

Εργασίες:

1. App Inventor
2. Εφαρμογές νέφους(cloud)
3. Ιστοσελίδες

Απαιτήσεις εργασιών

1. App Inventor

α) Θεωρητική εργασία.

- τι είναι το προγραμματιστικό περιβάλλον για ανάπτυξη εφαρμογών σε κινητές συσκευές και συγκεκριμένα το app inventor(τρόπος σύνδεσης, διαχείρισης εργασιών),
- τα τμήματα που αποτελείται η εφαρμογή(αναφορά και ανάλυσή τους) :
 - i Designer (οι ομάδες εντολών και οι βασικές εντολές τους, ιδιότητες αντικειμένων και παραμετροποίησή τους),
 - ii Blocks Editor (οι ομάδες εντολών και οι βασικές εντολές τους όπως και ο τρόπος συνδεσής τους)
- Έλεγχος λαθών και τρόποι προβολής, ελέγχου των εφαρμογών.
- Διάθεση στην αγορά των εφαρμογών που δημιουργούνται.

β) Εργασία στο app inventor - μιας εφαρμογής στα ενδιαφέροντά σας.-

2. Εφαρμογές νέφους(cloud)

Θεωρητική εργασία.

- τι είναι οι εφαρμογές νέφους, πότε δημιουργήθηκαν και για ποιο λόγο.
- Πλατφόρμα ως υπηρεσία (Platform as a Service - PaaS), Λογισμικό ως υπηρεσία (Software as a Service - SaaS), Υποδομές ως υπηρεσία (Infrastructure as a Service - IaaS) ως περιβάλλοντα επικοινωνίας και διαχείρισης ανάλογα τον τρόπο επεξεργασίας και ανεβάσματος αρχείων.
- Σε κάθε κατηγορία να υπάρχουν παραδείγματα από αντίστοιχη εφαρμογή τους.
- Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα υπηρεσιών νέφους.
- Τι χρειάζεται ένας ιδιώτης όπως και μια εταιρία για να αναπτύξει υπηρεσίες νέφους. (Αναφορά σε υλικό(υπολογιστές, συσκευές δικτύου) και σε λογισμικό)

3. Ιστοσελίδα

α) Θεωρητική εργασία.

- Ιστορική αναδρομή:Διαδίκτυο, Web 2.0 και Web X.0
- Υπηρεσίες του Διαδικτύου (αναφορά του παγκόσμιου ιστού ως μια υπηρεσία του διαδικτύου)
- Γλώσσα html, (αναδρομή στην εξέλιξη, βασική δομή, εξέλιξη με άλλα προγραμματιστικά εργαλεία)
- Περιβάλλοντα Content management system (CMS) για δημιουργία ιστοσελίδων. Αναφορά στο τρόπο λειτουργίας των υπηρεσιών τους
- Ονοματολογία (Domain) και φιλοξενία ιστοσελίδων
- Τι χρειάζεται ένας ιδιώτης όπως και μια εταιρία για να αναπτύξει ένα εξυπηρετητή (server) ιστοσελίδων;(Αναφορά σε υλικό(υπολογιστές, συσκευές δικτύου) και σε λογισμικό),

β) Εργασία σε μια ιστοσελίδα - μιας ιστοσελίδας από τα ενδιαφέροντά σας.

Μπορείτε να εργαστείτε είτε σε ένα CMS είτε χειροκίνητα δημιουργώντας

ένα site ή ένα blog με αυξημένο περιεχόμενο. Σε κάθε περίπτωση στην ιστοσελίδα σας:

- Να αναφέρετε τις πηγές του κειμένου ή των φωτογραφιών που θα κάνετε σε κάθε ανάρτησή σας. Αν δεν θέλτε να έχετε πρόβλημα με πνευματικά δικαιώματα στις εικόνες που θα ανεβάσετε, να προτιμήσετε εικόνες με δωρεάν διάθεση περιεχομένου.
- Να κάνετε συνοδικά 25 αναρτήσεις πάνω στο θέμα που επιθυμείτε. Όλες οι αναρτήσεις θα περιέχουν κείμενο, εικόνα και πιθανόν ενσωματωμένο βίντεο (π.χ. youtube, vimeo, κλπ) ή σύνδεσμο βίντεο.
- Κατ' ελάχιστο θα έχετε 3 σελίδες μέσα στον ιστότοπό σας (για παράδειγμα: Αρχική-Εικόνες-Επικοινωνία)