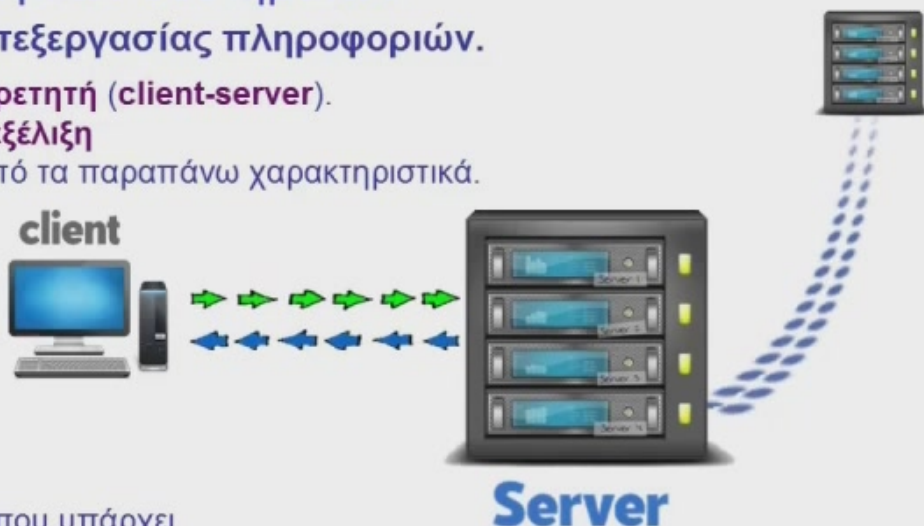
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει
ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές**
με **επαυξημένες δυνατότητες (εξυπηρετητές/servers)**
οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις**

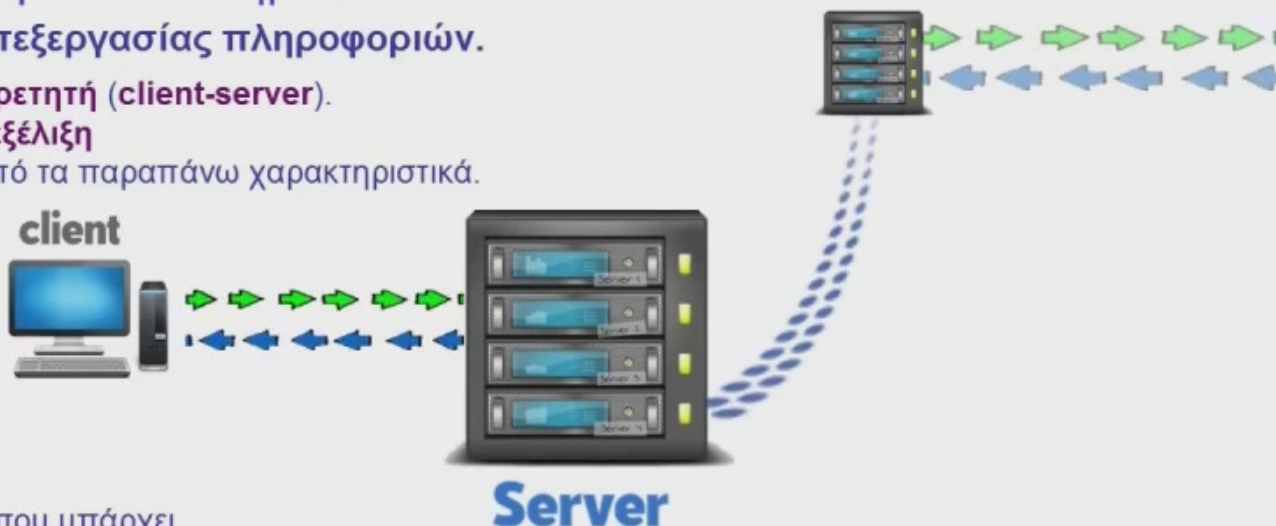
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει
ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές**
με **επαυξημένες δυνατότητες (εξυπηρετητές/servers)**
οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις**

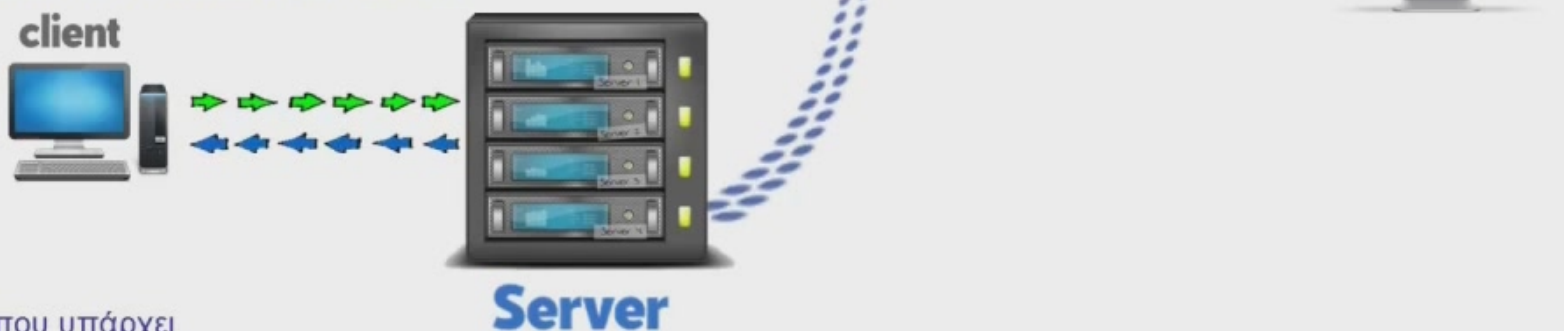
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές** με **επαυξημένες δυνατότητες** (εξυπηρετητές/servers) οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις** από άλλους **υπολογιστές (πελάτες/clients)**

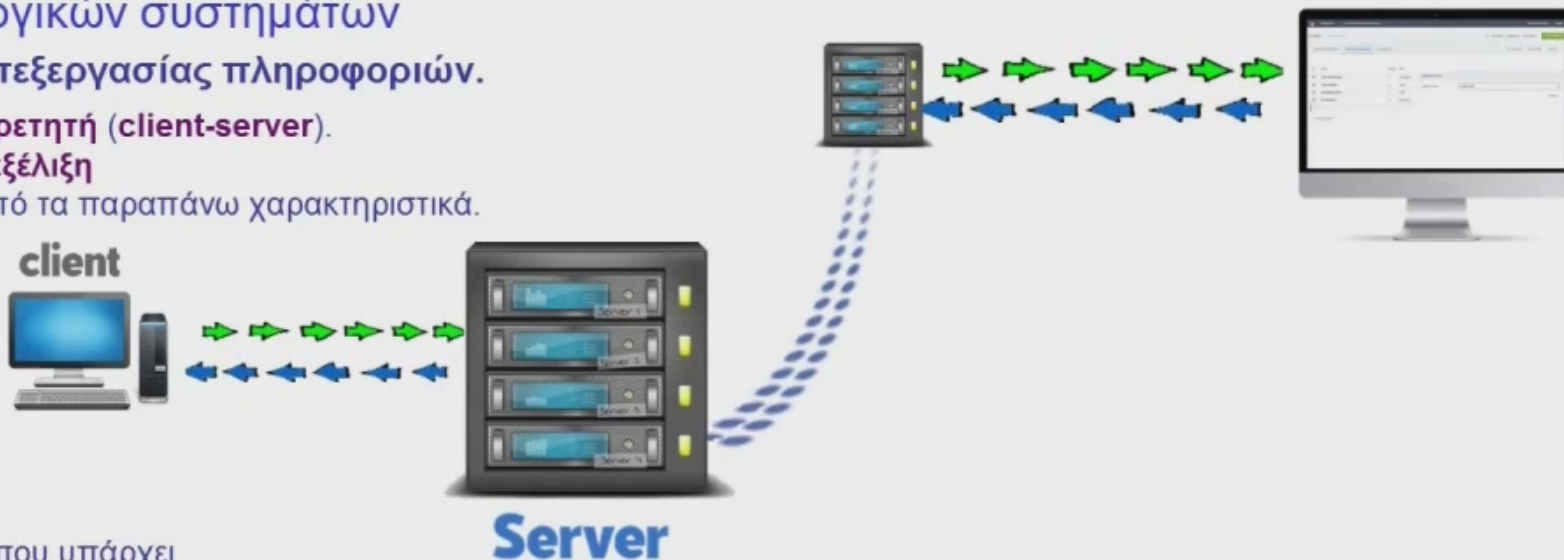
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές** με **επαυξημένες δυνατότητες** (εξυπηρετητές/servers) οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις** από άλλους **υπολογιστές (πελάτες/clients)** και διαμοιράζουν **υπολογιστικούς πόρους** όπως αποθηκευτικό χώρο, εκτυπωτές κτλ

