



Ανάπτυξη και Αρχιτεκτονικές Πληροφοριακών Συστημάτων

2^η Ατομική Άσκηση

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Η 2^η ατομική άσκηση αποτελεί συνέχεια της 1^{ης} ατομικής άσκησης, οπότε θα πρέπει να έχετε ήδη υλοποιήσει τα παρακάτω:

1. **index_8XXXXXX.html**
2. **register_8XXXXXX.html**
3. **about_8XXXXXX.html**
4. **RegisterController_8XXXXXX.java**

Για την υλοποίηση της ατομικής άσκησης σας δίνονται:

- A. Το αρχείο **exercise2_2018_2019_8XXXXXX.zip** το οποίο θα πρέπει να το κατεβάσετε και να κάνετε εξαγωγή (extract, unzip) στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας. Με αυτόν τον τρόπο θα δημιουργηθεί ο φάκελος **exercise2_2018_2019_8XXXXXX** ο οποίος περιέχει τα παρακάτω αρχεία (κλάσεις):

1. **User.java**
2. **UserDAO.java**

Αλλάξτε το όνομα του φακέλου (java package) και στα παραπάνω αρχεία βάζοντας όπου **8XXXXXX** τον αριθμό μητρώου σας και κάντε compile τις κλάσεις.

- B. Τα αρχεία (4 JSP σελίδες και 1 css):

1. **login_ex2_8XXXXXX.jsp**
2. **logout_ex2_8XXXXXX.jsp**
3. **dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp**
(χρειάζεται αλλαγή - θέμα 2)
4. **error_ex2_8XXXXXX.jsp**
(Προαιρετικό: αλλαγή στο menu)
5. **theme_8XXXXXX.css** (φάκελος css)

(Αντικαταστήστε το «παλιό» **theme_8XXXXXX.css** της 1^{ης} ατομικής άσκησης με αυτό)

Αλλάξτε το όνομα στα παραπάνω αρχεία (και στο εσωτερικό αυτών) βάζοντας όπου **8XXXXXX** τον αριθμό μητρώου σας. Τέλος, μεταφέρετε το πακέτο **exercise2_2018_2019_8XXXXXX** και τα αρχεία στις κατάλληλες τοποθεσίες στον εξυπηρετητή ISM (ismgroupY, όπου Y ο αριθμός της ομάδας σας).

Εάν ακολουθήσετε τις παραπάνω οδηγίες σωστά θα πρέπει να βλέπετε την σελίδα **login_ex2_8XXXXXX.jsp** (βλέπε **Figure 1**) στο παρακάτω URL:

http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroupY/login_ex2_8XXXXXX.jsp

όπου Y και 8XXXXXX ο αριθμός ομάδας και ο αριθμός μητρώου αντίστοιχα.

Please sign in

username

password

Sign in

Help:

- For John Doe: jdoe 1111
- For Mary Smith: msmith 1111

© Copyright 2018 by ismgrouPY

Figure 1: Η σελίδα login_ex2_8XXXXXX.jsp

ΘΕΜΑ 1

Να δημιουργήσετε μια σελίδα **JSP** με όνομα **loginController_ex2_8XXXXXX.jsp** (όπου **8XXXXXX** ο αριθμός μητρώου σας) η οποία θα «απαντά» στην φόρμα της σελίδας **login_ex2_8XXXXXX.jsp** και θα κάνει τις εξής λειτουργίες:

1. Θα δηλώνει ως σελίδα χειρισμού σφαλμάτων (*errorPage*) την **error_ex2_8XXXXXX.jsp**
2. Θα «λαμβάνει» από το request τις παραμέτρους **username** και **password** (πεδία της φόρμας)
3. Θα δημιουργεί ένα αντικείμενο της κλάσης **UserDAO** και θα καλεί την μέθοδο **authenticate** για έλεγχο των συνθηματικών (username & password) εάν είναι έγκυρα (δηλ. υπάρχει χρήστης με αυτά τα συνθηματικά) και:
 - a. Σε περίπτωση που τα συνθηματικά είναι έγκυρα τότε θα καλεί τη μέθοδο **findUser** για να «λάβει» το αντικείμενο **User** που αντιστοιχεί στον χρήστη (με τα συγκεκριμένα συνθηματικά) το οποίο και θα προσθέτει στο **Session** μέσω *attribute* με όνομα **ex2-user-object**. Τέλος, θα προωθεί το request (μέσω JSP Action) στην σελίδα **dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp** του **θέματος 2** (βλέπε **Figure 2 & 3**).
 - b. Σε περίπτωση που τα συνθηματικά ΔΕΝ είναι έγκυρα ή συμβεί κάποιο σφάλμα, τότε θα προσθέτει στο request ένα attribute με όνομα **message** και τιμή το κατάλληλο μήνυμα (τύπου String) και θα προωθεί (μέσω JSP Action) πίσω στην σελίδα **login_ex2_8XXXXXX.jsp** (βλέπε **Figure 4 & 5**).

