

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ A.2.M2

### Κατηγορίες Υπολογιστών

#### Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ✦ Να αναφέρουμε τις κατηγορίες των ηλεκτρονικών υπολογιστών και τα χαρακτηριστικά της καθεμιάς.
- ✦ Να επιλέγουμε ποιας κατηγορίας υπολογιστής είναι ο πιο κατάλληλος σε εργασιακά παραδείγματα.



#### Δραστηριότητες Εμπέδωσης

1. Παρακολουθήστε στον Η/Υ την παρουσίαση **A2.M2\_CompCategories.ppt**. και συμπληρώστε τα βασικά χαρακτηριστικά της κάθε κατηγορίας δίνοντας και ένα παράδειγμα για το πού χρησιμοποιείται υπολογιστής της κάθε κατηγορίας. Για να σας διευκολύνουμε κάποια χαρακτηριστικά δίνονται πιο κάτω:

**Μεγάλο/Μέτριο/Μικρό μέγεθος, Πολύ ψηλό/Ψηλό/Χαμηλό κόστος, Πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, Ένας χρήστης κάθε στιγμή, μεγάλη αξιοπιστία, αποθηκεύει δεδομένα για μεγάλο χρονικό διάστημα, επεξεργάζεται μεγάλες ποσότητες δεδομένων σε μικρό χρονικό διάστημα**

Ομάδα	Κατηγορία Υπολογιστών	Χαρακτηριστικά	Παράδειγμα
A	Προσωπικοί Υπολογιστές (Personal Computers)	Ένας Χρήστης , Μέτριο Μέγεθος, Χαμηλό Κόστος	Σπίτι, Σχολείο,
B	Μεγάλοι Υπολογιστές (Mainframes)	Πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, Μεγάλο Μέγεθος, Ψηλό Κόστος Αποθηκεύει δεδομένα για μεγάλο χρονικό διάστημα	Τράπεζες
Γ	Υπερυπολογιστές (Supercomputers)	Πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, Μεγάλο Μέγεθος, Πολύ Ψηλό Κόστος, επεξεργάζεται μεγάλες ποσότητες δεδομένων σε μικρό χρονικό διάστημα	Πρόγνωση καιρού
Δ	Ενσωματωμένοι Υπολογιστές	Ένας Χρήστης , Μικρό Μέγεθος, Χαμηλό Κόστος	Αυτοκίνητα, Φούρνο

2. Ελέγξτε και συμπληρώστε τον πίνακα συζητώντας με συμμαθητές/τριές σας.
3. Υπογραμμίστε στον πιο πάνω πίνακα εκείνα τα χαρακτηριστικά που θα σας βοηθήσουν να διακρίνετε σε ένα παράδειγμα ποιας κατηγορίας υπολογιστής είναι ο καταλληλότερος.

4. Γράψτε τα χαρακτηριστικά της κάθε υποκατηγορίας Προσωπικών Υπολογιστών και παραδείγματα όπου χρησιμοποιούνται. Στα χαρακτηριστικά αναφερθείτε στην ταχύτητα επεξεργασίας, τη χωρητικότητα (αποθήκευση δεδομένων), το μέγεθος οθόνης και τη φορητότητα.

Υποκατηγορίες Προσωπικών Υπολογιστών		
Κατηγορία	Χαρακτηριστικά	Παραδείγματα
Επιτραπέζιοι Υπολογιστές (Desktop)	Μέτριο μέγεθος, χαμηλό κόστος, χρήση σε γραφείο ή τραπέζι, μεγάλη οθόνη, μεγάλη χωρητικότητα	Μικρές εταιρείες, πολλοί χρήστες
Φορητοί Υπολογιστές (Laptops/Notebooks)	Μικρό μέγεθος, χαμηλό κόστος, μεταφέρεται παντού, κανονική οθόνη, ικανοποιητική χωρητικότητα	Μικρές εταιρείες, πολλοί χρήστες
Υπολογιστές Χειρός (Palmtops)	Μικρό μέγεθος, χαμηλό κόστος, μεταφέρεται παντού, μικρή οθόνη, μικρή χωρητικότητα	Μικρές εταιρείες, πολλοί χρήστες


5. Δώστε παραδείγματα συσκευών με ενσωματωμένους υπολογιστές.

Ιατρικά μηχανήματα, αυτοματισμοί σπιτιού, ταμειακές μηχανές, συστήματα πλοήγησης αυτοκινήτου

6. Ανοίξτε την παρουσίαση **A2.M2\_CompCategoriesExamples.ppt** που βρίσκεται στον φάκελο που θα σας υποδείξει ο/η καθηγητής/τρια σας. Προσπαθήστε να ανακαλύψετε όλες τις κατηγορίες υπολογιστών που αναφέρονται στην παρουσίαση και συμπληρώστε τον πιο κάτω πίνακα. Για κάθε κατηγορία υπολογιστή γράψτε το όνομά της στα Ελληνικά και στα Αγγλικά, το άτομο που τον χρησιμοποιεί, για ποιο σκοπό χρησιμοποιείται και ποια τα κριτήρια επιλογής αυτής της κατηγορίας υπολογιστή.

