

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

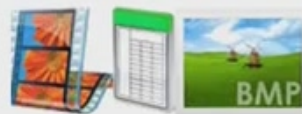
Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε **αρχεία**



που μπορεί να έχουν **ιδιαίτερη αξία** για τους χρήστες.

## Κεφάλαιο 2ο

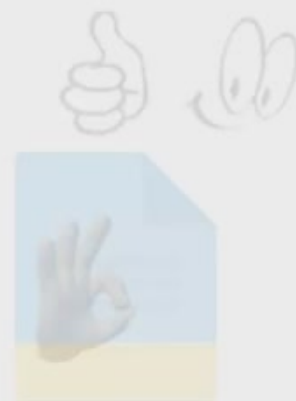
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε **αρχεία**



που μπορεί να έχουν **ιδιαίτερη αξία** για τους χρήστες.



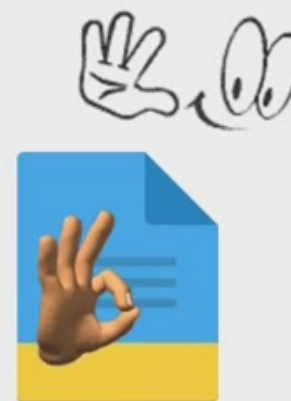
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

που μπορεί να έχουν **ιδιαίτερη αξία** για τους χρήστες.



## Κεφάλαιο 2ο

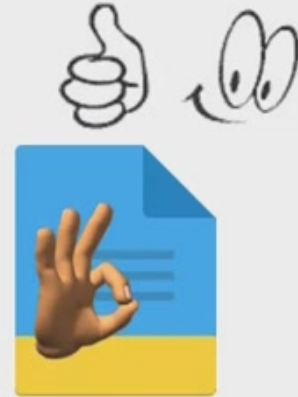
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

που μπορεί να έχουν ιδιαίτερη αξία για τους χρήστες.

Αρχεία τιμολογίων, εργασιών ή φωτογραφιών,



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

που μπορεί να έχουν ιδιαίτερη αξία για τους χρήστες.

Αρχεία τιμολογίων, εργασιών ή φωτογραφιών,





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

που μπορεί να έχουν ιδιαίτερη αξία για τους χρήστες.

Αρχεία τιμολογίων, εργασιών ή φωτογραφιών,



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

που μπορεί να έχουν ιδιαίτερη αξία για τους χρήστες.