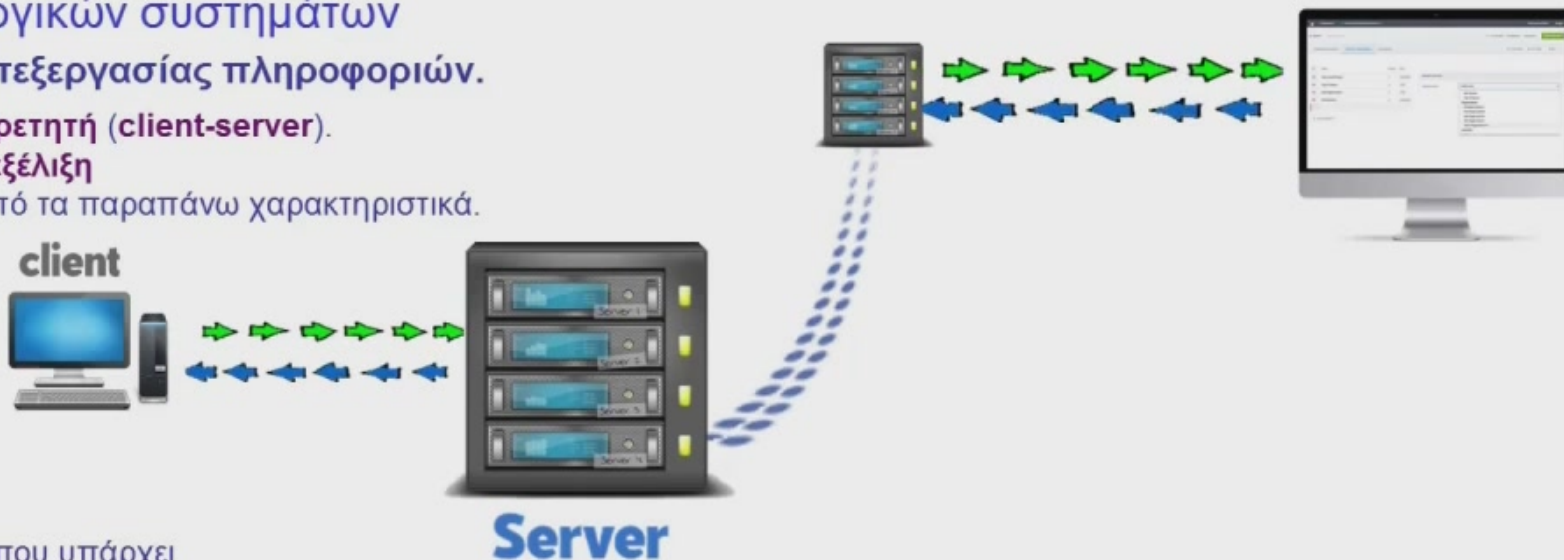
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές** με **επαυξημένες δυνατότητες** (εξυπηρετητές/servers) οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις** από άλλους **υπολογιστές (πελάτες/clients)** και **διαμοιράζουν υπολογιστικούς πόρους** όπως αποθηκευτικό χώρο, εκτυπωτές κτλ

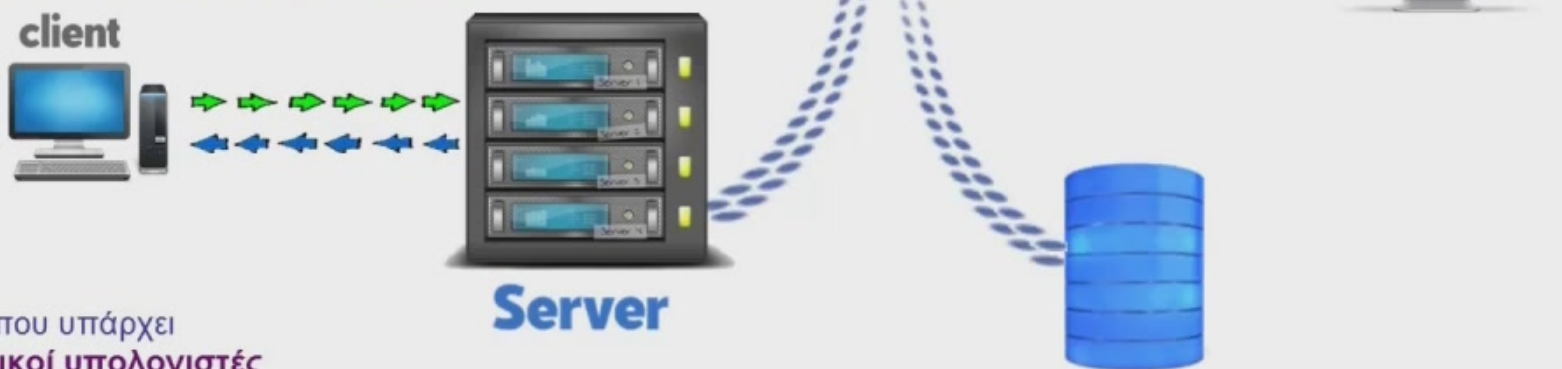
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές** με **επαυξημένες δυνατότητες** (εξυπηρετητές/servers) οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις** από άλλους **υπολογιστές (πελάτες/clients)** και **διαμοιράζουν υπολογιστικούς πόρους** όπως αποθηκευτικό χώρο, εκτυπωτές κτλ και εφαρμογές όπως **βάσεις δεδομένων, εφαρμογές γραφείου** κτλ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