Please sign in

jdoe

Sign in

Help:

- For John Doe: jdoe 1111
- For Mary Smith: msmith 1111

© Copyright 2018 by ismgrouPY

Figure 2: Εισαγωγή σωστών συνθηματικών - login_ex2_8XXXXXX.jsp

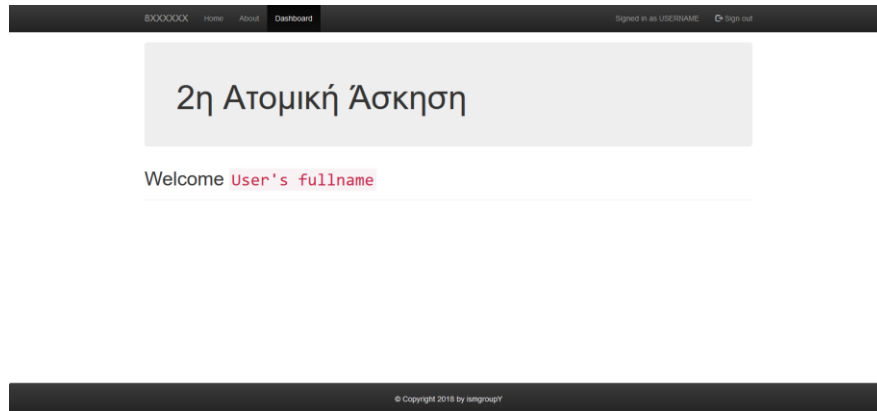


Figure 3: Επιτυχής είσοδος – η σελίδα dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp

Please sign in

test

Sign in

Help:

- For John Doe: jdoe 1111
- For Mary Smith: msmith 1111

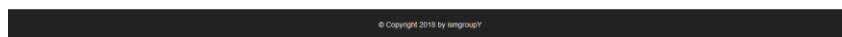


Figure 4: Εισαγωγή εσφαλμένων συνθηματικών - login_ex2_8XXXXXX.jsp

Wrong username or password

Please sign in

username

password

Sign in

Help:

- For John Doe: jdoe 1111
- For Mary Smith: msmith 1111

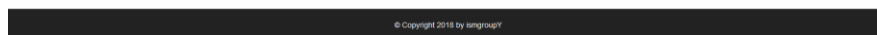


Figure 5: Προβολή μηνύματος σφάλματος - login_ex2_8XXXXXX.jsp

ΘΕΜΑ 2

Προσθέστε τον κατάλληλο κώδικα - τροποποιήστε την σελίδα **dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp** έτσι ώστε να ελέγχει (μέσω του attribute **ex2-user-object** στο **Session**) εάν ο χρήστης έχει κάνει **Sign in** και:

- σε περίπτωση που ο χρήστης **δεν** έχει κάνει **Sign in** τότε θα προσθέτει στο **request** ένα attribute με όνομα **message** και τιμή (τύπου String):
«**You are not authorized to access this resource. Please login.**»
και θα προωθεί (μέσω JSP Action) πίσω στην σελίδα **login_ex2_8XXXXXX.jsp** (βλέπε **Figure 6**)
- διαφορετικά (έχει κάνει **Sign in**), θα ανακτά το αντικείμενο **User** από το **Session** και:
 - θα εμφανίζει στο μενού δεξιά το κείμενο:
«**Signed in as U**» όπου **U** το **username** που χρησιμοποιήθηκε για **Sign in**
 - θα εμφανίζει τίτλο (σελίδας) το κείμενο:
«**Welcome FN**» όπου **FN** το πλήρες όνομα του χρήστη (όνομα και επώνυμο) (βλέπε **Figure 7**)
 - στο μενού αριστερά τα **Home** και **About** θα πρέπει να οδηγούν στις σελίδες **index_ex2_8XXXXXX.jsp** και **about_ex2_8XXXXXX.jsp** αντίστοιχα (βλέπε **θέμα 3**). Ενώ στο μενού δεξιά το κουμπί **Sign out** (έξοδος) θα πρέπει να οδηγεί στην σελίδα **logout_ex2_8XXXXXX.jsp**