Αρχεία τιμολογίων, εργασιών ή φωτογραφιών,

είναι κάποια αρχεία που οι ιδιοκτήτες τοι





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

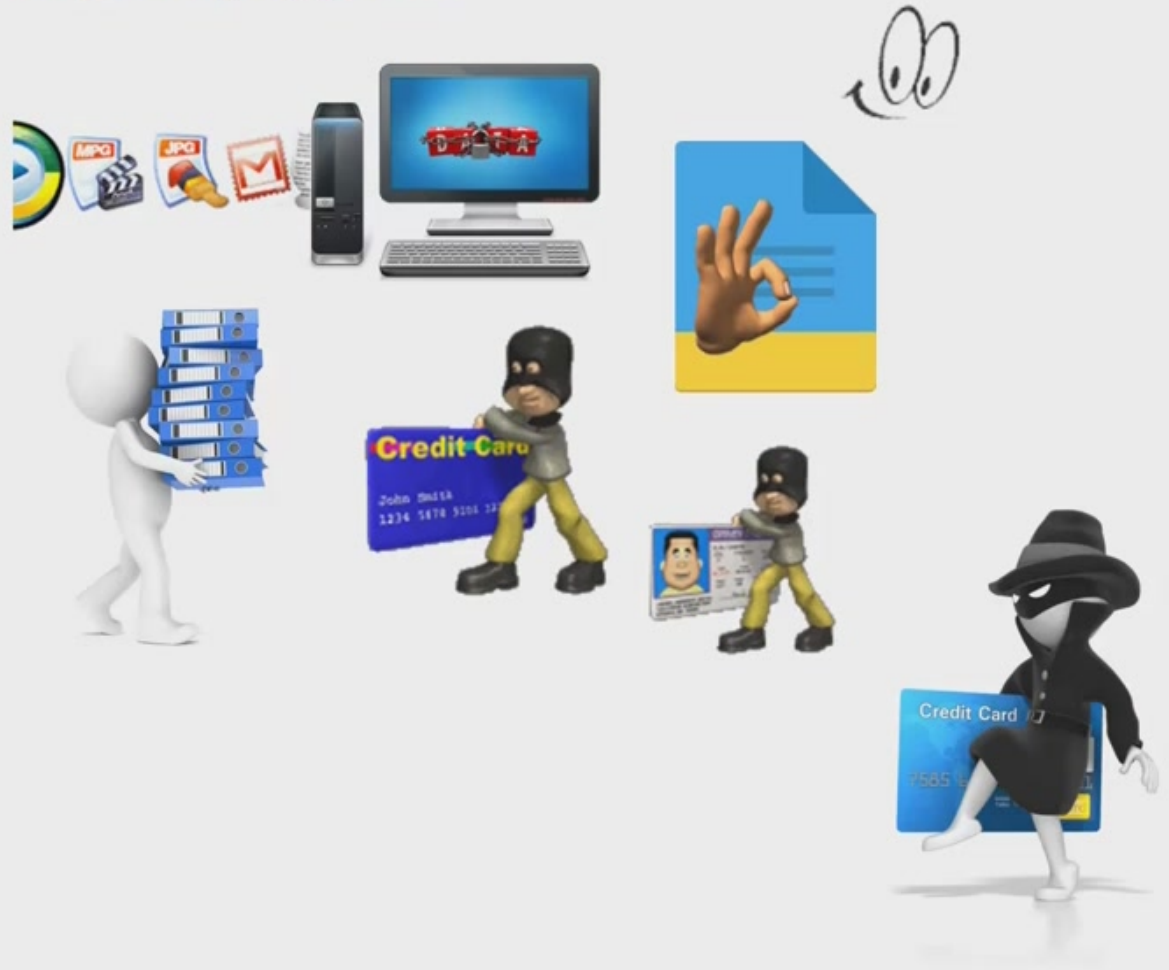
Στους Η/Υ αποθηκεύονται δεδομένα σε αρχεία

που μπορεί να έχουν ιδιαίτερη αξία για τους χρήστες.

Αρχεία τιμολογίων, εργασιών ή φωτογραφιών,

είναι κάποια αρχεία που οι ιδιοκτήτες τους

θα θέλουν να προστατεύσουν.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Αρχεία και Η/Υ κινδυνεύουν από:



✓

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Αρχεία και Η/Υ κινδυνεύουν από:

- ✓ Φυσικές καταστροφές



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Αρχεία και Η/Υ κινδυνεύουν από:

✓ Φυσικές καταστροφές



✓ Βλάβες υλικού





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Αρχεία και Η/Υ κινδυνεύουν από:

✓ Φυσικές καταστροφές



✓ Βλάβες υλικού



✓ Λάθος ή εσκεμμένους χειρισμούς χρηστών



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Αρχεία και Η/Υ κινδυνεύουν από:

✓ Φυσικές καταστροφές



✓ Βλάβες υλικού



✓ Λάθος ή εσκεμμένους χειρισμούς χρηστών



✓

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Αρχεία και Η/Υ κινδυνεύουν από:

✓ Φυσικές καταστροφές



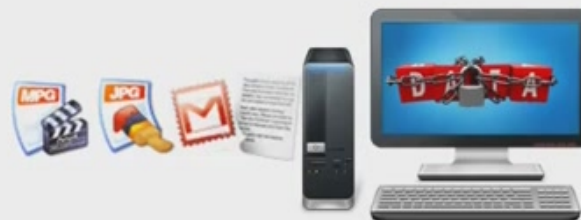
✓ Βλάβες υλικού



✓ Λάθος ή εσκεμμένους χειρισμούς χρηστών



✓ Από κακόβουλο λογισμικό (ιούς), κ.λπ.

