

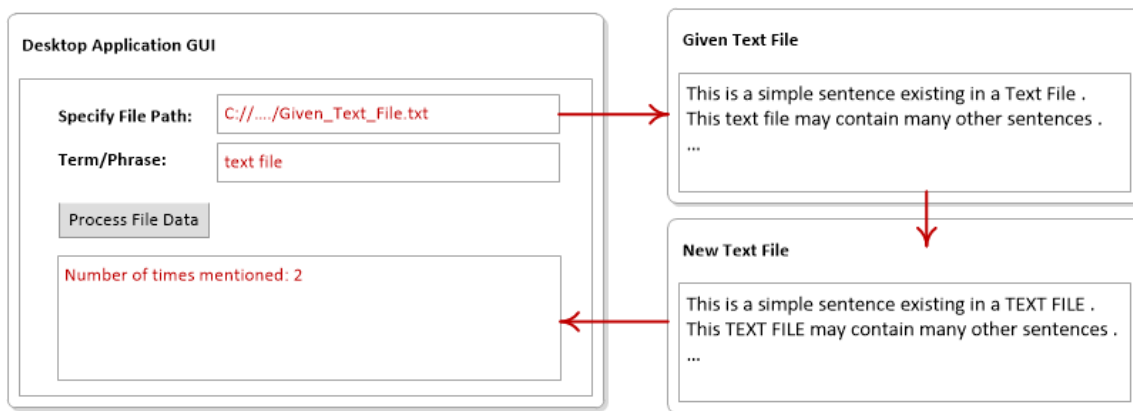
Εργασίες μαθήματος «Δικτυακού Προγραμματισμού»

ΔΠΜΣ «Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα»

Άσκηση 1 – Desktop Application – Σχετικές τεχνολογίες: Java, Swing, I/O Streams, Threads

Δημιουργία μιας Desktop Εφαρμογής η οποία διαθέτει ένα γραφικό περιβάλλον μέσω του οποίου ο χρήστης μπορεί να «δώσει» (α) ένα αρχείο κειμένου (το path) καθώς και (β) μια λέξη ή φράση που τον ενδιαφέρει. Το πρόγραμμα ακολούθως θα πρέπει να εντοπίζει στο κείμενο τις λέξεις αυτές (ανεξάρτητα αν έχουν γραφτεί με μικρά ή κεφαλαία) και να τις αντικαθιστά με κεφαλαία γράμματα. Το αποτέλεσμα θα πρέπει να σώζεται σε ένα νέο αρχείο (που βρίσκεται στον ίδιο φάκελο με το αρχικό) ενώ στην οθόνη του χρήστη θα πρέπει να εμφανίζεται ο αριθμός των φορών που βρέθηκε η δοσμένη λέξη ή φράση στο κείμενο.

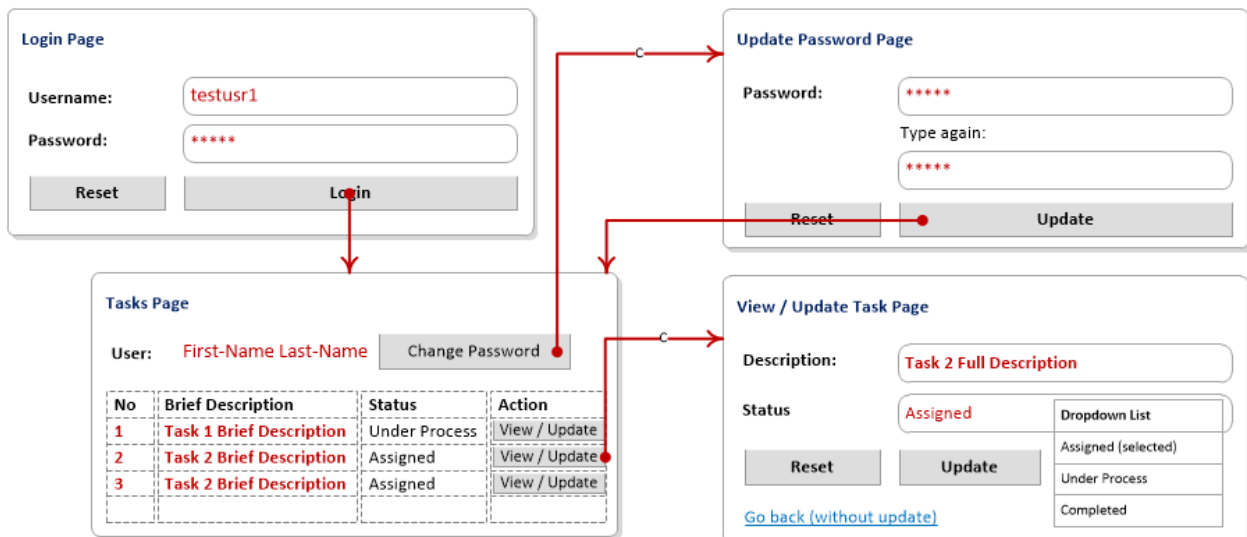
Το γραφικό περιβάλλον της εφαρμογής θα μπορούσε να είναι ως εξής:



Άσκηση 2 – Web Application – Σχετικές τεχνολογίες: HTML/CSS/JS/Java,JSP/Servlet/MySQL

Δημιουργία μιας Διαδικτυακής Εφαρμογής που επιτρέπει σε εγγεγραμμένους χρήστες (α) να αλλάξουν τον κωδικό που έχουν δώσει καθώς (β) να δουν τις δραστηριότητες (tasks) που τους έχουν ανατεθεί και (γ) να αλλάξουν την κατάστασή τους, από (i) ανατέθηκε σε (ii) υπό επεξεργασία ή (iii) ολοκληρώθηκε.

Το γραφικό περιβάλλον της εφαρμογής θα μπορούσε να είναι ως εξής:

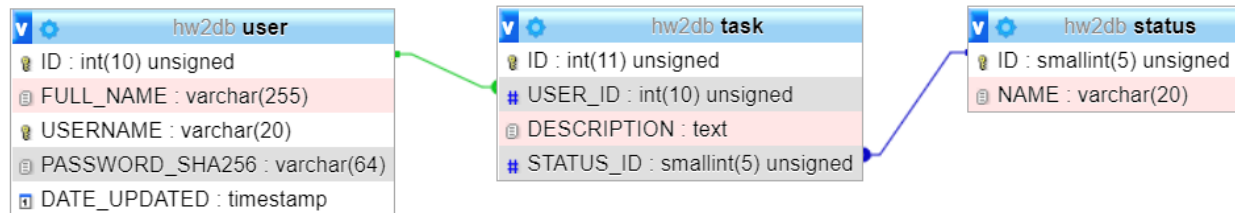


Σημειώσεις:

Για να ελέγξετε εάν ένας χρήστης είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα θα πρέπει αρχικά να φτιάξετε το SHA-256 του password του χρήστη και ακολούθως να συγκρίνετε τόσο το username όσο και την σύνοψη (Hash) του password με αυτά που υπάρχουν στην βάση.

Στην Σχεσιακή Βάση που σας δίνεται (hw2db.sql) υπάρχει ήδη ένας εγγεγραμμένος χρήστης με username: **testusr1** και password: **p@ss1**.

Password “p@ss1” hash is: 4dd8dc477bc8b9cc3ef47610d4146bcddd228636320290f3f8788494b6fffc2



Επίσης υπάρχουν ήδη ορισμένες δραστηριότητες (tasks) που έχουν ανατεθεί σε αυτόν τον χρήστη. Στην περίπτωση που η περιγραφή τους είναι πολλή μεγάλη (π.χ., άνω των 100/200 χαρακτήρων), στην οθόνη με όλα τα tasks θα πρέπει να παρουσιάζονται οι 100/200 πρώτοι χαρακτήρες ενώ ο χρήστης θα μπορεί να δει την πλήρη περιγραφή τους σε νέα σελίδα, εφόσον κάτι τέτοιο επιθυμεί μέσω και της οποίας θα μπορεί να αλλάξει το status του task.