



Ανάπτυξη και Αρχιτεκτονικές Πληροφοριακών Συστημάτων

1^η Ατομική Άσκηση

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Η 1^η ατομική άσκηση αποτελεί συνέχεια της [εργαστηριακής άσκησης](#), οπότε θα πρέπει να έχετε ήδη υλοποιήσει τις σελίδες:

1. **index_8XXXXXX.html**
2. **register_8XXXXXX.html**
3. **about_8XXXXXX.html**

και να έχετε μεταφέρει όλα αρχεία του template στον εξυπηρετητή ISM.

ΘΕΜΑ 1

Τροποποιήστε την σελίδα **register_8XXXXXX.html** (όπου 8XXXXXX ο αριθμός μητρώου σας) όπως στο παρακάτω σχήμα (Figure 1):

The screenshot shows a web page for a registration form. At the top, there is a dark navigation bar with links for '8XXXXXX', 'Home', 'Register', and 'About'. Below this, a light gray box contains the title '1η Ατομική Άσκηση'. The main content area is titled 'Registration Form' and contains a yellow box with the text 'Please fill in the following form to create an account.' Below this, there are several input fields: 'Name' (placeholder: your name), 'Surname' (placeholder: your surname), 'Email' (placeholder: your email), 'Username' (placeholder: your username), 'Password' (placeholder: your password), and 'Confirm' (placeholder: confirm your password). There is also a checkbox labeled 'I agree to the terms and conditions'. At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Submit' button and a red 'Cancel' button. The footer of the page shows '© Copyright 2018 by sngroupY'.

Figure 1: Η σελίδα register_8XXXXXX.html

Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί *Submit* τότε τα δεδομένα θα στέλνονται με την μέθοδο **POST** στο Servlet με όνομα **RegisterController_8XXXXXX** του **θέματος 2**.

ΘΕΜΑ 2

Να γράψετε ένα Java Servlet με όνομα **RegisterController_8XXXXXX** (όπου 8XXXXXX ο αριθμός μητρώου σας) το οποίο θα «απαντά» στη φόρμα της σελίδας **register_8XXXXXX.html**. Πιο συγκεκριμένα, το servlet **RegisterController_8XXXXXX** Θα λαμβάνει/διαβάζει από το **request** όλα τα στοιχεία/παραμέτρους της φόρμας και θα κάνει τα εξής:

1. Θα ελέγχει εάν ο χρήστης δήλωσε ότι συμφωνεί με τους όρους χρήσης (checkbox φόρμας). Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν έχει δηλώσει ότι συμφωνεί με τους όρους χρήσης (ανεξαρτήτως εάν έχει συμπληρώσει τα υπόλοιπα στοιχεία/πεδία σωστά ή όχι) τότε θα του εμφανίζει το μήνυμα:
«Sorry, you must agree to terms and conditions in order to register!»
όπως στο παρακάτω σχήμα (Figure 3):

Figure 2: register_8XXXXXX.html - Ο χρήστης δεν αποδέχεται τους όρους χρήσης

Figure 3: RegisterController_8XXXXXX – Ο χρήστης δεν αποδέχεται τους όρους χρήσης

2. Θα ελέγχει την εγκυρότητα των πεδίων/παραμέτρων **name**, **surname**, **username**, **password** και **confirm** σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες:
 - a) Τα **name** και **surname** θα πρέπει να αποτελούνται από τουλάχιστον 3 χαρακτήρες.
 - b) Τα **username** και **password** θα πρέπει να αποτελούνται από τουλάχιστον 5 χαρακτήρες.
 - c) Το **confirm** θα πρέπει να έχει ίδια τιμή με το **password**.

Σε περίπτωση που οι τιμές των πεδίων/παραμέτρων **είναι έγκυρες** τότε θα εμφανίζει:

τίτλο: «**Registration almost done!**»

μήνυμα: «**Note: A verification link has been send to the email:** » και δίπλα το email του χρήστη, από κάτω θα εμφανίζει σε μορφή μη διατεταγμένης λίστας (list-unstyled, Bootstrap class) τις τιμές των πεδίων **name**, **surname**, **username** και **email** που εισήγαγε ο χρήστης όπως στο παρακάτω σχήμα (Figure 5):

8XXXXXX Home Register About

1η Ατομική Άσκηση

Registration Form

Please fill in the following form to create an account.

Name: Jane
Surname: Doe
Email: jdoe76@example.com
Username: janedoe
Password: *****
Confirm: *****

☒ I agree to the terms and conditions

© Copyright 2018 by smgroupY

Figure 4: register_8XXXXXX.html - Ο χρήστης συμπληρώνει σωστά τη φόρμα

8XXXXXX Home Register About

1η Ατομική Άσκηση

Registration almost done!

Note: A verification link has been send to the email: jdoe76@example.com

Name: Jane
Surname: Doe
Username: janedoe
Email: jdoe76@example.com

© Copyright 2018 by smgroupY

Figure 5: RegisterController_8XXXXXX – Ο χρήστης είχε συμπληρώσει σωστά τη φόρμα

Σε περίπτωση που κάποιο/α πεδίο/α **δεν είναι έγκυρο/α** τότε θα εμφανίζει:

τίτλο: «**Registration Form errors**»

από κάτω θα τυπώνει σε μορφή διατεταγμένης λίστας τα πεδία που δεν είναι ήταν έγκυρα και από κάτω θα εμφανίζεται ο υπερσύνδεσμος (link) «**Back to the form**» ο οποίος θα πηγαίνει τον χρήστη πίσω στη σελίδα **register_8XXXXXX.html** όπως στο παρακάτω σχήμα:

Figure 6: register_8XXXXXX.html - Ο χρήστης ΔΕΝ συμπληρώνει σωστά τη φόρμα

Figure 7: RegisterController_8XXXXXX – Ο χρήστης ΔΕΝ είχε συμπληρώσει σωστά τη φόρμα

3. Σε περίπτωση που το Servlet **RegisterController_8XXXXXX** δεχθεί **GET request** (πχ κάλεσμα απευθείας από το URL και όχι μέσω της φόρμας) τότε θα κάνει ανακατεύθυνση (redirection) πίσω στην σελίδα της φόρμας.

Καλή Επιτυχία!

Προθεσμία Παράδοσης:

Κυριακή 28/10/2018

Τρόπος Παράδοσης:

Θα ανακοινωθεί στο EDU