

Εργασία

Επεκτείνετε την Λειτουργία της εφαρμογή (Servlet) Students.java που παρουσιάστηκε στην τάξη με λειτουργίες για **Ενημέρωση** και **Διαγραφή** εγγραφών.

Δημιουργήστε ένα νέο project με όνομα st<AM> όπου <AM> ο αριθμός μητρώου σας.

Μπορείτε να ξεκινήσετε δημιουργώντας ένα αντίγραφο του Servlet το οποίο θα το ονομάσετε **StudentsNew.java**, και το οποίο θα καλείται με το URL **studentsnew**.

Για το σκοπό αυτό σε κάθε γραμμή του πίνακα των σπουδαστών μπορείτε να προσθέσετε από δύο συνδέσμους (link) ή κουμπιά (buttons) με ονόματα Edit ή Τροποποίηση) και Delete ή Διαγραφή.

Όταν επιλέγετε την Τροποποίηση η εγγραφή θα φορτώνεται στα πεδία κειμένου της φόρμας και στην συνέχεια θα μπορείτε να την τροποποιείτε και να την αποθηκεύετε ξανά. Όταν επιλέγεται την Διαγραφή η εγγραφή θα διαγράφεται.

Υποδείξεις / Βοηθήματα:

Το ακόλουθο είναι ένα παράδειγμα για το πως θα μπορεί εμφανίζεται η αρχική σελίδα της εφαρμογής. Στο παράδειγμα αυτό έχει επιλεγεί οι λειτουργίες Edit και Delete να προσφερθούν με HTML submit buttons (Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και υπερσυνδέσμους, δείτε σημείωση στο τέλος).

The screenshot shows a web browser window with the address bar at `http://localhost/myproject/`. The page title is `http://localhost...ct/StudentsNew`. The form contains the following fields and buttons:

Παρακαλώ δώστε τα ακόλουθα στοιχεία:

Όνομα :

Επώνυμο :

Αριθμός Μητρώου:

Εξάμηνο:

Email:

AM	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΞΑΜΗΝΟ	EMAIL		
32	Τακης	Γεωργίου	6	takis@a.gr	Edit	Delete
65	Χρηστος	Αρτινος	9	x@arta.com	Edit	Delete

Για να πετύχετε κάτι τέτοιο για το κουμπί Delete θα πρέπει να εισάγεται στην αντίστοιχη θέση του πίνακα μια φόρμα της μορφής

```
<form action="studentsnew" method="POST">
<input type="submit" name="action" value="Delete" />
<input type="hidden" name="am" value="32">
</form>
```

Το πεδίο hidden έχει επιλεγεί για να στέλνεται ο αριθμός μητρώου της εγγραφής που θα διαγραφεί.

Η συγκεκριμένη υλοποίηση καλεί το ίδιο Servlet για να εξυπηρετήσει την διαγραφή χρησιμοποιώντας την μέθοδο POST. Για το λόγο αυτό η doPost του αρχικού Servlet μπορεί να τροποποιηθεί και να ανιχνεύει αν κλήθηκε επειδή πατήθηκε το κουμπί Delete (Πως μπορεί να γίνει αυτό;)

Στην περίπτωση αυτή η doPost μπορεί να εκτελεί ένα ερώτημα διαγραφής από την βάση δεδομένων της εγγραφής με αριθμό μητρώου αυτόν που στέλνεται από την φόρμα. Στην συνέχεια μπορεί να ανακατευθύνει στην αρχική σελίδα και να εμφανίζεται η λίστα των εγγραφών τροποποιημένη.

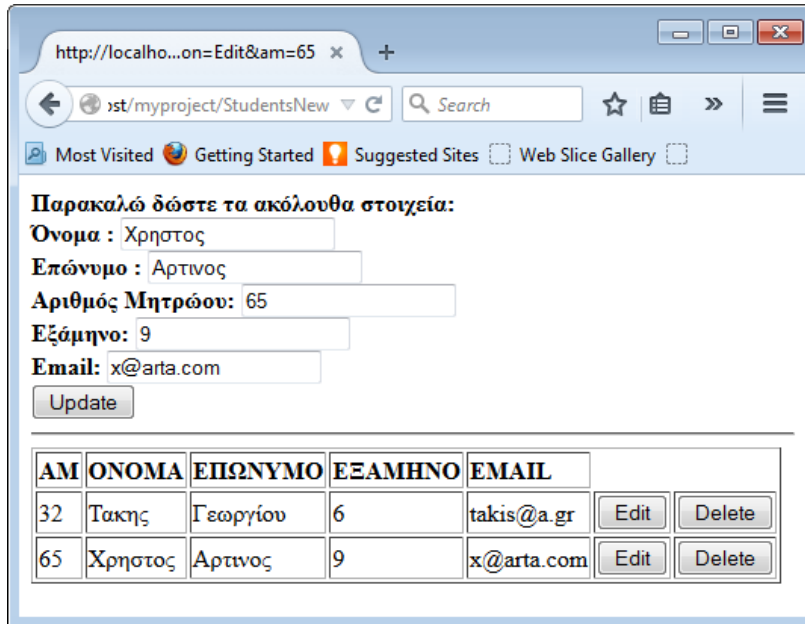
Ενημέρωση (Edit)

