

## 7ο Γενικό Λύκειο Τρικάλων

Το σχολείο μας είναι ένα από τα 5 σχολεία από όλη την Ελλάδα, που επιλέχθηκαν για να συμμετάσχουν στο πιλοτικό πρόγραμμα EduWebEU: Το ευρωπαϊκό έργο Erasmus+ EduWebEU, του οποίου συντονιστής είναι η Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕΔΕ), αφορά στην καταπολέμηση του ψηφιακού αποκλεισμού των Ενηλίκων, όσον αφορά στην ασφαλή και δημιουργική χρήση του Διαδικτύου. Μαθητές του σχολείου μας και συγγενείς σας, από απλοί χρήστες του Διαδικτύου, γίνονται οι ίδιοι εκπαιδευτές σας, συνδράμοντας έτσι στην ευρύτερη καταπολέμηση του ψηφιακού αποκλεισμού Ευρωπαίων πολιτών.

### Ισχυρός κωδικός (password) - Λάθη και οι Κίνδυνοι

Ένας ισχυρός κωδικός είναι ο σημαντικότερος παράγοντας για την ασφάλεια του email, του e-banking, των λογαριασμών στα κοινωνικά δίκτυα, και όλης της παρουσίας μας στο διαδίκτυο. Έχουμε όμως ένα πραγματικά ισχυρό κωδικό? Τα πιο συνηθισμένα λάθη κατά τη δημιουργία κωδικών είναι τα παρακάτω:

- 1. Εύκολοι κωδικοί:** Είναι κατανοητό πως για λογαριασμούς που δεν έχουν μεγάλη σημασία δεν αξίζει να φτιάξουμε και να θυμόμαστε έναν ισχυρό κωδικό με 25 χαρακτήρες, κεφαλαία και πεζά γράμματα, αριθμούς, και σημεία στίξης.
- 2. Προσωπικοί κωδικοί:** Η δεύτερη βαθμίδα επικινδυνότητας είναι οι κωδικοί που είναι εύκολο κανείς να τα μαντέψει. Αν ένας χρήστης ονομάζεται Γιάννης, γεννήθηκε το 1982, και ο κωδικός είναι giannis82, δεν χρειάζεται ένας διεθνούς φήμης hacker για να το βρει. Το ίδιο ισχύει και για τους χρήστες που χρησιμοποιούν το όνομα του γιου, της κόρης, ή του σκύλου. Το μεγαλύτερο σχετικό λάθος είναι να βάζουμε την ημερομηνία των γενεθλίων. Ειδικά από τη στιγμή που τα γενέθλιά μας είναι διαθέσιμα σε οποιαδήποτε επαφή έχουμε στο Facebook, το Skype και σε άλλες υπηρεσίες.
- 3. Λέξεις που υπάρχουν στο λεξικό:** Έστω πως δεν έχουμε βάλει το όνομά μας για κωδικό, αλλά έχουμε βάλει μια άσχετη λέξη, πχ. dragon. Πλέον έχουμε ένα ελαφρώς πιο ισχυρό κωδικό - αν η λέξη είναι πραγματικά τυχαία, κανείς δεν θα μπορέσει να τη μαντέψει. Όμως έχουμε μηδενική προστασία απέναντι σε έναν απλό οικιακό υπολογιστή, που μπορεί να δοκιμάσει πάνω από 650 διαφορετικούς κωδικούς ανά δευτερόλεπτο.
- 4. Αντικατάσταση γραμμάτων με αριθμούς:** Θα μπορούσαμε φυσικά να έχουμε τον κωδικό `dr@g0n`, που δεν θα το βρούμε αυτούσιο σε κανένα λεξικό. Ας μην ξεχνάμε όμως πως οι hackers ήταν οι πρώτοι που αντικατέστησαν γράμματα με αριθμούς και σύμβολα. Έχουν προβλέψει λοιπόν στα προγράμματα εύρεσης κωδικών τέτοιου είδους κόλπα, ή και ακόμα πιο προχωρημένα, όπως το να αντικαταστήσουμε κάθε γράμμα στο πληκτρολόγιο με αυτό που βρίσκεται δεξιά του.
- 5. Εξαιρετικά πολύπλοκοι κωδικοί:** Ακούγεται αντιπαραγωγικό, όμως το να είναι ένας κωδικός υπερβολικά περίπλοκος είναι και αυτό ένα λάθος όσον αφορά την

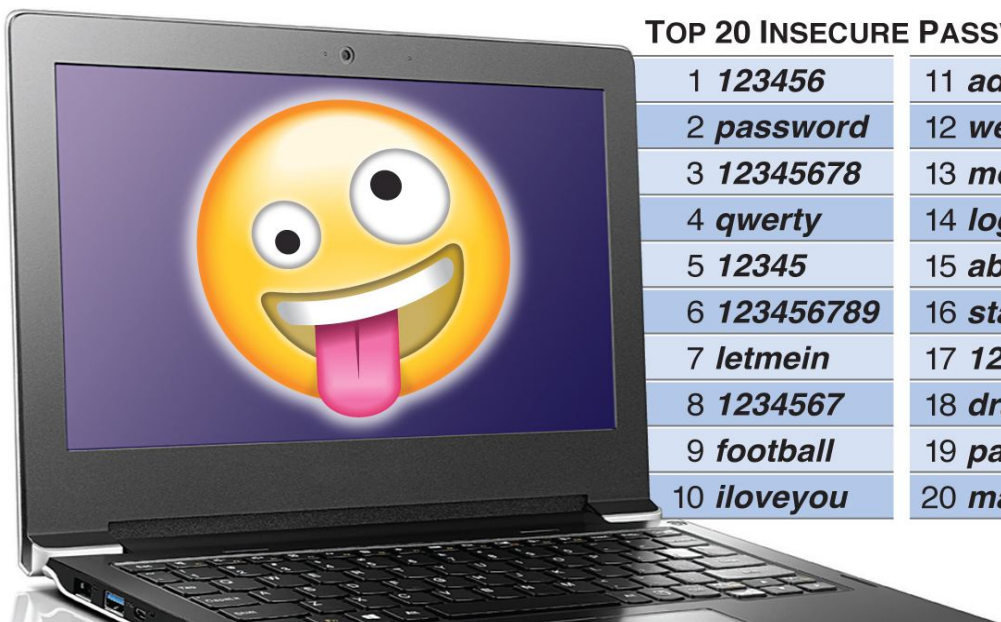
## 7ο Γενικό Λύκειο Τρικάλων

ασφάλεια των λογαριασμών μας. Ναι, αν ο κωδικός μας είναι **SFGTWS2348927γ@#%\$289yfhsK**, πρόκειται για έναν εξαιρετικά ισχυρό κωδικό, το οποίο κανείς ποτέ δεν θα μπορέσει να μαντέψει. Το πρόβλημα όμως είναι πως ούτε μπορούμε να το θυμόμαστε, ούτε θα μπορέσουμε ενδεχομένως να το πληκτρολογήσουμε σωστά με την πρώτη.

6. Ένας κωδικός για όλα: Υπάρχουν εξαιρετικά πολλοί χρήστες που ακόμα κι αν δημιουργήσουν έναν πολύ ισχυρό κωδικό, θα καταλήξουν να χρησιμοποιούν το ίδιο σε όποια ιστοσελίδα γράφονται, και όποιο λογαριασμό φτιάχνουν. Ακόμα κι αν είναι ο ασφαλέστερος κωδικός στον κόσμο, αρκεί μία ιστοσελίδα να παραβιαστεί και θα κινδυνεύουν πλέον όλοι οι λογαριασμοί τους.

Η καλύτερη δυνατή επιλογή κωδικού θα μπορούσε να είναι η **χρήση μιας φράσης ως κωδικό**: Οι λέξεις που βρίσκονται στο λεξικό, ακόμα και με αντικατάσταση των γραμμάτων με αριθμούς, δεν είναι καθόλου ασφαλείς. Τι γίνεται όμως αν συνδυάσουμε μερικές ασύνδετες λέξεις μεταξύ τους σε έναν κωδικό-φράση; Για παράδειγμα, το αμάξι μας είναι ένα Skoda του 2005. Αν ο κωδικός είναι η φράση **odhgw.ena.Skoda05** τότε:

- Κανείς δεν θα μπορέσει να τη μαντέψει ακόμα κι αν ξέρει για το αμάξι μας
- Δεν υπάρχει σε κανένα λεξικό
- Είναι πολύ εύκολο να τη θυμόμαστε
- Είναι ένας κωδικός με 17 γράμματα που περιλαμβάνει κεφαλαία και μικρά γράμματα, αριθμούς, και σημεία στίξης.
- Γενικά, οποιοσδήποτε κωδικός μεγαλύτερος των 12 χαρακτήρων με κεφαλαία γράμματα, αριθμούς, και σημεία στίξης, είναι ένα ισχυρό password.



TOP 20 INSECURE PASSWORDS	
1	<b>123456</b>
2	<b>password</b>
3	<b>12345678</b>
4	<b>qwerty</b>
5	<b>12345</b>
6	<b>123456789</b>
7	<b>letmein</b>
8	<b>1234567</b>
9	<b>football</b>
10	<b>iloveyou</b>
11	<b>admin</b>
12	<b>welcome</b>
13	<b>monkey</b>
14	<b>login</b>
15	<b>abc123</b>
16	<b>starwars</b>
17	<b>123123</b>
18	<b>dragon</b>
19	<b>passw0rd</b>
20	<b>master</b>

Sources:  
SplashData  
Pictures:

Οι 20 χειρότεροι και λιγότερο ασφαλείς κωδικοί