A/A	Άτομο που τον χρησιμοποιεί	Σκοπός που τον χρησιμοποιεί	Κριτήρια Επιλογής Υπολογιστή	Κατηγορία Υπολογιστή Ελληνικά/Αγγλικά
(α)	Κωστάκης	εργασίες του και για να παίζει παιχνίδια	Δεν μεταφέρεται, μένει σπίτι	Επιτραπέζιος Η/Υ (Desktop)
(β)	Αδερφός/Πέτρος	υπολογιστή για τα μαθήματά του και για να επικοινωνεί με τους φίλους του	μπορεί να μεταφέρεται	Φορητός Η/Υ (Laptop/Portable/Notebook)
(γ)	Αδερφή/Mαρία	γράφει όλες τις δουλειές που πρέπει να κάνει, τα	υπολογιστή που χωράει στο χέρι της	Υπολογιστής Χειρός/Παλάμης (Palmtop/PDA/Smartphone)

A/A	Άτομο που τον χρησιμοποιεί	Σκοπός που τον χρησιμοποιεί	Κριτήρια Επιλογής Υπολογιστή	Κατηγορία Υπολογιστή Ελληνικά/Αγγλικά
		ραντεβού της, τις εργασίες της και συνδέεται και με το διαδίκτυο		
(δ)	Μητέρα	προγνώσεις για τον καιρό	επεξεργάζεται καθημερινά εκατομμύρια μετρήσεις	Υπερυπολογιστές (Supercomputers)
(ε)	Πατέρας	φυλάγονται όλες οι πληροφορίες για τους πελάτες της τράπεζας	Δεν χρειάζεται πύργο	Μεγάλοι Υπολογιστές (Mainframes)
(ζ)	Παπούς	συσκευή διαγνωστικού ελέγχου	Δεν Μεταφέρεται	Άλλες κατηγορίες προσωπικών υπολογιστών(ενσωματωμένοι)
(η)	Γιαγιά	μαγειρεύει για την οικογένεια	προγραμματίζει τον ΗΥ που υπάρχει στον φούρνο για να ξεκινήσει και να σταματήσει	Άλλες κατηγορίες προσωπικών υπολογιστών(ενσωματωμένοι)

 **Δραστηριότητες Αξιολόγησης**

7. Ποιας κατηγορίας υπολογιστής είναι πιο κατάλληλος στην καθεμιά από τις πιο κάτω περιπτώσεις;
  - (α) Κεντρικός υπολογιστής για τον φόρο εισοδήματος **Μεγάλοι Υπολογιστές (Mainframes)**
  - (β) Υπολογιστής ταμιά σε τράπεζα **Προσωπικοί Υπολογιστές (Personal Computers)** .....
  - (γ) Υπολογιστής επεξεργασίας δεδομένων έρευνας πυρηνικής φυσικής **Υπερυπολογιστές (Supercomputers)**
  - (δ) Υπολογιστής διευθυντή φόρου εισοδήματος **Προσωπικοί Υπολογιστές (Personal Computers)** .....
  - (ε) Υπολογιστής όπου θα αποθηκεύονται όλα τα έγγραφα από όλες τις υπηρεσίες της κυβέρνησης **Μεγάλοι Υπολογιστές (Mainframes)** .....
  - (στ) Υπολογιστής μιας μηχανής αναζήτησης στο Διαδίκτυο (π.χ. Google) **Υπερυπολογιστές (Supercomputers)**

8. Ανοίξτε το αρχείο **A.2.M2a-Quiz.htm**, από τον φάκελό σας και απαντήστε σε όλες τις ερωτήσεις. Μόλις το ολοκληρώσετε, ενημερώστε τον καθηγητή/την καθηγήτριά σας.

### + Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

9. Ανοίξτε το αρχείο **A.2.M2b-Quiz.htm**, από τον φάκελό σας και απαντήστε σε όλες τις ερωτήσεις. Έτσι, θα κάνετε αυτοέλεγχο των γνώσεών σας. Μόλις το ολοκληρώσετε, ενημερώστε τον καθηγητή/την καθηγήτριά σας.
10. Ποιας κατηγορίας υπολογιστής είναι πιο κατάλληλος στην καθεμία από τις πιο κάτω περιπτώσεις;
- (α) Υπολογιστής στο γραφείο διευθυντή τράπεζας **Προσωπικός**.
  - (β) Υπολογιστής που επεξεργάζεται δεδομένα από χιλιάδες μετεωρολογικούς σταθμούς για πρόβλεψη του καιρού **Υπερυπολογιστής**.
  - (γ) Υπολογιστής που χρησιμοποιεί ένας μετεωρολόγος για να γράφει το δελτίο καιρού και να το αποστέλλει σε ραδιοφωνικούς σταθμούς **Προσωπικός**.
  - (δ) Κεντρικός υπολογιστής όπου καταχωρούνται από τους εργοδότες τα ποσά κοινωνικών ασφαλίσεων που πληρώνουν κάθε μήνα για κάθε υπάλληλό τους, ώστε να υπολογίζονται οι συντάξεις τους **Μεγάλος**.
  - (ε) Υπολογιστής για την επεξεργασία δεδομένων για οπτικά εφέ σε κινηματογραφικές ταινίες **Προσωπικός**.
11. Ποιας υποκατηγορίας **προσωπικός** υπολογιστής είναι πιο κατάλληλος στην καθεμία από τις πιο κάτω περιπτώσεις;
- (α) Για έναν γραφίστα που εργάζεται πάντοτε στο γραφείο του για να επεξεργάζεται και να αποθηκεύει εικόνες **Επιτραπέζιος**.
  - (β) Για έναν φοιτητή που χρειάζεται να μεταφέρει τον υπολογιστή του στη βιβλιοθήκη του πανεπιστημίου, αλλά και στο σπίτι του για να γράφει εκθέσεις **Φορητός**.
  - (γ) Για τον διευθυντή μιας εταιρείας που ταξιδεύει συχνά για να ελέγχει το ηλεκτρονικό του ταχυδρομείο, ακόμη και όταν δεν έχει μαζί του τον χαρτοφύλακα ή την τσάντα του **Χειρός/Παλάμης**.
  - (δ) Για κάποιον που θέλει να βλέπει σελίδες στο Διαδίκτυο από τον καναπέ στο σαλόνι του και από το δωμάτιό του στο σπίτι **Φορητός**.
  - (ε) Για ένα τεχνικό για να ρυθμίζει και να ελέγχει διάφορες συσκευές όταν βρίσκεται σε σπίτια ή γραφεία πελατών του **Φορητός**.



### Δραστηριότητες για το Σπίτι

12. Ποιας κατηγορίας υπολογιστής είναι πιο κατάλληλος στην καθεμία από τις πιο κάτω περιπτώσεις;
- (α) Υπολογιστής στο γραφείο διευθυντή τράπεζας .....
  - (β) Υπολογιστής που επεξεργάζεται δεδομένα από χιλιάδες μετεωρολογικούς σταθμούς για πρόβλεψη του καιρού .....
  - (γ) Υπολογιστής που χρησιμοποιεί ένας μετεωρολόγος για να γράφει το δελτίο καιρού και να το αποστέλλει σε ραδιοφωνικούς σταθμούς.....
  - (δ) Κεντρικός υπολογιστής όπου καταχωρούνται από τους εργοδότες τα ποσά κοινωνικών ασφαλίσεων που πληρώνουν κάθε μήνα για κάθε υπάλληλό τους, ώστε να υπολογίζονται οι συντάξεις τους .....
  - (ε) Υπολογιστής για την επεξεργασία δεδομένων για οπτικά εφέ σε κινηματογραφικές ταινίες .....
13. Ποιας υποκατηγορίας **προσωπικός** υπολογιστής είναι πιο κατάλληλος στην καθεμία από τις πιο κάτω περιπτώσεις;
- (α) Για έναν γραφίστα που εργάζεται πάντοτε στο γραφείο του για να επεξεργάζεται και να αποθηκεύει εικόνες.....
  - (β) Για έναν φοιτητή που χρειάζεται να μεταφέρει τον υπολογιστή του στη βιβλιοθήκη του πανεπιστημίου, αλλά και στο σπίτι του για να γράφει εκθέσεις.....
  - (γ) Για τον διευθυντή μιας εταιρείας που ταξιδεύει συχνά για να ελέγχει το ηλεκτρονικό του ταχυδρομείο, ακόμη και όταν δεν έχει μαζί του τον χαρτοφύλακα ή την τσάντα του .....
  - (δ) Για κάποιον που θέλει να βλέπει σελίδες στο Διαδίκτυο από τον καναπέ στο σαλόνι του και από το δωμάτιό του στο σπίτι .....
  - (ε) Για ένα τεχνικό για να ρυθμίζει και να ελέγχει διάφορες συσκευές όταν βρίσκεται σε σπίτια ή γραφεία πελατών του.....
14. Χρησιμοποιήστε το Διαδίκτυο και επισκεφτείτε τις πιο κάτω ιστοσελίδες:
- <http://technologiein.pathfinder.gr/healthwear/>
  - [http://www.iatronet.gr/newsarticle.asp?art\\_id=2201](http://www.iatronet.gr/newsarticle.asp?art_id=2201)
- Σημειώστε στο τετράδιο τις πιο σημαντικές πληροφορίες που μπορείτε να βρείτε για τους φορητούς υπολογιστές (wearable computers).