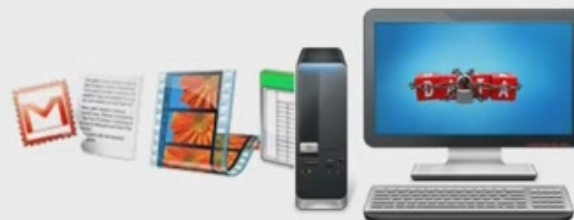


## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Ο **μόνος τρόπος** για να προστατευτούν

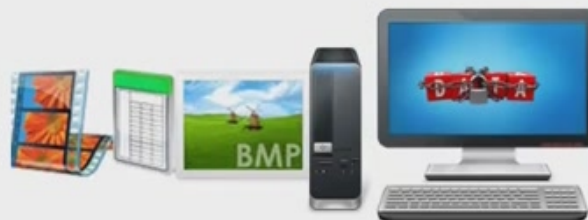


## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Ο **μόνος τρόπος** για να προστατευτούν  
πλήρως τα σημαντικά αρχεία





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Ο **μόνος τρόπος** για να προστατευτούν πλήρως τα σημαντικά αρχεία από τις παραπάνω **απειλές** είναι να βρίσκονται αποθηκευμένα σε **αντίγραφο**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Ο **μόνος τρόπος** για να προστατευτούν πλήρως τα σημαντικά αρχεία από τις παραπάνω **απειλές** είναι να βρίσκονται αποθηκευμένα

σε **αντίγραφο ασφαλείας**.

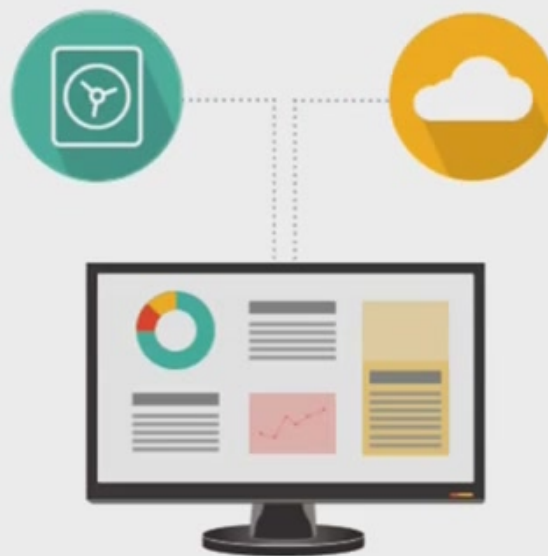


## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Ο **μόνος τρόπος** για να προστατευτούν πλήρως τα σημαντικά αρχεία από τις παραπάνω **απειλές** είναι να βρίσκονται αποθηκευμένα σε **αντίγραφο ασφαλείας**.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

1. **Αντίγραφα ασφαλείας (backup)**. Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**1. Αντίγραφο ασφαλείας (backup).** Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**1. Αντίγραφα ασφαλείας (backup).** Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό



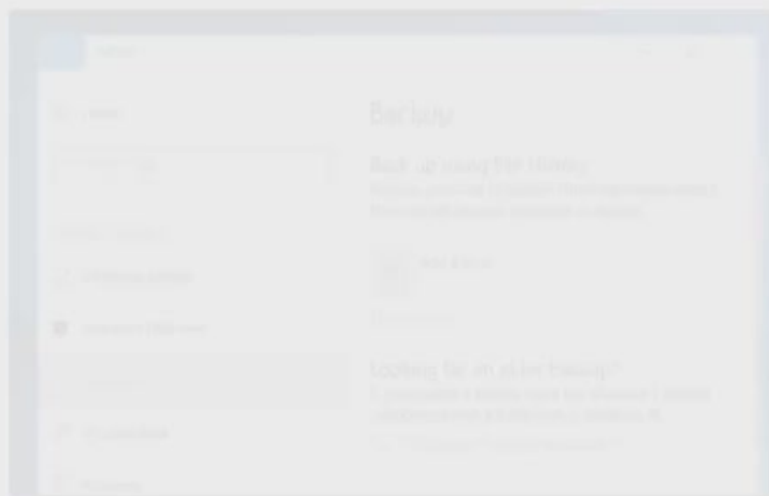
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**1. Αντίγραφα ασφαλείας (backup).** Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό πρόγραμμα για **λήψη Αντιγράφων Ασφαλείας** των αρχείων που θέλει ο χρήστης, σε



