

Ασκήσεις Εργαστηρίου 1 του μαθήματος «Διαδίκτυο και Εφαρμογές»

Άσκηση 1

Δημιουργία μιας Web Εφαρμογής που ελέγχει την εγκυρότητα των δεδομένων του χρήστη χρησιμοποιώντας μια απομακρυσμένη υπηρεσία

- Χρήση τεχνολογιών: **HTML, CSS, JavaScript, AJAX**

Η Σελίδα θα περιέχει μια HTML φόρμα μέσω της οποίας θα μπορεί ο χρήστης να δώσει το username και password του.

- Δημιουργία (του περιεχομένου) της Σελίδας χρησιμοποιώντας HTML
- Μορφοποίηση της Σελίδας χρησιμοποιώντας CSS

Για τον έλεγχο της ύπαρξης του username θα γίνει χρήση της μιας διαδικτυακής υπηρεσίας

- Ασύγχρονη επικοινωνία με την υπηρεσία χρησιμοποιώντας JavaScript/AJAX
- Για την υλοποίηση της υπηρεσίας θα χρησιμοποιηθεί ένα απλό Servlet.

Άσκηση 2

Δημιουργία μιας Desktop Εφαρμογής που διαβάζει από το command line μια πρόταση και εμφανίζει τους χαρακτήρες που χρησιμοποιούνται με αλφαβητική σειρά καθώς και την συχνότητα χρήσης τους.

- Χρήση τεχνολογιών: **JAVA**

Η εφαρμογή θα πρέπει να εμφανίζει στην οθόνη του χρήστη τους χαρακτήρες (με αλφαβητική σειρά) και την συχνότητα εμφάνισης ως εξής:

- Χαρακτήρας : Αριθμός Φορών Εμφάνισης

Σχετικά Interfaces & Java Classes:

- String, Integer, Map, HashMap, List, ArrayList,
 - Generics (e.g., List<String>) & Diamond Operator (<>)
 - e.g. List<String> myList = new ArrayList<>

Δημιουργία ενός «εκτελέσιμου» αρχείου με την εφαρμογή

- Executable JAR File