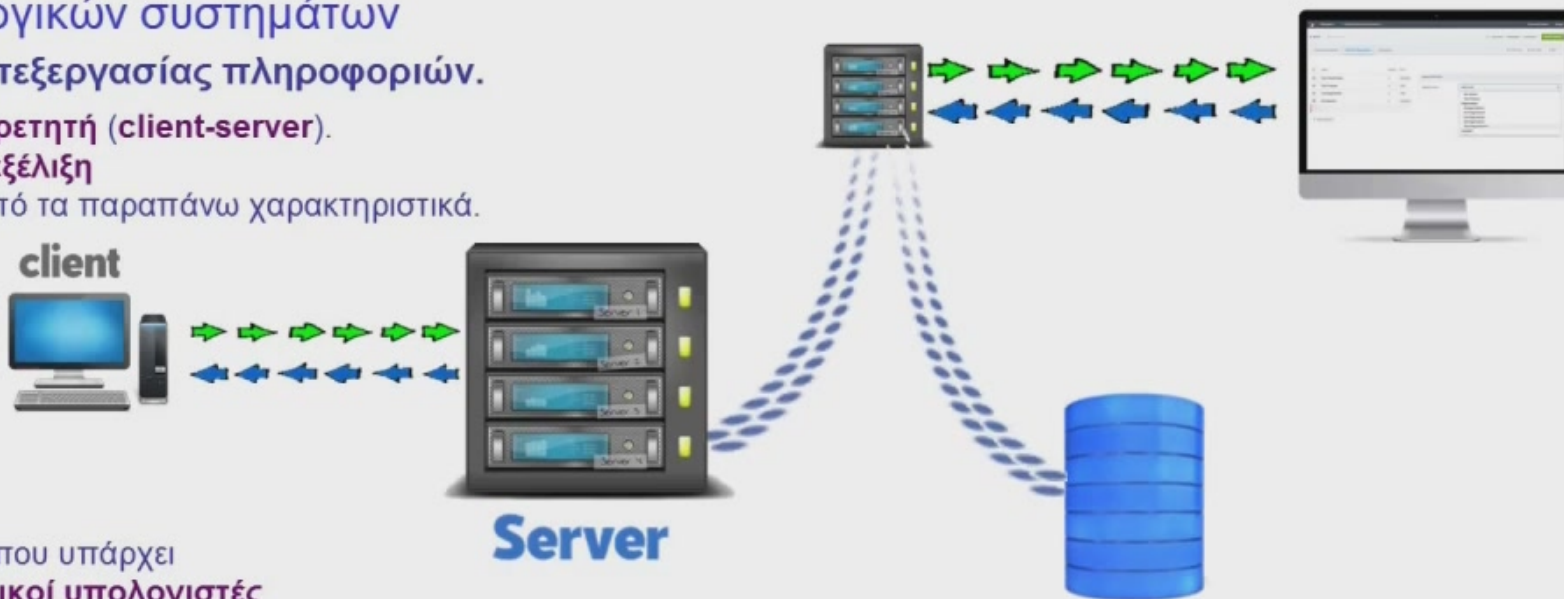
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Αποτελούν την **τελευταία εξέλιξη**
ενσωματώνοντας πολλά από τα παραπάνω χαρακτηριστικά.



Πρόκειται για συστήματα όπου υπάρχει ένας ή περισσότεροι **κεντρικοί υπολογιστές** με **επαυξημένες δυνατότητες** (εξυπηρετητές/servers) οι οποίοι **δέχονται απομακρυσμένες συνδέσεις** από άλλους **υπολογιστές (πελάτες/clients)** και **διαμοιράζουν υπολογιστικούς πόρους** όπως αποθηκευτικό χώρο, εκτυπωτές κτλ και εφαρμογές όπως **βάσεις δεδομένων, εφαρμογές γραφείου** κτλ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Συστήματα πελάτη-εξυπηρετητή (client-server).

○

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.

Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες)



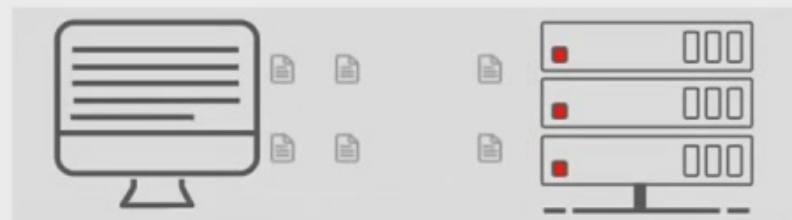
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες)
ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα



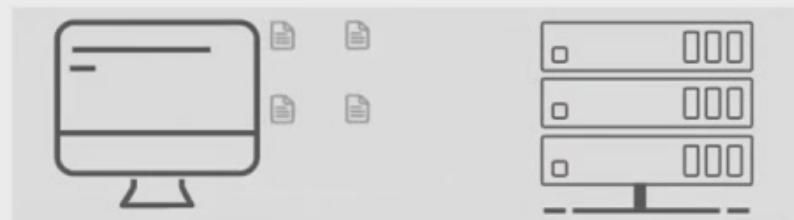
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες)
ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

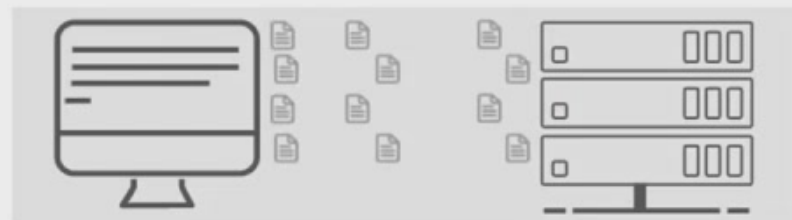
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες)
ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

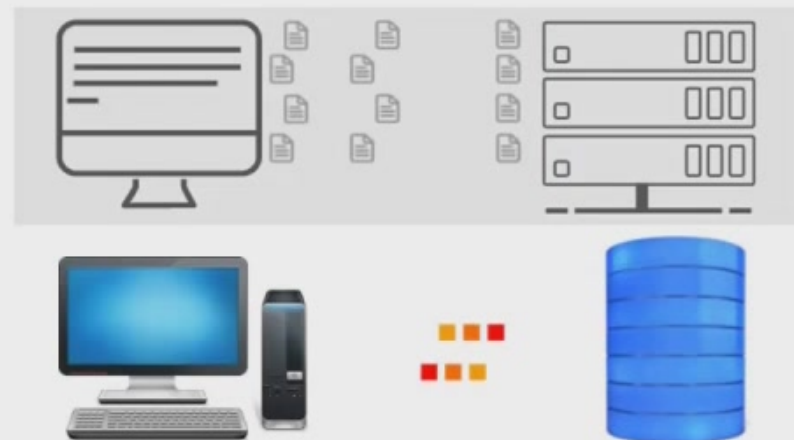
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική,
η υπολογιστική νέφους (cloud computing)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική,
η υπολογιστική νέφους (cloud computing)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

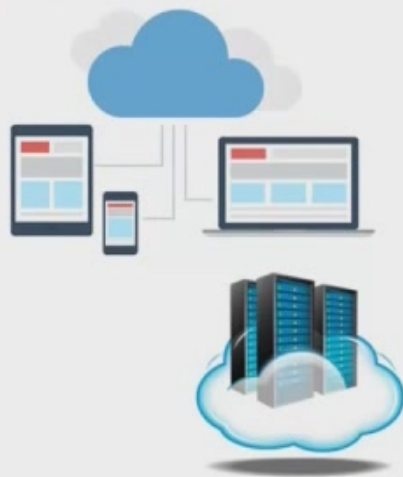
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική,
η υπολογιστική νέφος (cloud computing)
είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

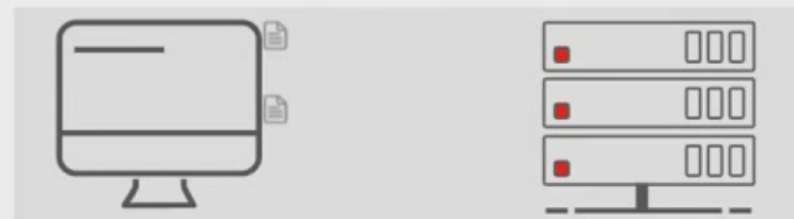
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες)
ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα
καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική,
η υπολογιστική νέφους (cloud computing)
είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