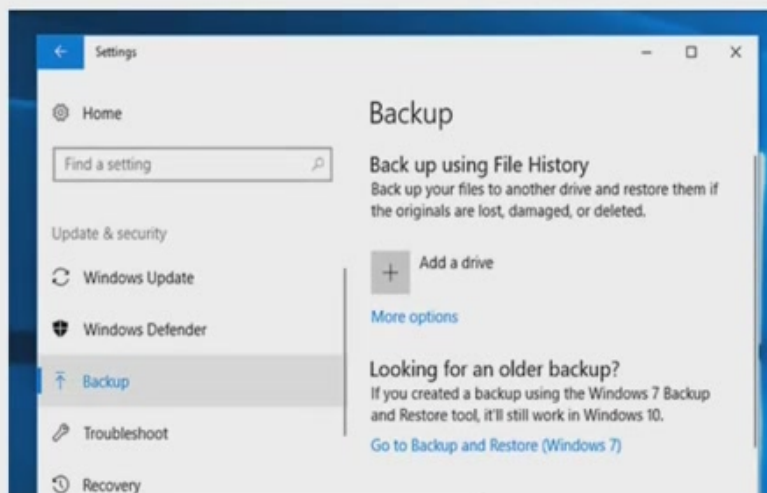
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**1. Αντίγραφα ασφαλείας (backup).** Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό πρόγραμμα για **λήψη Αντιγράφων Ασφαλείας** των αρχείων που θέλει ο χρήστης, σε





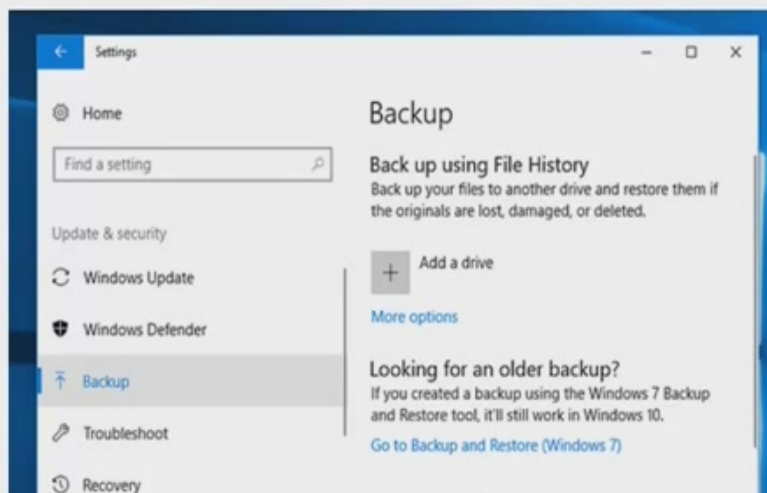
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**1. Αντίγραφα ασφαλείας (backup).** Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό πρόγραμμα για **λήψη Αντιγράφων Ασφαλείας** των αρχείων που θέλει ο χρήστης, σε



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**1. Αντίγραφο ασφαλείας (backup).** Στα περισσότερα σύγχρονα ΛΣ υπάρχει βοηθητικό πρόγραμμα για **λήψη Αντιγράφων Ασφαλείας** των αρχείων που θέλει ο χρήστης, σε **τακτά χρονικά διαστήματα**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί

Password \*

Password strength: Weak



Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

Login Reminder

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Password \*

Password strength: Fair



Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

Login Reminder



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από γράμματα, αριθμοί

Password \*

•••••

Password strength: Fair



Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

Login Reminder

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από γράμματα, αριθμούς και σύμβολα.

Password \*

Password strength: Fair



Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

Login Reminder

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.  
Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Password \*

Password strength: Good



Log In

Είσοδος...  
Καλωσόρισμα σε...  
Καλωσόρισμα σε...

Κωδικός...  
.....