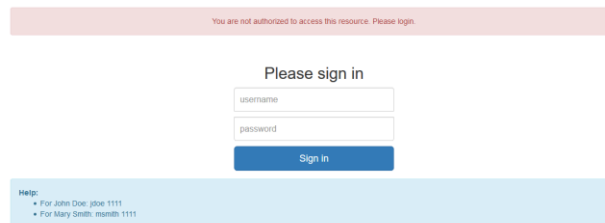


Figure 6: Απόπειρα πρόσβασης της **dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp** χωρίς να προηγηθεί **Sign in**

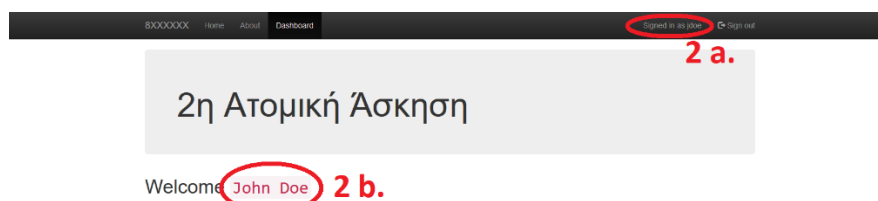


Figure 7: Η σελίδα **dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp** μετά από είσοδο ως John Doe

ΘΕΜΑ 3

Με βάση τον κώδικα των σελίδων: **index_8XXXXXX.html** και **about_8XXXXXX.html** της 1^{ης} ατομικής άσκησης να δημιουργήσετε τις σελίδες: **index_ex2_8XXXXXX.jsp** και **about_ex2_8XXXXXX.jsp** αντίστοιχα.

Τροποποιήστε τον κώδικα τους έτσι ώστε και οι δύο σελίδες:

1. να δηλώνουν ως error page την **error_ex2_8XXXXXX.jsp**.
2. να ελέγχουν εάν ο χρήστης έχει πραγματοποιήσει είσοδο (μέσω του attribute **ex2-user-object** στο **Session**) και ανάλογα εάν ο χρήστης έχει κάνει είσοδο ή όχι θα εμφανίζουν το ανάλογο μενού. Πιο συγκεκριμένα:
 - a. Σε περίπτωση που ο χρήστης προηγουμένως ΔΕΝ έχει πραγματοποιήσει είσοδο (**Sign in**) τότε στο μενού θα εμφανίζονται αριστερά οι επιλογές (κουμπιά): «**Home**» «**About**» και δεξιά οι: «**Register**» «**Sign in**» όπως στο **Figure 8**. Όλα τα κουμπιά θα πρέπει να είναι λειτουργικά και θα πρέπει να οδηγούν στις αντίστοιχες σελίδες.
 - b. Διαφορετικά (έχει πραγματοποιήσει είσοδο), τότε στο μενού θα του εμφανίζονται αριστερά οι επιλογές: «**Home**» «**About**» «**Dashboard**» και δεξιά το κείμενο: «**Signed in as U**», όπου **U** το **username** που χρησιμοποιήθηκε για είσοδο και δίπλα το κουμπί «**Sign out**» (θα οδηγεί στην σελίδα **logout_ex2_8XXXXXX.jsp**) όπως στο **Figure 9**. Όλα τα κουμπιά θα πρέπει να είναι λειτουργικά και θα πρέπει να οδηγούν στις αντίστοιχες σελίδες



Figure 8: Το μενού της **index_ex2_8XXXXXX.jsp** εάν ο χρήστης ΔΕΝ έχει κάνει είσοδο



Figure 9: Το μενού της **about_ex2_8XXXXXX.jsp** μετά από είσοδο ως Mary Smith

Προσοχή:

Σχετικά με το **Session**, για να ελέγξετε ότι έχετε υλοποιήσει σωστά τις σελίδες :

- a) **dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp**
- b) **index_ex2_8XXXXXX.jsp**
- c) **about_ex2_8XXXXXX.jsp**

κάντε είσοδο (**Sign in**) και μετά έξοδο (**Sign out**) και στην συνέχεια δοκιμάστε να καλέσετε τις σελίδες απευθείας (από το URL τους μέσω του browser):

http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroupY/dashboard_ex2_8XXXXXX.jsp

http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroupY/index_ex2_8XXXXXX.jsp

http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroupY/about_ex2_8XXXXXX.jsp

Προθεσμία Παράδοσης:

Πέμπτη 22/11/2018

Τρόπος Παράδοσης:

Θα ανακοινωθεί στο EDU