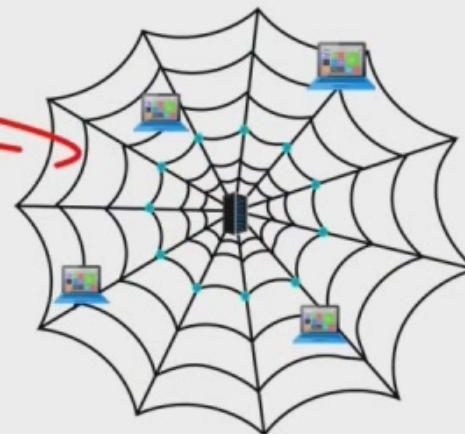
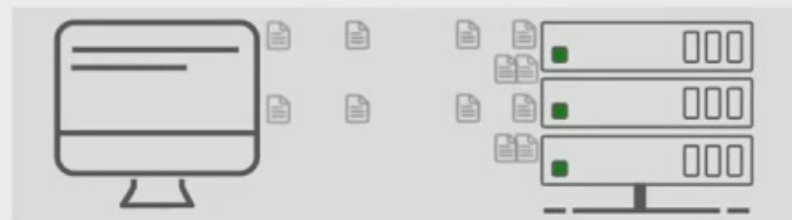
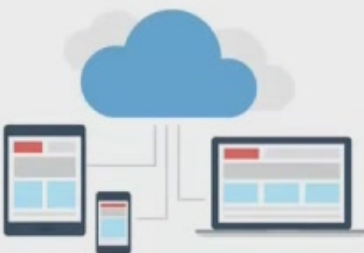
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

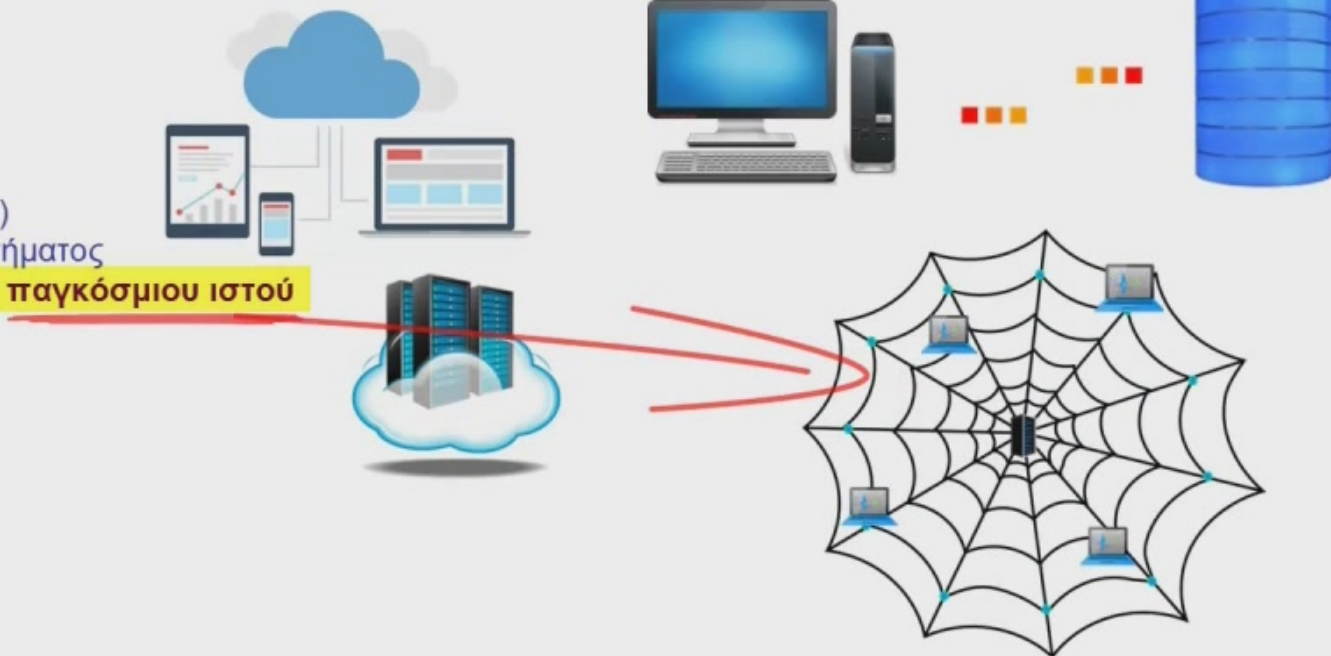
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

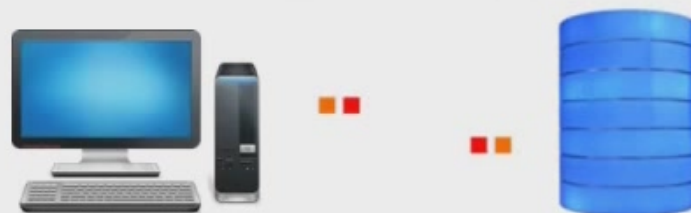
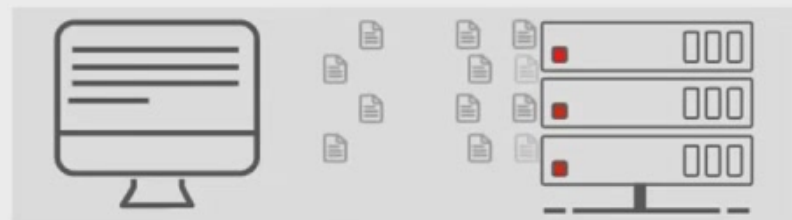
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου



Κεφάλαιο 1ο

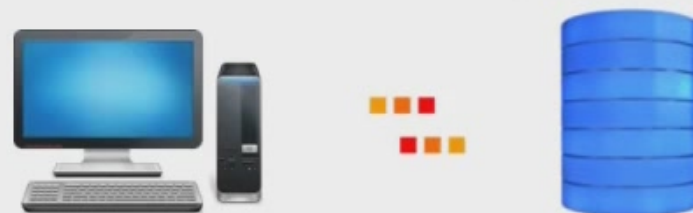
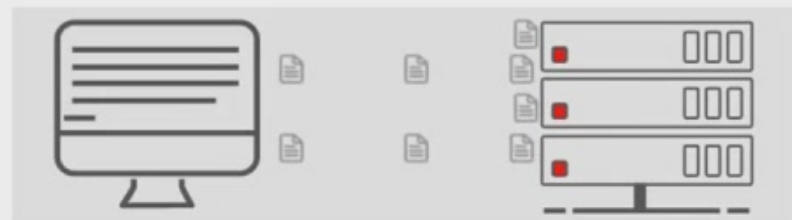
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου και εφαρμογών δια μέσου του διαδικτύου.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

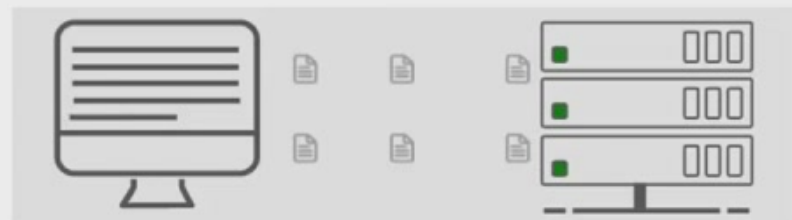
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου και εφαρμογών δια μέσου του διαδικτύου.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

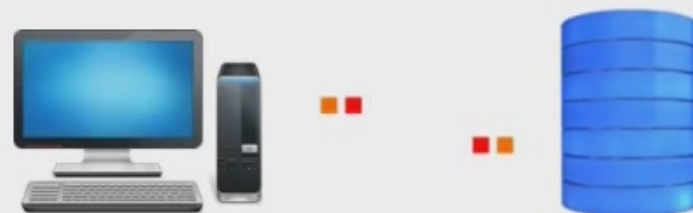
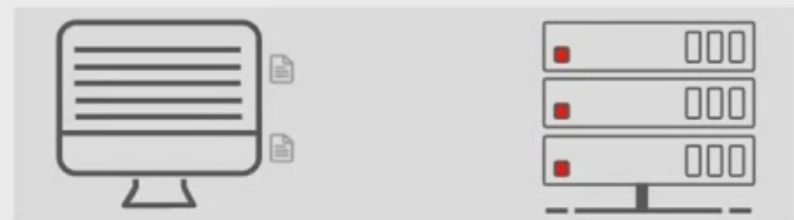
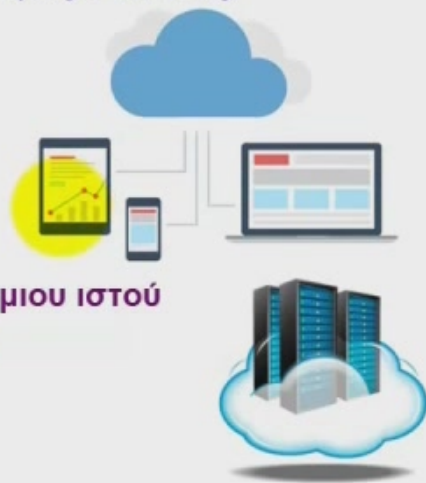
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου και εφαρμογών δια μέσου του διαδικτύου.



Κεφάλαιο 1ο

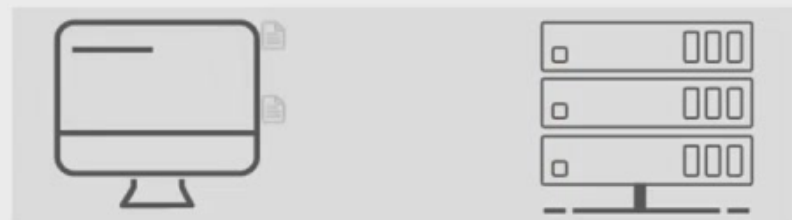
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου και εφαρμογών δια μέσου του διαδικτύου.



Κεφάλαιο 1ο

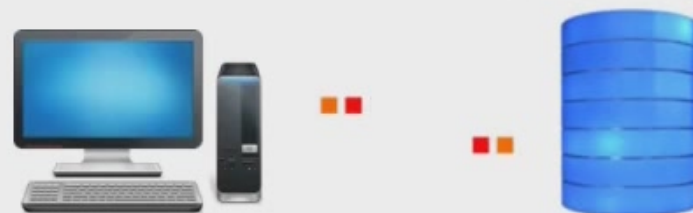
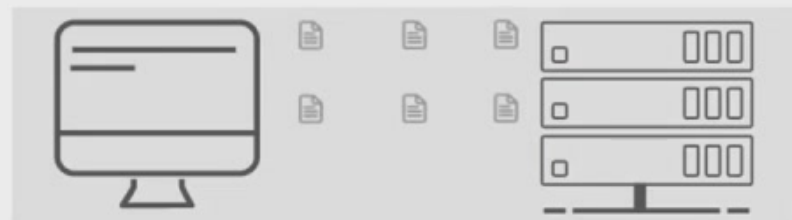
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου και εφαρμογών δια μέσου του διαδικτύου.



Κεφάλαιο 1ο

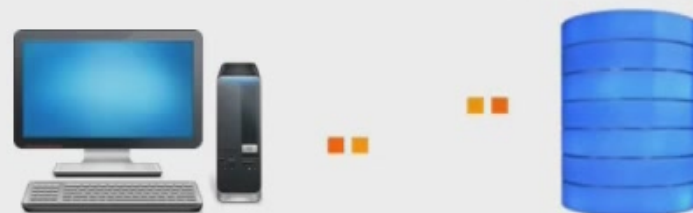
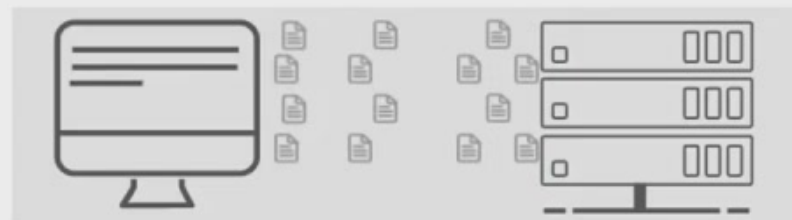
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.1 Κατάταξη με τύπο επεξεργασίας πληροφοριών.

- ✓ Συστήματα **πελάτη-εξυπηρετητή (client-server)**.
Ο εξυπηρετητής και οι σταθμοί εργασίας (πελάτες) ελέγχονται συνήθως από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα καθώς πρέπει να εξυπηρετήσουν διαφορετικές ανάγκες ο καθένας.

Ένας νέος όρος στην Πληροφορική, η υπολογιστική νέφος (cloud computing) είναι μια ακόμα εξέλιξη ενός τέτοιου συστήματος που βασίζεται στη χρήση υπηρεσιών του **παγκόσμιου ιστού** και τη δυνατότητα χρήσης αποθηκευτικού χώρου και εφαρμογών δια μέσου του διαδικτύου.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

- ✓ Συστήματα πελάτη-εξυπηρετητή (client-server).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (**Single User**).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

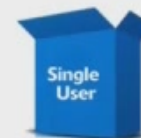
1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

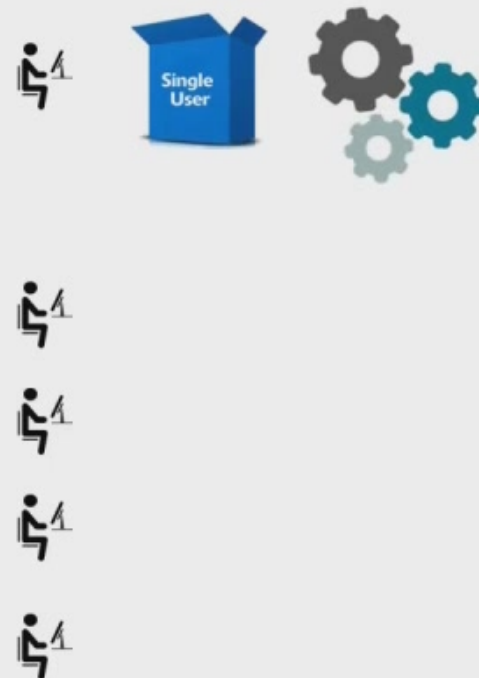
1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός **Χρήστη (Single User)**.

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

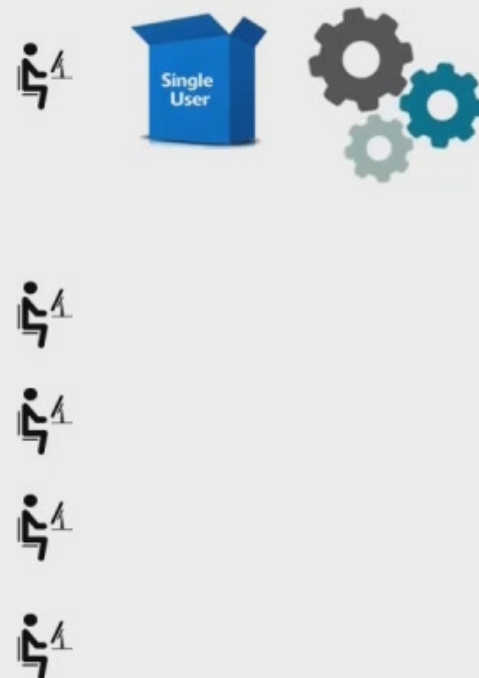
1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός **Χρήστη (Single User)**.

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

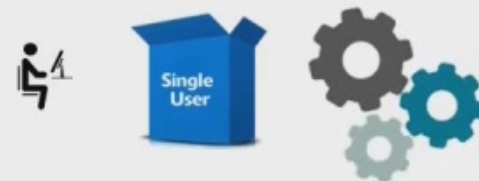
1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός **Χρήστη (Single User)**.