Log In

Log In

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

Login Reminder

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Password \*

Password strength: Good




#### Log In

Username or e-mail address \*

Password \*

[Forgot Password?](#)

 Caps Lock On

 Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** προτείνεται: η χρήση **τουλάχιστο 8 χαρακτήρων**,

Password \*

Password strength: Good



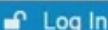
#### Log In

Username or e-mail address \*

Password \*

[Forgot Password?](#)

 Caps Lock On

 Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

**Για μεγαλύτερη ασφάλεια προτείνεται: η χρήση τουλάχιστο 8 χαρακτήρων,**

Password \*

Password strength: Good



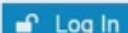
#### Log In

Username or e-mail address \*

Password \*

[Forgot Password?](#)

 Caps Lock On

 Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** προτείνεται: η χρήση **τουλάχιστο 8 χαρακτήρων**, να είναι φράση και **όχι λέξη**, να περιέχει **συνδυασμό** από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα** αν επιτρέπονται

Password \*

Password strength:

Strong



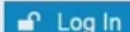
#### Log In

Username or e-mail address \*

Password \*

[Forgot Password?](#)

 Caps Lock On

 Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** προτείνεται: η χρήση **τουλάχιστο 8 χαρακτήρων**,

να είναι φράση και **όχι λέξη**, να περιέχει **συνδυασμό** από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα** αν επιτρέπονται

Password \*

Password strength:

Strong



#### Log In

Username or e-mail address \*

Password \*

[Forgot Password?](#)

Caps Lock On

Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** προτείνεται: η χρήση **τουλάχιστο 8 χαρακτήρων**, να είναι φράση και **όχι λέξη**, να περιέχει **συνδυασμό** από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα** αν επιτρέπονται και να αλλάζουν σε τακτά χρονικά διαστήματα (πχ κάθε 3 μήνες).

Password \*

.....

Password strength:

Strong



#### Log In

Username or e-mail address \*

✉ Username or e-mail address

Password \*

\* ●●●

[Forgot Password?](#)

▲ Caps Lock On

Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** προτείνεται: η χρήση **τουλάχιστο 8 χαρακτήρων**, να είναι φράση και **όχι λέξη**, να περιέχει **συνδυασμό** από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα** αν επιτρέπονται και να αλλάζουν σε τακτά χρονικά διαστήματα (πχ κάθε 3 μήνες).

Password \*

.....

Password strength:

Strong



#### Log In

Username or e-mail address \*

✉ Username or e-mail address

Password \*

\* ●●●

[Forgot Password?](#)

▲ Caps Lock On

Log In

[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνοδεύει πάντα ένα Όνομα Χρήστη και δίνονται μαζί για να επιτραπεί η σύνδεση στον Η/Υ.

Αποτελείται από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα**.

Σ' αυτό, υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** προτείνεται: η χρήση **τουλάχιστο 8 χαρακτήρων**, να είναι φράση και **όχι λέξη**, να περιέχει **συνδυασμό** από **γράμματα**, **αριθμούς** και **σύμβολα** αν επιτρέπονται και να **αλλάζουν σε τακτά χρονικά διαστήματα** (πχ κάθε 3 μήνες).

Password \*

Password strength: Weak




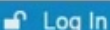
#### Log In

Username or e-mail address \*

Password \*

[Forgot Password?](#)

 Caps Lock On



[Create new account](#)

Username:

Password:

Remember my username

LOGIN

[Login Reminder](#)

}THT{,h?SiQ

mr]G6TeJ)c0G

mYlSeUo=ui!f

bxPbB>FqP%&4

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

2. Κωδικός σύνδεσης (password).

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

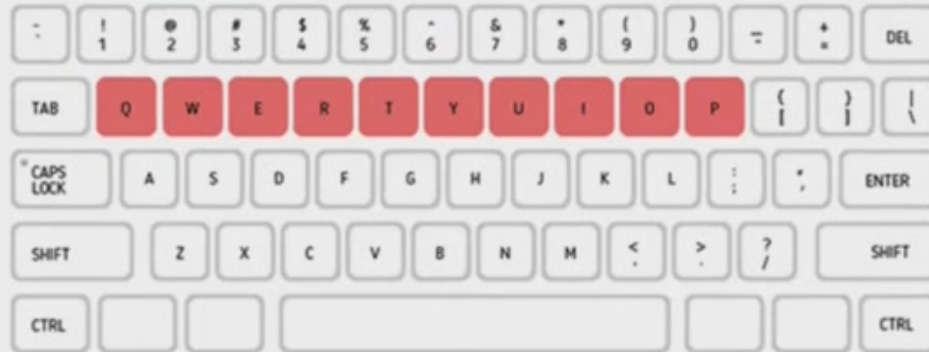
Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνήθη κωδικοί πρόσβασης:



## The 20 Most Common Keyboard Patterns in 10 Million Passwords



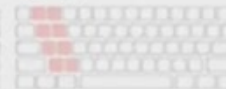
① qwerty



② qwertyuiop



③ 1qaz2wsx



④ qazwsx



⑤ asdfgh



⑥ zxcvbnm



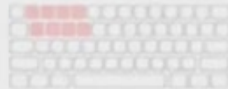
⑦ 1234qwer



⑧ q1w2e3r4t5



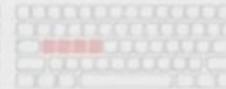
⑨ qwer1234



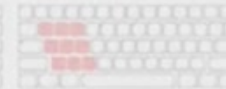
⑩ q1w2e3r4



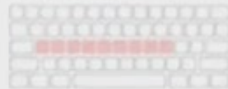
⑪ asdfasdf



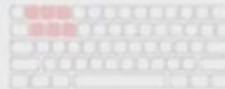
⑫ qazwsxedc



⑬ asdfghjkl



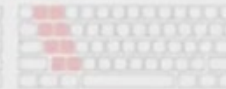
⑭ q1w2e3



⑮ 1qazxsw2



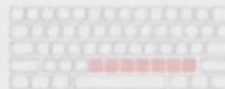
⑯ 12QWaszx



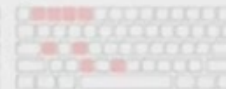
⑰ qweasdzxc



⑱ mnbcvxz



⑲ a1b2c3d4



⑳ adgjpmtw





## The 20 Most Common Keyboard Patterns in 10 Million Passwords



① qwerty



② qwertyuiop



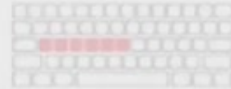
③ 1qaz2wsx



④ qazwsx



⑤ asdfgh



⑥ zxcvbnm



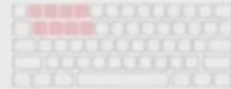
⑦ 1234qwer



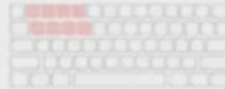
⑧ q1w2e3r4t5



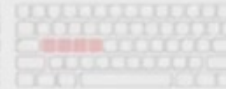
⑨ qwer1234



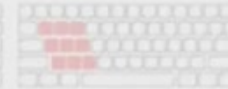
⑩ q1w2e3r4



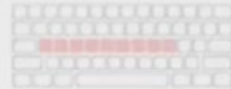
⑪ asdfasdf



⑫ qazwsxedc



⑬ asdfghjkl



⑭ q1w2e3



⑮ 1qazxsw2



⑯ 12QWaszx



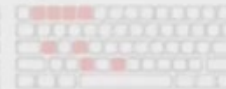
⑰ qweasdzxc



⑱ mnbcvxz



⑲ a1b2c3d4



⑳ adgjptw

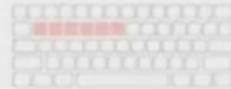




## The 20 Most Common Keyboard Patterns in 10 Million Passwords



① qwerty



② qwertyuiop



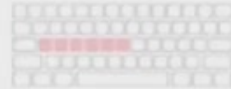
③ 1qaz2wsx



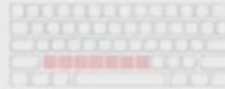
④ qazwsx



⑤ asdfgh



⑥ zxcvbnm



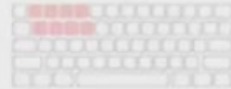
⑦ 1234qwer



⑧ q1w2e3r4t5



⑨ qwer1234



⑩ q1w2e3r4



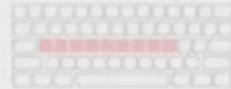
⑪ asdfasdf



⑫ qazwsxedc



⑬ asdfghjkl



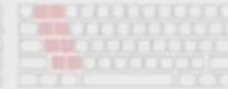
⑭ q1w2e3



⑮ 1qazxsw2



⑯ 12QWaszx



⑰ qweasdzxc



⑱ mnbcvxz



⑲ a1b2c3d4



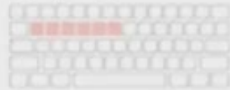
⑳ adgjpmptw



## The 20 Most Common Keyboard Patterns in 10 Million Passwords



① qwerty



② qwertyuiop



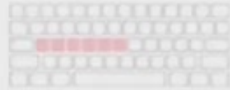
③ 1qaz2wsx



④ qazwsx



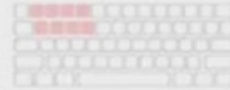
⑤ asdfgh



⑥ zxcvbnm



⑦ 1234qwer



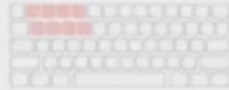
⑧ q1w2e3r4t5



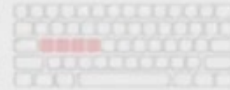
⑨ qwer1234



⑩ q1w2e3r4



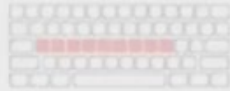
⑪ asdfasdf



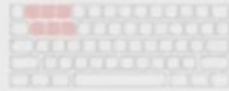
⑫ qazwsxedc



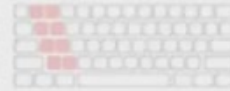