Ένας τρόπος για την υποστήριξη της Ενημέρωσης Εγγραφής είναι να προσθέσουμε ένα κουμπί Edit χρησιμοποιώντας τον HTML κώδικα

```
<form action="StudentsNew" method="POST">
<input type="submit" name="action" value="Edit" />
<input type="hidden" name="am" value="32">
</form>
```

Όταν πατηθεί το κουμπί θέλουμε να εμφανίζουμε μια σελίδα όπου τα πεδία της φόρμας θα έχουν τις τιμές της εγγραφής που θέλουμε να τροποποιήσουμε.

Για παράδειγμα μόλις πατήσουμε το κουμπί Edit στην δεύτερη εγγραφή μπορεί να εμφανίζεται η σελίδα



http://localhost...on=Edit&am=65

st/myproject/StudentsNew

Search

Most Visited Getting Started Suggested Sites Web Slice Gallery

Παρακαλώ δώστε τα ακόλουθα στοιχεία:

Όνομα : Χρηστος

Επώνυμο : Αρτινος

Αριθμός Μητρώου: 65

Εξάμηνο: 9

Email: x@arta.com

Update

AM	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΞΑΜΗΝΟ	EMAIL		
32	Τακης	Γεωργίου	6	takis@a.gr	Edit	Delete
65	Χρηστος	Αρτινος	9	x@arta.com	Edit	Delete

Είναι η αρχική σελίδα αλλά τα πεδία έχουν τις τιμές της εγγραφής προς τροποποίηση. Επίσης παρατηρούμε ότι το Κουμπί της κύριας φόρμας μεταβλήθηκε σε Update. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τιμές στα διάφορα πεδία (εκτός του AM) και αν πατήσει Update η εγγραφή θα τροποποιηθεί και θα εμφανιστεί η αρχική σελίδα

http://localhost:8080/StudentsNew

← → ↻ 🔍 Search ☆ 📁 » ☰

Most Visited Getting Started Suggested Sites Web Slice Gallery

Παρακαλώ δώστε τα ακόλουθα στοιχεία:

Όνομα :

Επώνυμο :

Αριθμός Μητρώου:

Εξάμηνο:

Email:

AM	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΞΑΜΗΝΟ	EMAIL		
32	Τακης	Γεωργίου	6	takis@a.gr	Edit	Del
65	Χρηστος	Αρτινος	9	xristos@arta.com	Edit	Del

Στην υλοποίηση που εξετάζουμε τροποποιήθηκε η doGet μέθοδος της αρχικής εφαρμογής ώστε να ανιχνεύει αν φτάσαμε εκεί λόγω της επιλογής της λειτουργίας Edit. Τότε η doGet χρησιμοποιεί τον αριθμό μητρώου που της στέλνεται, διαβάζει από την βάση δεδομένων την κατάλληλη εγγραφή και εξάγει τις τιμές για την αρχικοποίηση των πεδίων.

Παρατήρηση 1: Αν η φόρμα του κουμπιού Edit δηλωθεί με method="POST" θα πρέπει πρώτα η doPost να χειριστεί την κλήση και να ανακατευθύνει (redirect) στην αρχική σελίδα περνώντας παραμέτρους για να υποδείξει ότι θέλουμε Ενημέρωση (Edit) Συγκεκριμένης Εγγραφής.

Παρατήρηση 2: Αν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε αντί για κουμπί υπερσυνδέσμους με χρήση των ετικετών τότε αν χρησιμοποιήσετε servlets ίσως θα ήταν προτιμότερο να αποφύγετε τον διαμοιρασμό της λειτουργίας σε μεθόδους doPost και doGet και να τις ενοποιήσετε (δηλ. να υλοποιήσετε μόνο μια από τις δύο και να την καλείτε και από την άλλη) γιατί οι υπερσύνδεσμοι δημιουργούν μόνο GET http αιτήσεις.