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **πολλούς χρήστες**, το **ίδιο χρονικό διάστημα**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

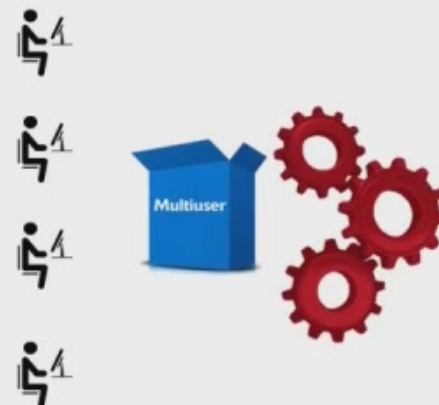
Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν

πολλούς χρήστες, το **ίδιο χρονικό διάστημα**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **πολλούς** χρήστες, το **ίδιο χρονικό** διάστημα.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows NT/2000/Server, το UNIX, το LINUX, το NOVELL, το VMS της DEC, το OS/400 της IBM



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

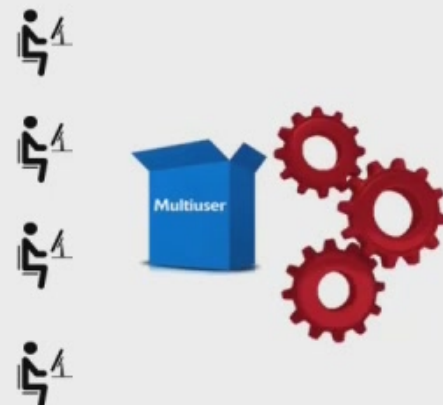
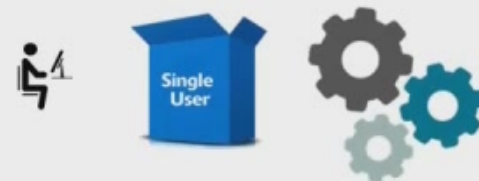
Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **πολλούς** χρήστες, το **ίδιο χρονικό** διάστημα.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows NT/2000/Server, το UNIX, το LINUX, το NOVELL, το VMS της DEC, το OS/400 της IBM



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

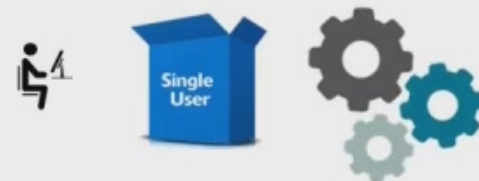
Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **πολλούς** χρήστες, το **ίδιο χρονικό** διάστημα.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows NT/2000/Server, το UNIX, το LINUX, το NOVELL, το VMS της DEC, το OS/400 της IBM



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

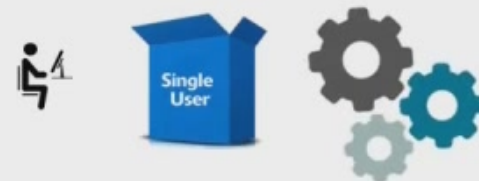
Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **πολλούς** χρήστες, το **ίδιο χρονικό** διάστημα.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows NT/2000/Server, το UNIX, το LINUX, το NOVELL, το VMS της DEC, το OS/400 της IBM και τα λειτουργικά συστήματα των mainframes (IBM MVS, IBM VM, CDC NOS κ.λπ.).



Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.2 Κατάταξη με πλήθος χρηστών

Ανάλογα με τον **αριθμό των χρηστών** που υποστηρίζουν τα **λειτουργικά συστήματα** διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Ενός Χρήστη (Single User).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **μόνο ένα χρήστη** σε **κάθε χρονική στιγμή**.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows 95/98/2000, το MS-DOS και το Λειτουργικό Σύστημα των Apple Macintosh.

Πολλών Χρηστών (Multiuser).

Τα λειτουργικά συστήματα αυτά μπορούν να εξυπηρετήσουν **πολλούς** χρήστες, το **ίδιο χρονικό** διάστημα.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων λειτουργικών συστημάτων είναι τα Windows NT/2000/Server, το UNIX, το LINUX, το NOVELL, το VMS της DEC, το OS/400 της IBM και τα λειτουργικά συστήματα των mainframes (IBM MVS, IBM VM, CDC NOS κ.λπ.).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπ**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λ**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

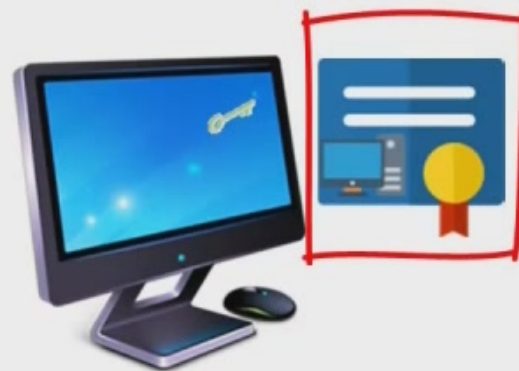
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

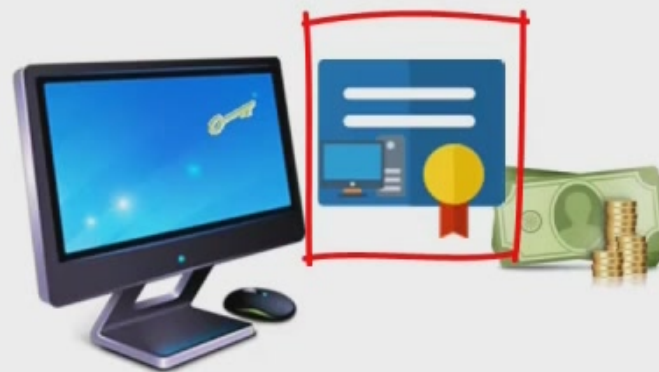
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



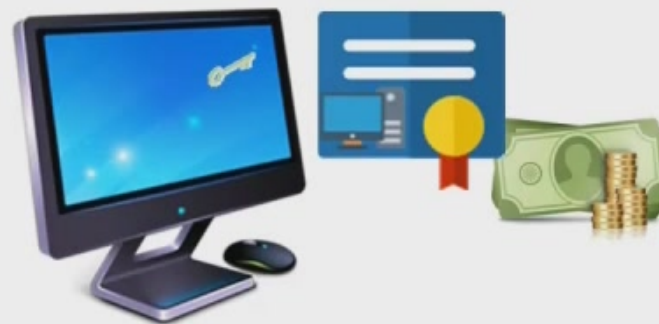
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας το

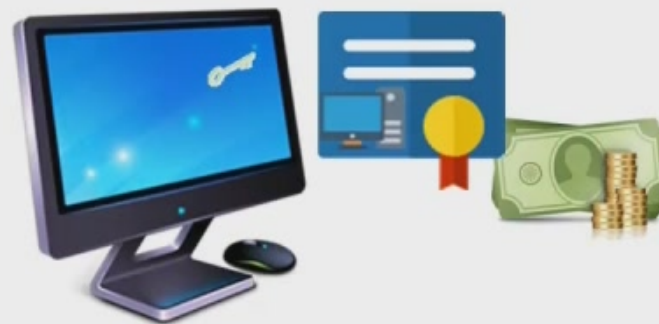
Κεφάλαιο 10

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**,

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

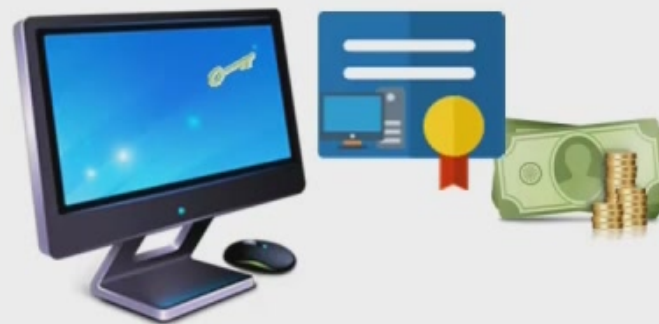
Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.

Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία



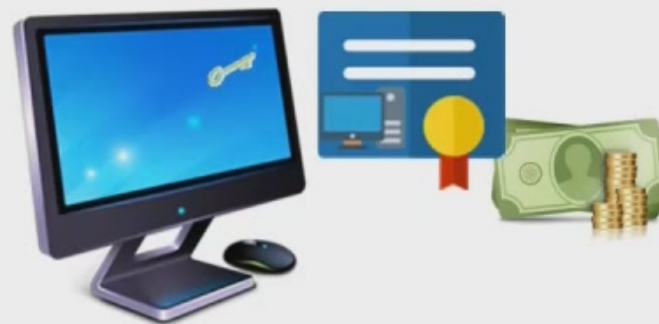
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία



στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασισμένη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**.

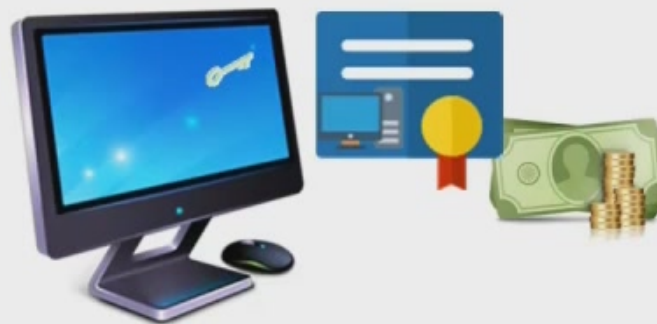
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασισμένη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**.



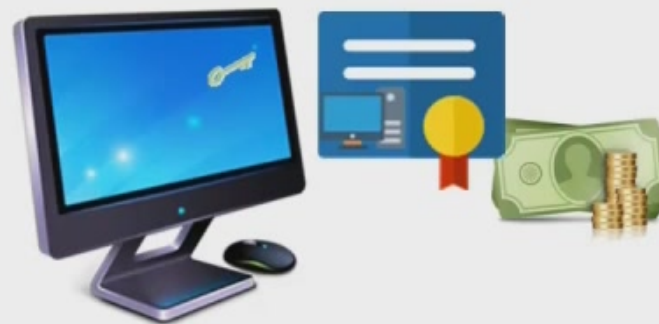
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**.

Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

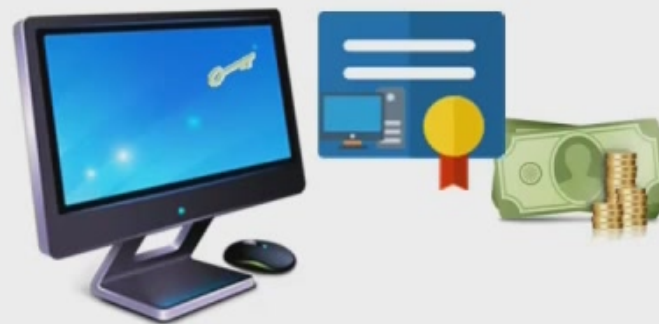
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**.

Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού και ανάπτυξης λογισμικού**.



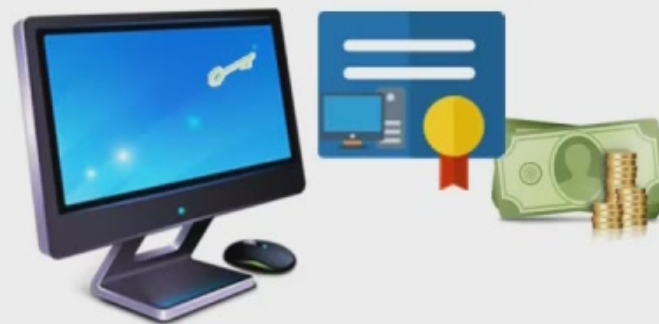
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία



στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν



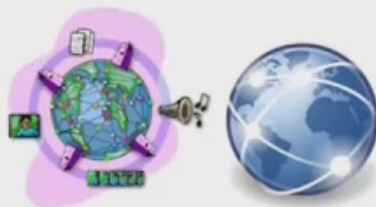
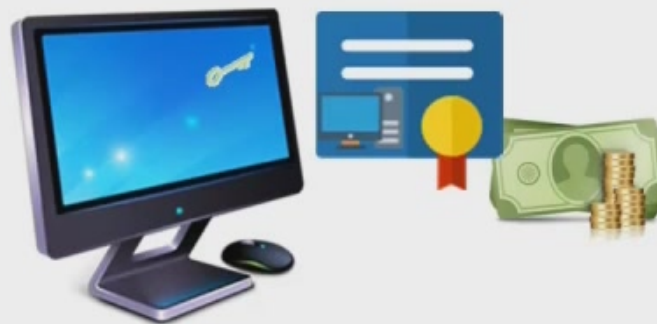
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού και ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

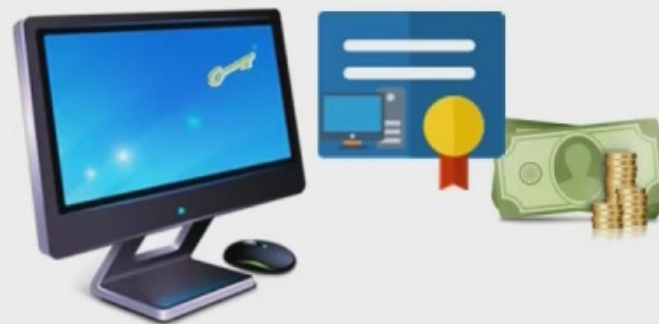
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).



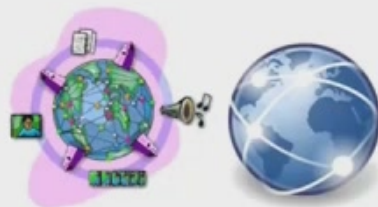
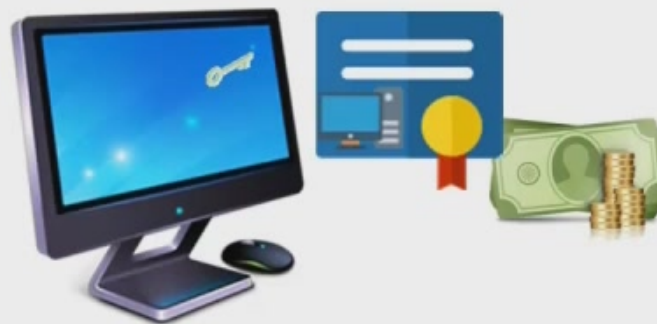
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν

και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).



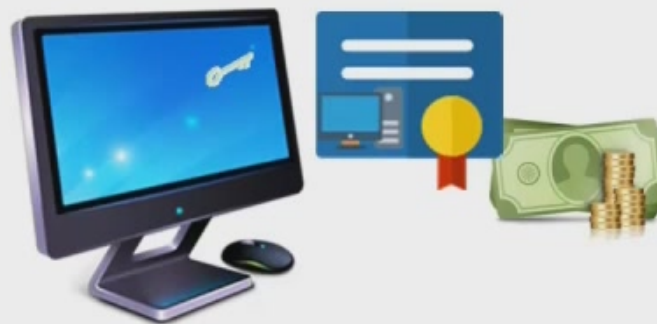
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν

και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

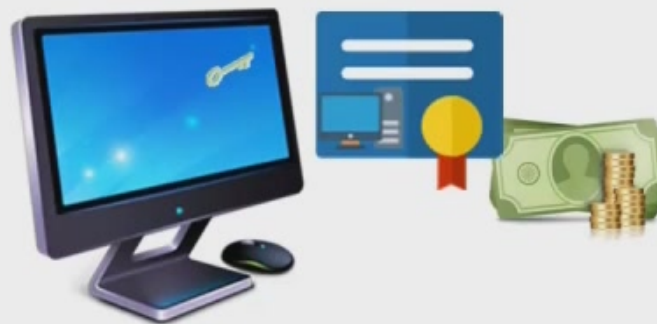
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του,



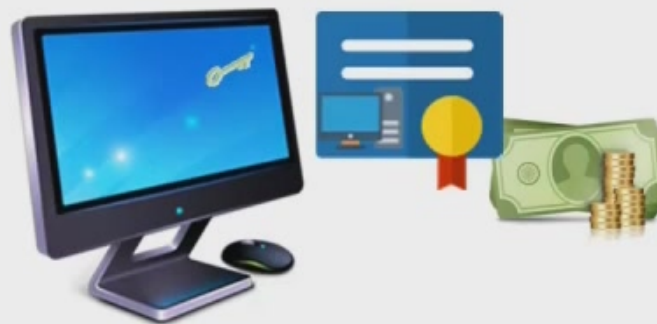
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του,

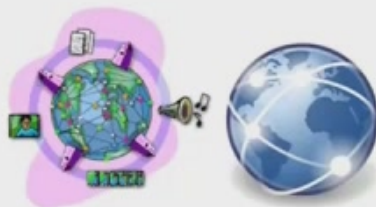
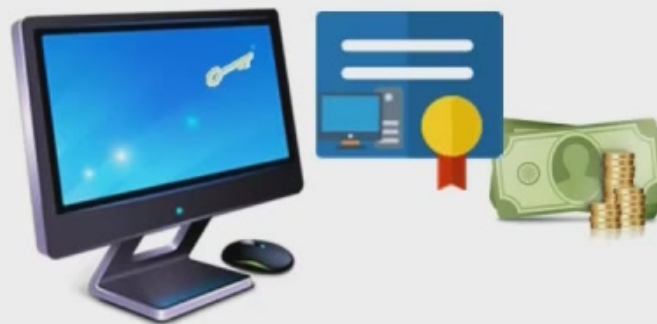
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**.

Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**.

Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του, ενώ μπορεί να υπάρχει χρέωση για υποστήριξη στη χρήση αυτής της κατηγορίας λογισμικού.

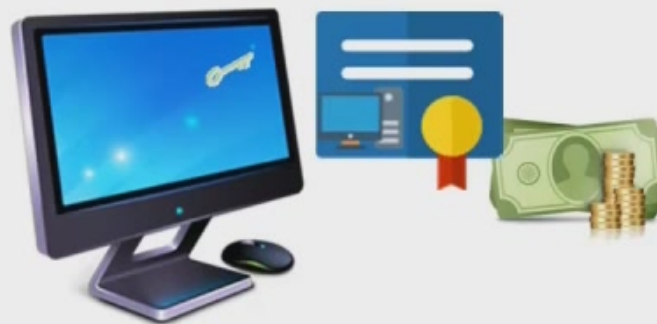
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του, ενώ μπορεί να υπάρχει χρέωση για υποστήριξη στη χρήση αυτής της κατηγορίας λογισμικού.

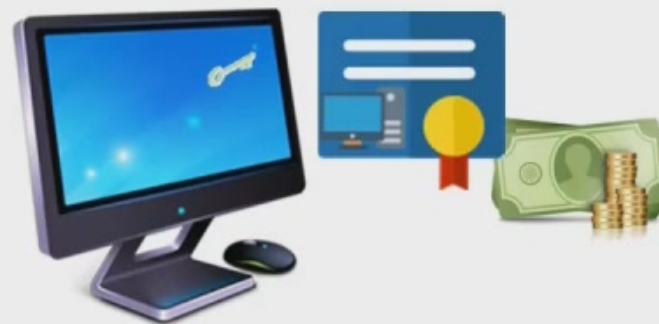
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**). Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του, ενώ μπορεί να υπάρχει χρέωση για υποστήριξη στη χρήση αυτής της κατηγορίας λογισμικού.

Εκπρόσωπος αυτού του τύπου λογισμικού στα λειτουργικά συστήματα είναι το **LINUX** το οποίο παρέχεται δωρεάν σε



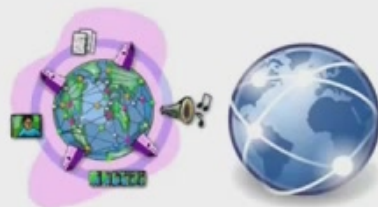
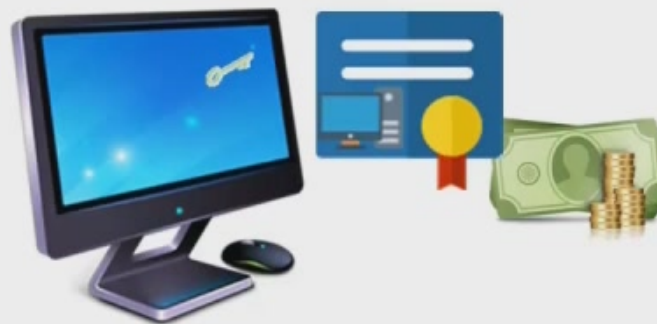
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του, ενώ μπορεί να υπάρχει χρέωση για υποστήριξη στη χρήση αυτής της κατηγορίας λογισμικού.

Εκπρόσωπος αυτού του τύπου λογισμικού στα λειτουργικά συστήματα είναι το **LINUX** το οποίο παρέχεται δωρεάν σε διάφορες εκδόσεις/διανομές και βασίζεται στη φιλοσοφία του **UNIX**.



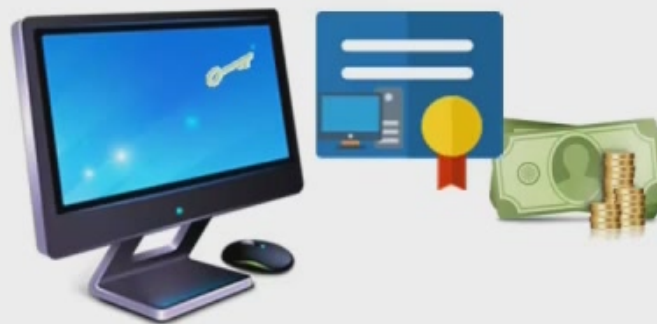
Κεφάλαιο 1ο

Βασικές Εισαγωγικές Έννοιες

1.7 Κατηγορίες λειτουργικών συστημάτων

1.7.3 Κατάταξη με καθεστώς λειτουργίας.

Το καθεστώς λειτουργίας καθορίζεται από την **ανάγκη ύπαρξης ή όχι** μιας **άδειας χρήσης του λογισμικού** του λειτουργικού συστήματος η οποία έχει κάποιο κόστος.



Όπως και σε πολλές **κατηγορίες λογισμικού εφαρμογών**, από τις αρχές της δεκαετίας του 90 και έπειτα με την **ανάπτυξη και του διαδικτύου**, υπάρχει μια νέα φιλοσοφία

στην **ανάπτυξη λογισμικού** βασιζόμενη στη δημιουργία **ανοιχτών κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού**. Σε αυτές τις κοινότητες η συμμετοχή είναι **συνήθως εθελοντική**.

Ομάδες προγραμματιστών δουλεύουν σε **κοινές εργασίες σχεδιασμού** και **ανάπτυξης λογισμικού**. Αποτέλεσμα αυτών των δράσεων είναι η δημιουργία λογισμικού το οποίο παρέχεται για χρήση δωρεάν και ταυτόχρονα είναι διαθέσιμος και ο πηγαίος κώδικας του (**Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ΕΛΛΑΚ**).

Συνήθως η μόνη υποχρέωση είναι η συνέχιση της δωρεάν παροχής σε περίπτωση περαιτέρω ανάπτυξης του, ενώ μπορεί να υπάρχει χρέωση για υποστήριξη στη χρήση αυτής της κατηγορίας λογισμικού.

Εκπρόσωπος αυτού του τύπου λογισμικού στα λειτουργικά συστήματα είναι το **LINUX** το οποίο παρέχεται δωρεάν σε διάφορες εκδόσεις/διανομές και βασίζεται στη φιλοσοφία του **UNIX**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

 **spzygouris@gmail.com**