⑬ asdfghjkl



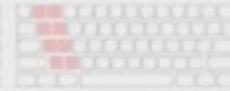
⑭ q1w2e3



⑮ 1qazxsw2



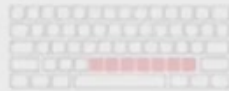
⑯ 12QWaszx



⑰ qweasdzxc



⑱ mnbcvxz



⑲ a1b2c3d4



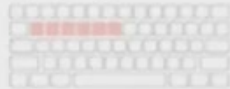
⑳ adgjpmtw



## The 20 Most Common Keyboard Patterns in 10 Million Passwords



① qwerty



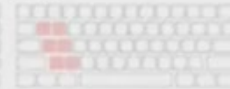
② qwertyuiop



③ 1qaz2wsx



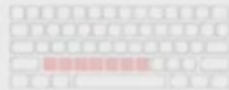
④ qazwsx



⑤ asdfgh



⑥ zxcvbnm



⑦ 1234qwer



⑧ q1w2e3r4t5



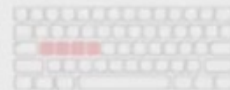
⑨ qwer1234



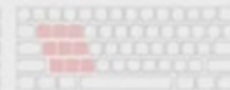
⑩ q1w2e3r4



⑪ asdfasdf



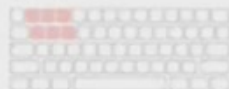
⑫ qazwsxedc



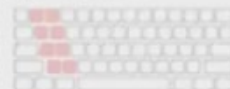
⑬ asdfghjkl



⑭ q1w2e3



⑮ 1qazxsw2



⑯ 12QWaszx



⑰ qweasdzxc



⑱ mnbcvxz



⑲ a1b2c3d4



⑳ adgjpmtw



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνήθη κωδικό πρόσβασης:



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνήθη κωδικοί πρόσβασης:





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνήθη κωδικοί πρόσβασης:



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνήθη κωδικοί πρόσβασης:



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει διάφορες επιλογές για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

#### 2. Κωδικός σύνδεσης (password).

Συνήθη κωδικοί πρόσβασης:



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων,

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό (για χρήστες και ομάδες χρηστών).



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό (για χρήστες και ομάδες χρηστών).



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό (για χρήστες και ομάδες χρηστών).





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό (για χρήστες και ομάδες χρηστών).





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό (για χρήστες και ομάδες χρηστών).



Το αντικείμενο της ασφάλειας συστήματος αναλύεται και παρουσιάζεται διεξοδικά στο

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.5 Ασφάλεια συστήματος

Το ΛΣ παρέχει **διάφορες επιλογές** για να προστατευτούν τα αρχεία από κάποιες απειλές, οι βασικότερες από τις οποίες είναι:

**3. Έλεγχος πρόσβασης.** Ανάλογα με το σύστημα αρχείων, ο **ιδιοκτήτης** ενός αρχείου μπορεί να **δώσει ή αφαιρέσει δικαιώματα** πάνω σε αυτό (για χρήστες και ομάδες χρηστών).



Το αντικείμενο της ασφάλειας συστήματος αναλύεται και παρουσιάζεται διεξοδικά στο Κεφάλαιο 5 αυτών των σημειώσεων

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris