Πληροφορική Α' Γυμνασίου

Κακόβουλο λογισμικό - Πειρατεία Λογισμικού – Ιοί – Ασφάλεια στο διαδίκτυο

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:_____

Δραστηριότητα 1η (Θεωρία – Ασκήσεις)

Από τι κινδυνεύουν τα δεδομένα μας;

1. Τα αποθηκευτικά μέσα μπορεί να χαλάσουν

Κάνε κλικ στην εικόνα

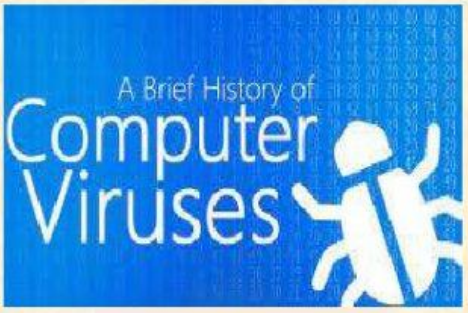
2. Υπάρχουν κακόβουλα προγράμματα που ονομάζονται ιοί

Είναι προγράμματα που φτιάχνονται από κακόβουλους προγραμματιστές, για να δημιουργούν προβλήματα στην ομαλή λειτουργία του υπολογιστή. Ένα τέτοιο πρόγραμμα ονομάζεται **ιός (virus)**.

LIVEWORKSHEETS

Παρότι η κατασκευή **προγραμμάτων ιών** έχει χαρακτηριστεί ως **παράνομη πράξη** και διώκεται, κάθε χρόνο εμφανίζεται ένας μεγάλος αριθμός καινούργιων ιών. Πιθανά προβλήματα που μπορεί να μας δημιουργήσει ένας ιός υπολογιστή είναι:

- να διαγράψει ότι έχουμε αποθηκεύσει στο σκληρό μας δίσκο,
- να ελαττώσει την ταχύτητα επεξεργασίας του υπολογιστή μας,
- να εμφανίζονται ενοχλητικά μηνύματα στην οθόνη
- και γενικά, ο υπολογιστής μας να εκτελεί άλλες ενέργειες από αυτές που εμείς του δίνουμε εντολή να εκτελέσει.



Κάνε κλικ στην εικόνα

Κάνε κλικ στην εικόνα

Κάνε κλικ στην εικόνα

3. Δεν πρέπει να ξεχνάμε τον ανθρώπινο παράγοντα

Κακή συντήρηση του υλικού (έκθεση σε σκόνη ή σε υπερβολική ζέστη ή υγρασία), ατυχείς ενέργειες (ρίψη νερού ή αναψυκτικού στο πληκτρολόγιο) ή κακός χειρισμός (νευρικές και απότομες κινήσεις για τη σύνδεση των περιφερειακών συσκευών, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία)

4. Εισβολή ανεπιθύμητων (hackers) στον υπολογιστή μας

LIVEWORKSHEETS

Δραστηριότητα 2η – Τρόποι προστασίας από κακόβουλο λογισμικό / hackers

Κάνε κλικ στην εικόνα

Δραστηριότητα 3η –Λογισμικά Προστασίας από ιούς

Να αναζητήσετε στο διαδίκτυο και να αναφέρετε **3 γνωστά antivirus**.

Δραστηριότητα 4η – Ελέγξτε τις γνώσεις σας

Κάντε κλικ εδώ

Δραστηριότητα 5η – Πειρατεία Λογισμικού

Φανταστείτε ότι σας ανατέθηκε να γράψετε ένα σημαντικό άρθρο για την εφημερίδα του σχολείου σας. Έχοντας μια πραγματικά πρωτότυπη ιδέα, συλλέγετε πληροφορίες με τη βοήθεια των φίλων σας και δίνοντας τον καλύτερο σας εαυτό, γράφετε ένα πολύ καλό άρθρο. Πριν την τελική δημοσίευση, ανακαλύπτετε με έκπληξη ότι το άρθρο σας κυκλοφορεί σε όλα τα σχολεία μέσω Διαδικτύου με το όνομα κάποιας άλλης ομάδας. Πιθανόν κάποιος, χωρίς τη θέλησή σας, «δανείστηκε» το άρθρο σας «εισβάλλοντας» στον υπολογιστή σας.

- Πώς νομίζετε ότι θα αισθανθείτε, αν συμβεί κάτι τέτοιο;
- Νομίζετε ότι με τέτοια ενέργεια είναι σωστή;

Δες το βιντεάκι

LIVEWORKSHEETS

Οφέλη από τη χρήση νόμιμου λογισμικού

Άραγε τι κέρδος έχουμε εμείς από τη χρήση Νόμιμου Λογισμικού, που συνοδεύεται από πιστοποιητικό αυθεντικότητας;

- Είμαστε βέβαιοι ότι το CD ή DVD που κρατάμε στα χέρια μας δεν περιέχει ιούς ή άλλα κακόβουλα προγράμματα.
- Το προϊόν που παίρνουμε είναι ελεγμένο και δοκιμασμένο.
- Μας παρέχονται τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης, για να μάθουμε να χρησιμοποιούμε σωστά το νέο πρόγραμμα.
- Έχουμε τεχνική υποστήριξη από τους κατασκευαστές.
- Μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε νόμιμα, για να παράγουμε και εμείς με τη σειρά μας τη δική μας πνευματική εργασία.

Τι είναι η πειρατεία λογισμικού

Τα τελευταία χρόνια το φαινόμενο της αναπαραγωγής και χρήσης προγραμμάτων, παρά τη θέληση των δημιουργών τους έχει λάβει τεράστιες διαστάσεις λόγω της μεγάλης ευκολίας που μας προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες αναπαραγωγής (αντιγραφικά CD/DVD, κατέβασμα από το ίντερνετ). Κύριο κίνητρο των περισσότερων που ασχολούνται με την παράνομη αυτή δραστηριότητα είναι το γρήγορο και χωρίς ιδιαίτερο κόπο κέρδος. Οι παραβάτες αυτοί ονομάζονται πειρατές, ενώ η δραστηριότητα τους χαρακτηρίζεται ως πειρατεία λογισμικού.

Περιπτώσεις πειρατείας λογισμικού είναι οι ακόλουθες:

- Η δημιουργία παράνομων αντιγράφων προγράμματος από το αυθεντικό και η χρήση τους.
- Η παράνομη εγκατάσταση προγραμμάτων χωρίς την άδεια του δημιουργού.
- Η παράνομη αναπαραγωγή και διάθεση αντιγράφων προγραμμάτων με κίνητρο το οικονομικό όφελος.

Δραστηριότητα 6η – Μορφές πειρατείας

Να αναφέρετε τι άλλες μορφές πειρατείας πνευματικής ιδιοκτησίας μπορεί να υπάρχουν (εκτός από τη πειρατεία λογισμικού…)

Δραστηριότητα 7η – Αντίγραφο ασφαλείας (backup)

Τι είναι το αντίγραφο ασφαλείας των αρχείων μου;

LIVEWORKSHEETS

- Πού μπορώ να αποθηκεύσω τα αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων μου;

  Εδώ κι ....εδώ!

- ***Υποθετικό Σενάριο:*** Ας υποθέσουμε ότι στο σκληρό δίσκο του σχολείου σας φυλάσσονται τα δεδομένα που αφορούν τη **σχολική σας επίδοση** και τα **ατομικά σας στοιχεία**. Τι επιπτώσεις θα είχε η πιθανή απώλεια των δεδομένων αυτών; Ποιο **αποθηκευτικό μέσο** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε, για να διασφαλίσουμε τα δεδομένα μας;

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 9Η – ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Υλικό για την Ασφάλεια στο Διαδίκτυο από το **Ελληνικό Κέντρο Ασφαλούς Διαδικτύου ΙΤΕ** (https://saferinternet4kids.gr/)

Σεμινάριο για τον Διαδικτυακό Εκφοβισμό	**Cyberbullying με την Αθηνά και τον Ερμή**	**Quiz για το cyberbullying**
Αφίσα για το Cyberbullying	**Παραγωγή της ΣΤ΄1 τάξης του 6ου Δημοτικού Σχολείου Πύργου**	**Μαθαίνω για τα προσωπικά δεδομένα (video)**

LIVEWORKSHEETS

Quiz για τα προσωπικά δεδομένα

Ηλεκτρονικό Ψάρεμα - Phising (video)

Ηλεκτρονικό Ψάρεμα - Phisng (Αφίσα)

Εσείς ξέρετε από passwords;

Quiz για ασφαλείς κωδικούς πρόσβασης

Εσείς γνωρίζετε τις απάτες Smishing?

Παραδείγματα Phising

- Phishing1
- Phishing2
- Phishing3
- Phishing4
- Phishing5
- Phishing6
- Phishing7

Ιδιωτικότητα στο διαδίκτυο (video)

Διαδικτυακός εκφοβισμός - Όλα όσα πρέπει να γνωρίζω (.pdf)

Quiz για τη διαδικτυακή φήμη

Συμβουλές προστασίας από διαδικτυακές απάτες

Έχετε πέσει θύμα διαδικτυακής απάτης (video);

Quiz για την κυβερνο-ασφάλεια

Cyberbullying Escape Room

Υπερβολική ενασχόληση με το διαδίκτυο και gaming disorder

LIVEWORKSHEETS