



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

Εργασία στο μάθημα

Βάσεις Δεδομένων

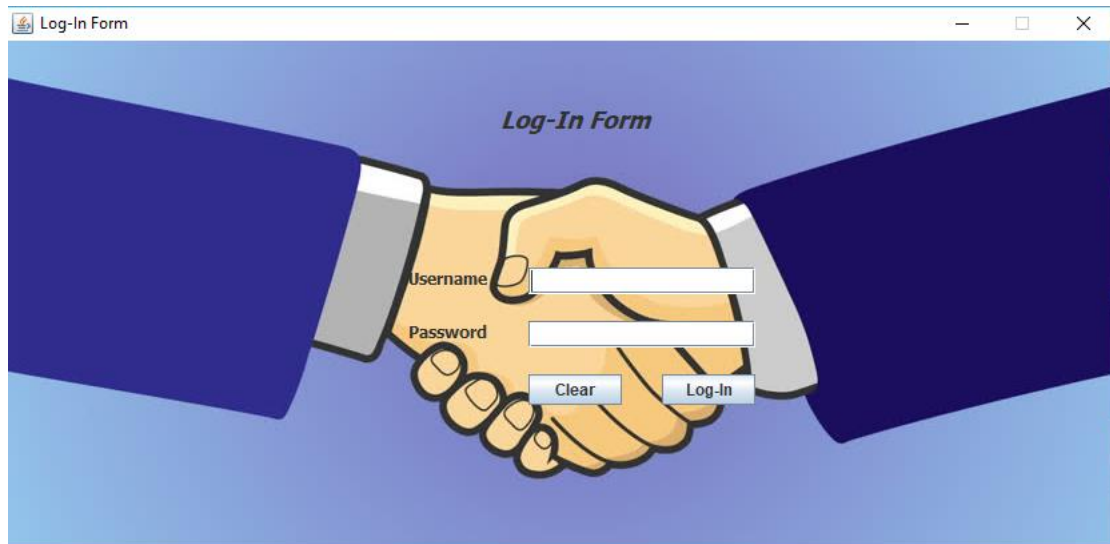
Φοιτητές - ΑΜ:

Νικόλαος Μπακάλης - 1054316

Παναγιώτης Σταυρόπουλος – 1058085

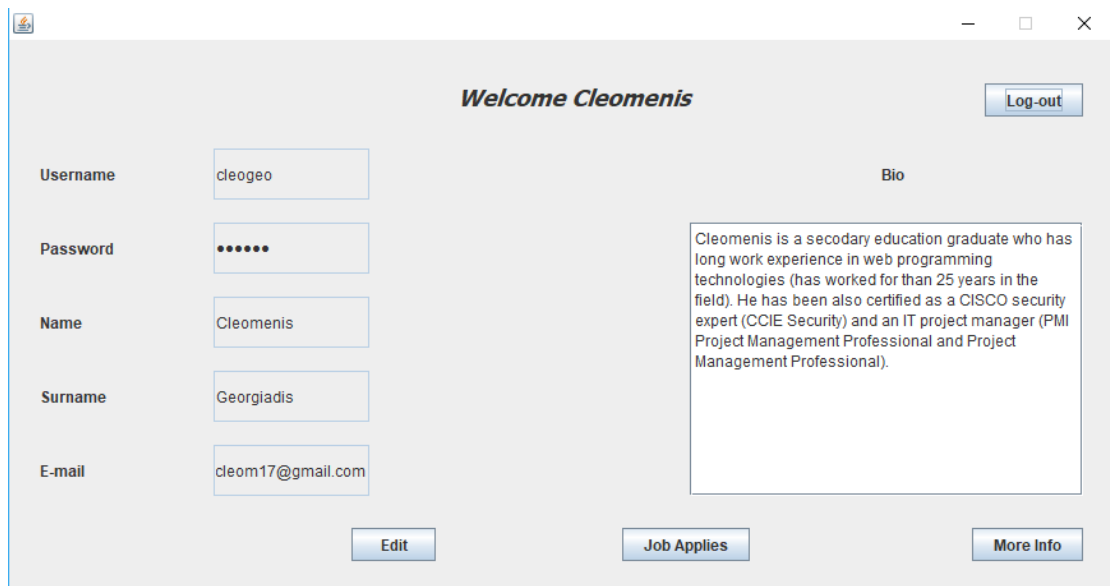
## GUI Screenshots

Με το που ανοίγει ο χρήστης την εφαρμογή εμφανίζεται μια φόρμα στην οποία πρέπει να συμπληρώσει τα στοιχεία του με σκοπό να καταλάβει το σύστημα αν είναι candidate, recruiter ή ο admin και να δημιουργήσει το κατάλληλο περιβάλλον για αυτόν.



A screenshot of a web application window titled "Log-In Form". The background features a cartoon illustration of two hands shaking. Overlaid on this is a login form with the following elements: the title "Log-In Form" in a stylized font, a "Username" label and input field, a "Password" label and input field, a "Clear" button, and a "Log-In" button.

Αφού εισάγει τα στοιχεία του (έστω ότι είναι candidate) η εφαρμογή τον τοποθετεί στο GUI που είναι φτιαγμένο για τους candidates.



A screenshot of a web application window showing a candidate's profile. The window has a title bar and standard window controls. The main content area is titled "Welcome Cleomenis" and includes a "Log-out" button in the top right. On the left, there are input fields for "Username" (containing "cleogeo"), "Password" (masked with dots), "Name" (containing "Cleomenis"), "Surname" (containing "Georgiadis"), and "E-mail" (containing "cleom17@gmail.com"). Below these fields are "Edit" and "Job Applies" buttons. On the right, under the heading "Bio", there is a text box containing a detailed biography of Cleomenis. At the bottom right, there is a "More Info" button.

Εκεί ο candidate μπορεί να κάνει edit και save τα στοιχεία του προφίλ του χωρίς όμως να μπορεί να αλλάξει το username.

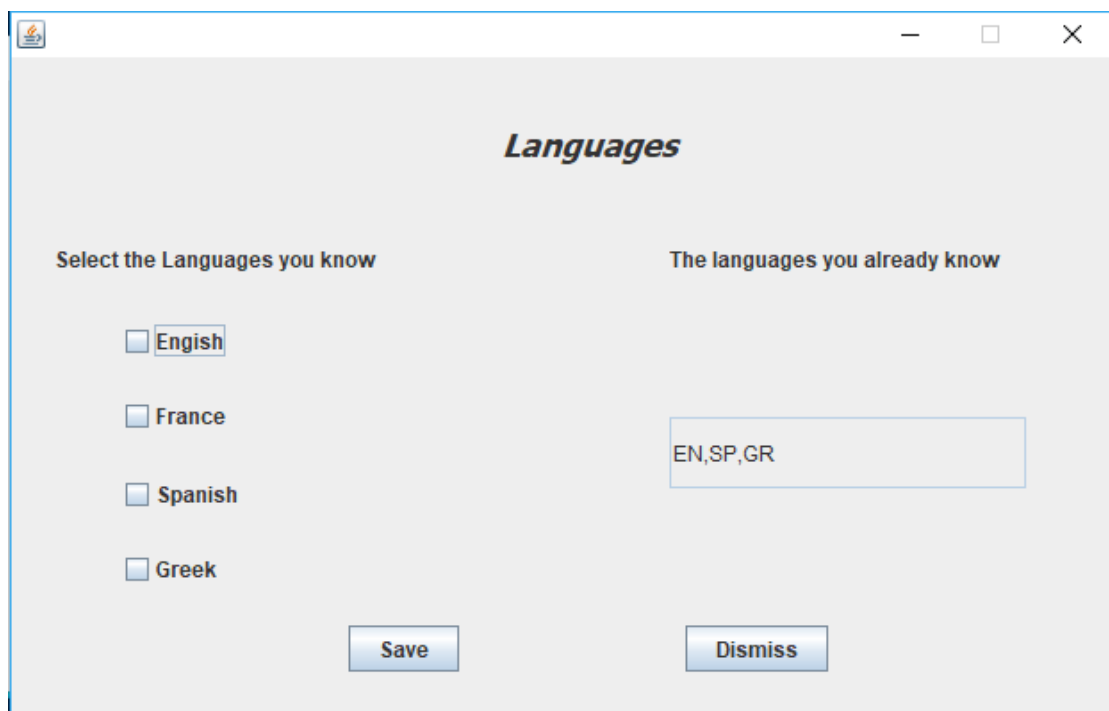
Έπειτα μπορεί να επιλέξει ή να δει περισσότερες πληροφορίες για το προφίλ του ή να δει τις δουλειές στις οποίες μπορεί να κάνει ή έχει ήδη κάνει apply.

Έστω ότι επιλέγει “More Info”



Εκεί ο candidate μπορεί να δει τις γλώσσες τις οποίες έχει δηλώσει ότι μιλάει, τα project στα οποία έχει συμμετάσχει καθώς και τα πτυχία τα οποία κατέχει.

Στις γλώσσες



Μπορεί να δει τις γλώσσες που έχει ήδη δηλώσει ότι μιλάει αλλά και να τις αλλάξει διαλέγοντας καινούριες μέσα από τις επιλογές που του παρέχει η εφαρμογή.

Στα project

The screenshot shows a web application window titled "My Projects". It features a table with four columns: "candid", "num", "descr", and "url". The table contains three rows of project data. Below the table, there are four buttons: "Edit a Project", "Add a new Project", "Delete a Project", and "Back".

candid	num	descr	url
lionarF	1	HTML5 Mobile App UI templates crea...	<a href="https://github.com/lionarGF/appframe...">https://github.com/lionarGF/appframe...</a>
lionarF	2	Mobile Version of Travel sample App ...	<a href="https://github.com/lionarFG/mobile-tr...">https://github.com/lionarFG/mobile-tr...</a>
lionarF	3	Appium Demo App with clearly define...	<a href="https://github.com/lionarFG/Appium-...">https://github.com/lionarFG/Appium-...</a>

Buttons: Edit a Project, Add a new Project, Delete a Project, Back

Μπορεί να δει τα στοιχεία των project που έχει ασχοληθεί.

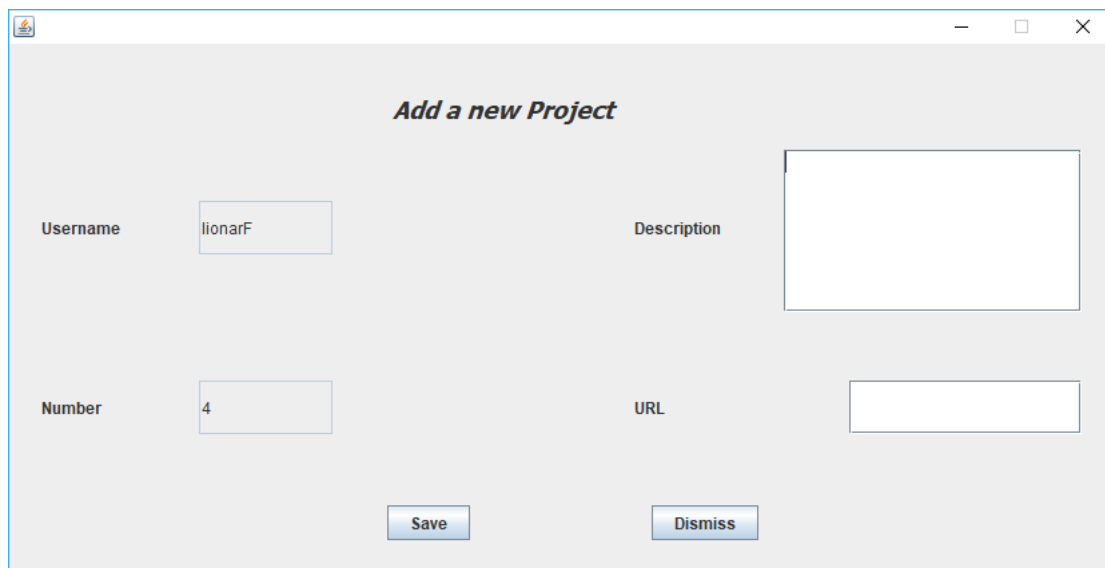
Να τα κάνει edit

The screenshot shows a web application window titled "Edit a Project". It contains four input fields: "Username" (with value "lionarF"), "Number" (with value "1"), "Description" (with value "HTML5 Mobile App UI templates created using Intel App Framework"), and "URL" (with value "rGF/appframework-templates"). At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Dismiss".

Fields: Username (lionarF), Number (1), Description (HTML5 Mobile App UI templates created using Intel App Framework), URL (rGF/appframework-templates)

Buttons: Save, Dismiss

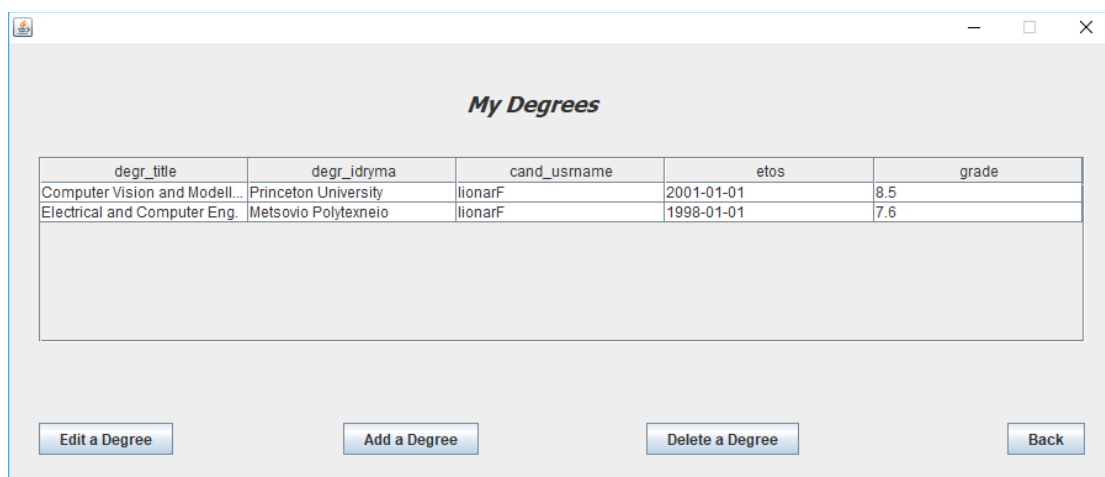
Να προσθέσει νέα project



The screenshot shows a window titled "Add a new Project". It contains four input fields: "Username" with the value "lionarF", "Description" (a large text area), "Number" with the value "4", and "URL" (an empty text field). At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Dismiss".

Καθώς και να διαγράψει κάποιο που ήδη υπάρχει.

Την ίδια λογική ακολουθεί και το GUI για τα degrees



The screenshot shows a window titled "My Degrees". It displays a table with the following data:

degr_title	degr_idryma	cand_username	etos	grade
Computer Vision and Modell...	Princeton University	lionarF	2001-01-01	8.5
Electrical and Computer Eng...	Metsovio Polytexneio	lionarF	1998-01-01	7.6

Below the table, there are four buttons: "Edit a Degree", "Add a Degree", "Delete a Degree", and "Back".

Στο edit

**Edit a Degree**

Title: puter Vision and Modelling

Institution: Princeton University

Username: lionarF

Year: 2001

Grade: 8.5

Save Dismiss

Στην προσθήκη

**Add a new Degree**

titlos	idryma	bathmida
Advanced Rendering Techniques	Delft University of Technology	MASTER
Artificial Intelligence	Cambrigde University	MASTER
Big Data and Analytics	Imperial College London	MASTER
Big Data Structures and Algorithms	Technical University of Denmark	MASTER
Computer and Infromatics Eng.	Patras University	UNIV
Computer Science and Engineering	Delft University of Technology	UNIV
Computer Science Dipl.	Lancster University	UNIV
Computer Vision and Modelling	Princeton University	MASTER
Data Science Bachelor	Eindhoven University of Technology	UNIV
Electrical and Computer Eng.	Metsovio Polytexneio	UNIV
Lysium certificate	2nd Lysium of Aigaleo	LYKEIO
NLP related high efficiency algorithms	Patras University	PHD

Title: Computer and Infromatics Eng.

Insitution: Patras University

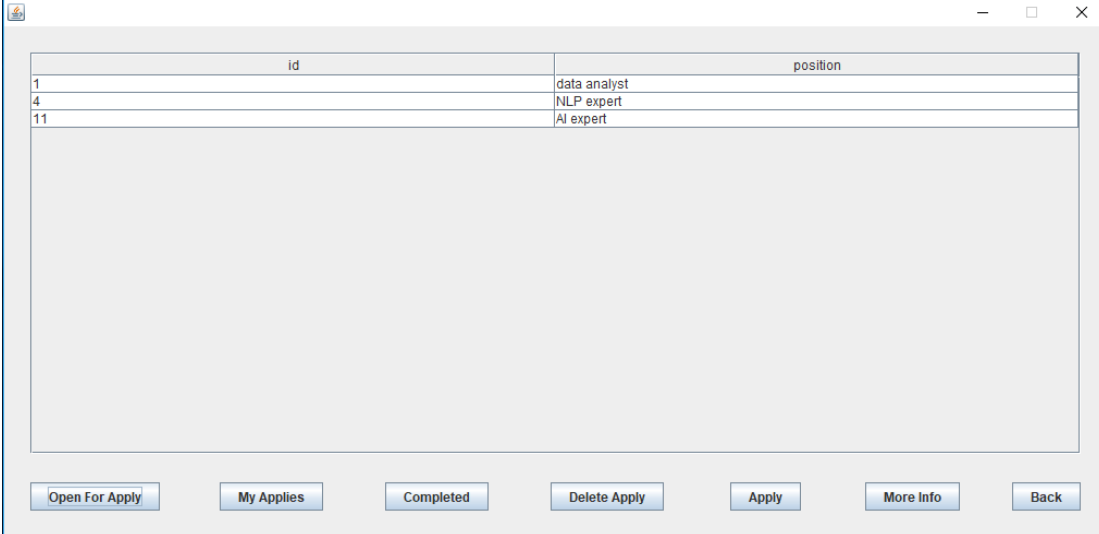
Year:   
Format: yyyy

Grade:

Add Dismiss

Αλλά και στην διαγραφή ενός degree

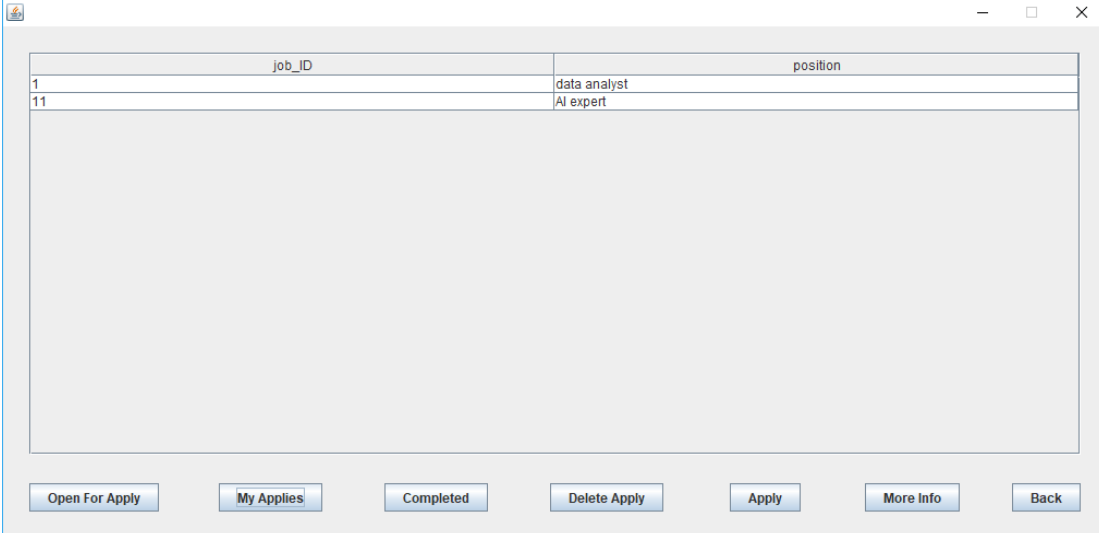
Στο κομμάτι των applies ο candidate πατώντας το κουμπί “Open for Apply” μπορεί να δει τις θέσεις εργασίας στις οποίες έχει ακόμα χρονικό περιθώριο να κάνει apply πατώντας το αντίστοιχο κουμπί.



A screenshot of a web application window titled "Open for Apply". The window contains a table with two columns: "id" and "position". The table lists three job openings: "data analyst" (id 1), "NLP expert" (id 4), and "AI expert" (id 11). Below the table, there is a large empty rectangular area. At the bottom of the window, there is a row of seven buttons: "Open For Apply", "My Applies", "Completed", "Delete Apply", "Apply", "More Info", and "Back".

id	position
1	data analyst
4	NLP expert
11	AI expert

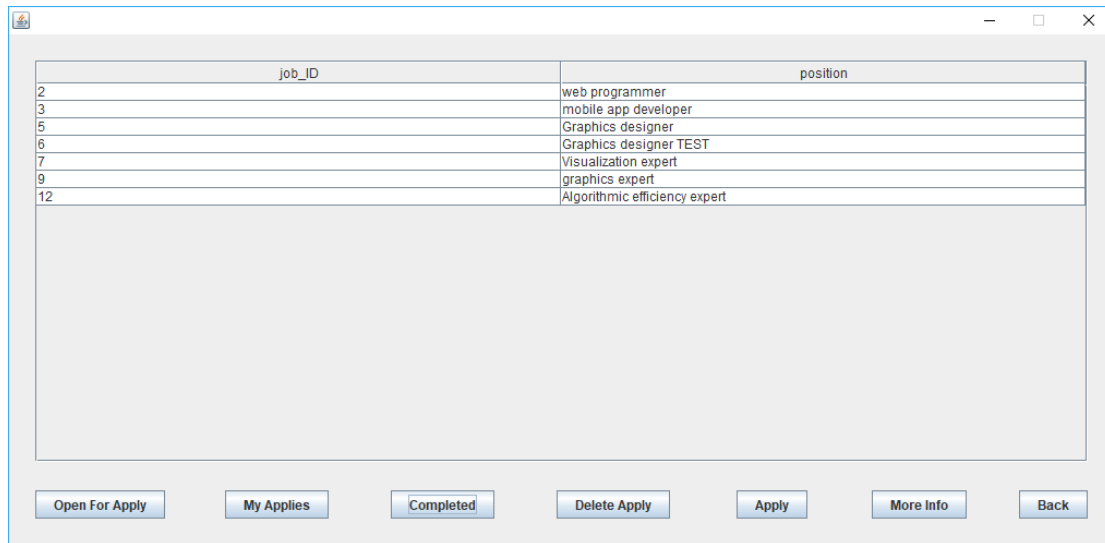
Με την χρήση του κουμπιού “My Applies” ο χρήστης μπορεί να δει σε ποιες θέσεις εργασίας έχει κάνει ήδη apply και δεν έχουν ολοκληρωθεί. Με τη χρήση του κουμπιού “Delete Apply” μπορεί να διαγράψει μία από αυτές.



A screenshot of a web application window titled "My Applies". The window contains a table with two columns: "job\_ID" and "position". The table lists two job openings: "data analyst" (job\_ID 1) and "AI expert" (job\_ID 11). Below the table, there is a large empty rectangular area. At the bottom of the window, there is a row of seven buttons: "Open For Apply", "My Applies", "Completed", "Delete Apply", "Apply", "More Info", and "Back".

job_ID	position
1	data analyst
11	AI expert

Πατώντας το “Completed” ένας candidate μπορεί να δει τις δουλειές στις οποίες είχε κάνει apply και έχει περάσει η δυνατή ημερομηνία για submissions.

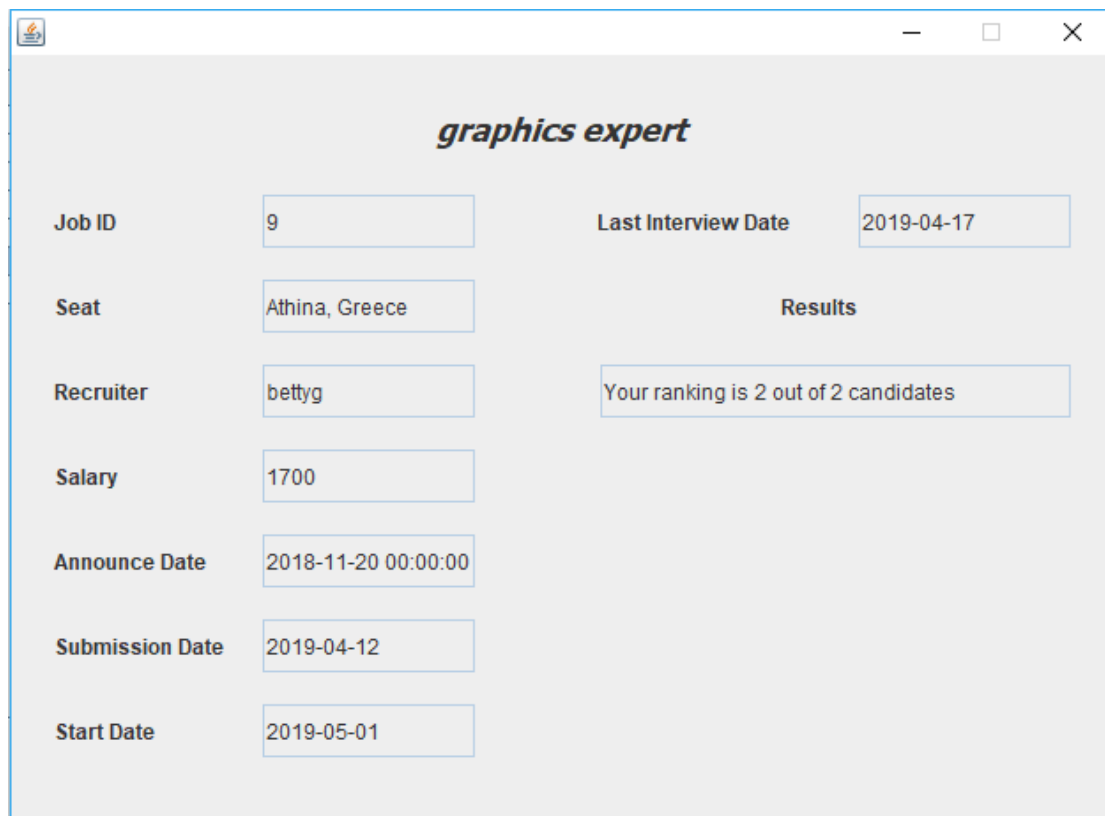


The screenshot shows a web application window with a table of job positions and a navigation bar at the bottom. The table has two columns: 'job\_ID' and 'position'. The 'Completed' button in the navigation bar is highlighted.

job_ID	position
2	web programmer
3	mobile app developer
5	Graphics designer
6	Graphics designer TEST
7	Visualization expert
9	graphics expert
12	Algorithmic efficiency expert

Navigation bar buttons: Open For Apply, My Applies, **Completed**, Delete Apply, Apply, More Info, Back

Τέλος ένας candidate για οποιαδήποτε από τις δουλειές τις οποίες βλέπει μπορεί να πατήσει το κουμπί “More Info” για να δει περισσότερα χαρακτηριστικά της θέσης εργασίας την οποία επέλεξε.



The screenshot shows a web application window displaying detailed information for a specific job position. The title is "graphics expert". The information is organized into two columns: Job Details and Results.

<i>graphics expert</i>			
Job ID	9	Last Interview Date	2019-04-17
Seat	Athina, Greece	Results	
Recruiter	bettyg	Your ranking is 2 out of 2 candidates	
Salary	1700		
Announce Date	2018-11-20 00:00:00		
Submission Date	2019-04-12		
Start Date	2019-05-01		



Αν πάλι στην αρχική φόρμα συμπληρώσει τα στοιχεία του ένας recruiter τότε θα ανοίξει ένα διαφορετικό GUI για αυτόν στο οποίο ο recruiter θα μπορεί να επεξεργαστεί τα στοιχεία του προφίλ του εκτός του username του.

A screenshot of a web application window titled "Welcome Betty". The window contains a form for editing user profile information. The form is organized into two columns. The left column contains fields for Username (bettyg), Password (masked with dots), Name (Betty), Surname (Georgiou), and Email (georb@softsol.gr). The right column contains fields for Experience Years (6) and Company (SoftSol A.E.). There is a "Log-out" button in the top right corner and an "Edit" button at the bottom center. A "My Company" button is located below the Company field.

Username	bettyg	Experience Years	6
Password	*****	Company	SoftSol A.E.
Name	Betty		
Surname	Georgiou		
Email	georb@softsol.gr		

Buttons: Log-out, Edit, My Company

Θα μπορεί να βρει πληροφορίες για την εταιρία την οποία εργάζεται.

A screenshot of a web application window titled "SoftSol A.E.". The window contains a form for editing company information. The form is organized into two columns. The left column contains fields for AFM (123432211), DOY (A Geraka), Name (SoftSol A.E.), and Telephone (2103452133). The right column contains fields for Street (Ahepa), Number (44), City (Athina), and Country (Greece). There are three buttons at the bottom: "Edit", "Open New Position", and "Back".

AFM	123432211	Street	Ahepa
DOY	A Geraka	Number	44
Name	SoftSol A.E.	City	Athina
Telephone	2103452133	Country	Greece

Buttons: Edit, Open New Position, Back

Και να τις επεξεργαστεί όλες εκτός από τα πεδία "AFM", "DOY", "Name".

Πατώντας πάνω στο κουμπί “Open New Position” θα μπορεί να δει έναν πίνακα.

ID	Start Date	Salary	Position	Seat	recruiter	Announce Date	Submission Date
----	------------	--------	----------	------	-----------	---------------	-----------------

Buttons: Delete Job, Edit Job, Add Job, Interview, See All Jobs, Evaluation, See My Jobs, Back

Με τις θέσεις εργασίας που έχουν αναρτήσει όλοι οι recruiters της συγκεκριμένης εταιρίας πατώντας το κουμπί “See All Jobs”.

id	start_date	salary	position	edra	recruiter	announce_date	submission_date	last_interview_date
9	2019-05-01	1700.0	graphics expert	Athina, Greece	bettyg	2018-11-20 00:00:0...	2019-04-12	2019-04-17
8	2019-05-01	1850.0	web and mobile ap...	Athina, Greece	papad	2018-11-20 00:00:0...	2019-04-12	2019-04-17
10	2019-05-01	1850.0	DB expert	Athina, Greece	papad	2018-11-20 00:00:0...	2019-04-12	2019-04-17

Buttons: Delete Job, Edit Job, Add Job, Interview, See All Jobs, Evaluation, See My Jobs, Back

Είτε τις θέσεις εργασίας που έχει αναρτήσει μόνο ο ίδιος πατώντας πάνω στο κουμπί “See My Jobs”.

id	start_date	salary	position	edra	recruiter	announce_date	submission_date	last_interview_date
9	2019-05-01	1700.0	graphics expert	Athina, Greece	bettyg	2018-11-20 00:00:0...	2019-04-12	2019-04-17

Buttons: Delete Job, Edit Job, Add Job, Interview, See All Jobs, Evaluation, See My Jobs, Back

Θα μπορεί να κάνει edit μια θέση εργασίας που έχει αναρτήσει ο ίδιος.

The screenshot shows a web application window titled "EDIT JOB". It contains two columns of input fields. The left column includes fields for ID (9), Start Date (2019-05-01), Salary (1700), and Position (graphics expert). The right column includes fields for Seat (Athina, Greece), Recruiter (bettyg), Annaounce Date (2018-11-20), Submission Date (2019-04-12), and Last Interview D... (2019-04-17). At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Dismiss".

Field	Value
ID	9
Start Date	2019-05-01
Salary	1700
Position	graphics expert
Seat	Athina, Greece
Recruiter	bettyg
Annaounce Date	2018-11-20
Submission Date	2019-04-12
Last Interview D...	2019-04-17

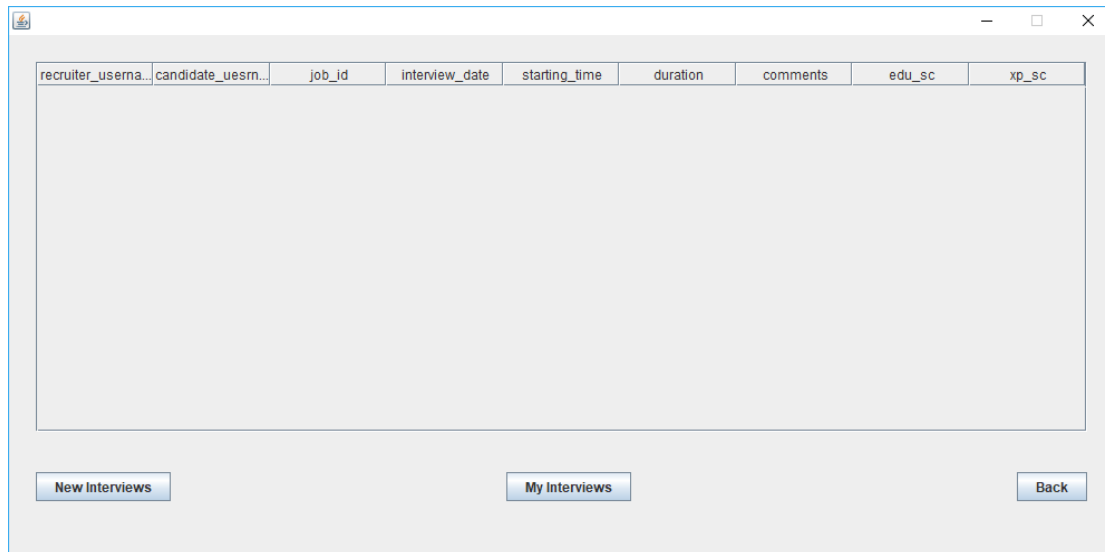
Να προσθέσει μια νέα θέση εργασίας.

The screenshot shows a web application window titled "NEW JOB". It contains two columns of input fields. The left column includes fields for ID (14), Start Date (empty), Salary (empty), and Position (empty). The right column includes fields for Seat (empty), Recruiter (bettyg), Annaounce Date (2019-08-30), Submission Date (empty), and Last Interview Date (empty). There is also a "Requires" dropdown menu set to "2D". Red text labels "Format: yyyy-MM-dd" are present below the Start Date, Submission Date, and Last Interview Date fields. At the bottom, there are two buttons: "Add" and "Dismiss".

Field	Value
ID	14
Start Date	
Salary	
Position	
Seat	
Recruiter	bettyg
Annaounce Date	2019-08-30
Submission Date	
Last Interview Date	
Requires	2D

Αλλά και να διαγράψει μια ήδη υπάρχουσα θέση εργασίας που έχει ανακοινώσει ο ίδιος με την χρήση του κουμπιού "Delete Job".

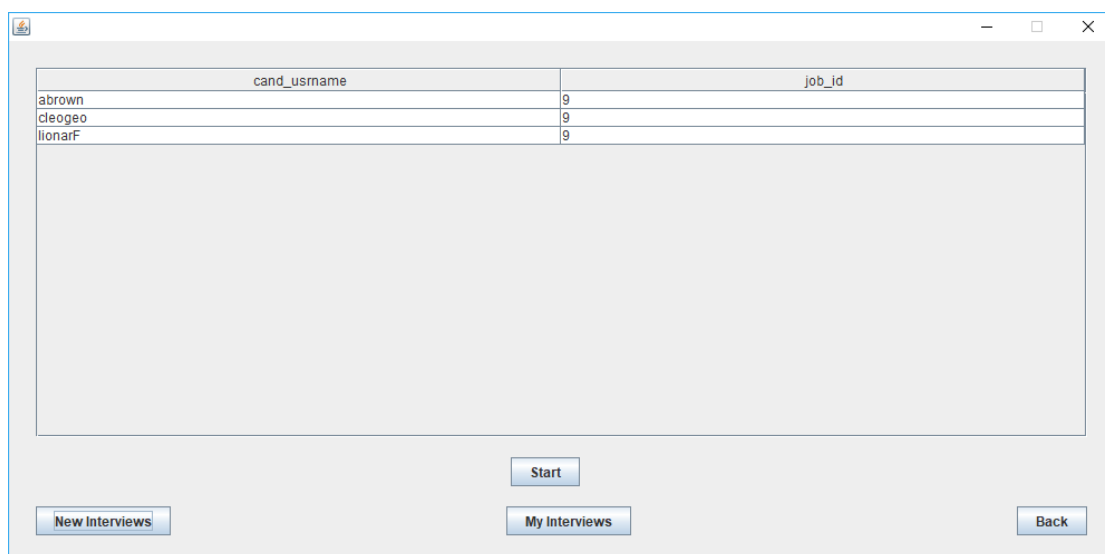
Με τη χρήση του κουμπιού “Interview” θα ανοίγει ένα νέο παράθυρο το οποίο θα περιέχει έναν πίνακα.



recruiter_username	candidate_username	job_id	interview_date	starting_time	duration	comments	edu_sc	xp_sc
--------------------	--------------------	--------	----------------	---------------	----------	----------	--------	-------

New Interviews My Interviews Back

Αυτός ο πίνακας θα γεμίζει είτε με τα νέα interviews, αν υπάρχουν, πατώντας το αντίστοιχο κουμπί.



cand_username	job_id
abrown	9
cleoGeo	9
lionarF	9

New Interviews Start My Interviews Back

Και ο recruiter θα μπορεί να ξεκινήσει ένα νέο interview με όποιον candidate επιλέξει.

The screenshot shows a web application window titled "Interview". It contains several input fields and dropdown menus for recording interview data. On the right side, there is a large text area labeled "Comments". At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Dismiss".

Field	Value	Field	Value
Recruiter Username	bettyg	Personality Score	0
Candidate Username	abrown	Education Score	0
JobID	9	Experience Score	0

Είτε με τα ήδη ολοκληρωμένα interviews με την χρήση του κουμπιού "My Interviews".

The screenshot shows a web application window titled "My Interviews". It displays a table with interview records. Below the table, there is an "Edit" button. At the bottom of the window, there are three buttons: "New Interviews", "My Interviews", and "Back".

recruiter_userna...	candidate_usern...	job_id	interview_date	starting_time	duration	comments	edu_sc	xp_sc
bettyg	cleogeo	9	2019-08-16	12:23:34	00:01:00	COOL BOI	0	4
bettyg	lionarF	9	2019-08-17	12:23:34	00:12:00	NOT GOOD BOI	2	0

Όπου ο recruiter θα μπορεί να κάνει edit όποιο ήδη υπάρχον interview θέλει.

**Edit Interview**

Recruiter Username:

Candidate Username:

Job ID:

Interview Date:

Starting Time:

Duration:

Comments:

Personality Score:

Education Score:

Experience Score:

Ακόμα ο recruiter θα μπορεί να καλέσει το Stored Procedure Evaluation, το οποίο θα του βγάλει σε 3 πίνακες τα τελικά αποτελέσματα για την θέση εργασίας την οποία επέλεξε.

**Evaluation**

message  
The evaluation of this job is completed.

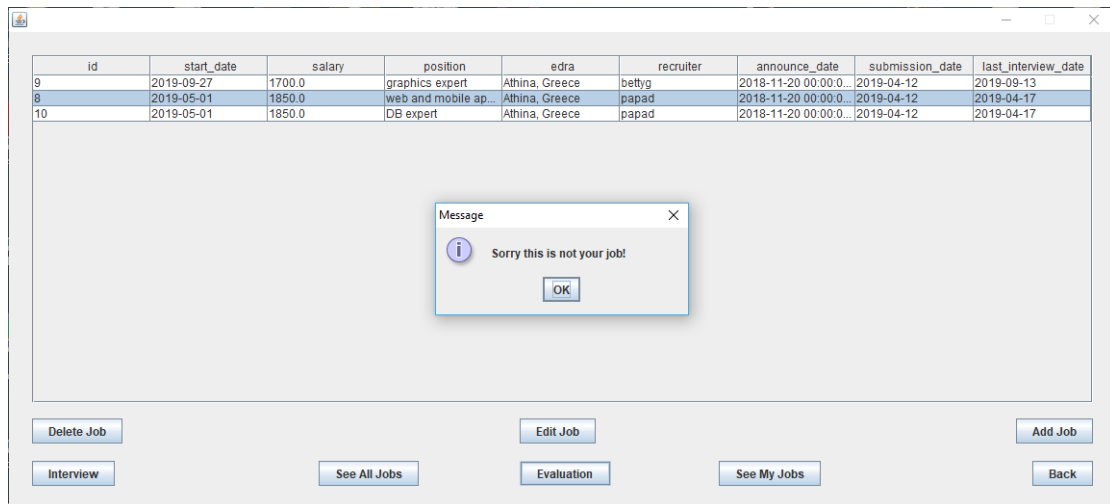
Candidate	Final_Score	Personality Score	Education Score	Experience Score	Number of Interviews
cleogeo	7.0000	3.0000	0	4	2
lionarF	4.0000	2.0000	2	0	1

Candidate Username	Explanation
cleogeo	[B@1c991960
lionarF	[B@1c991960

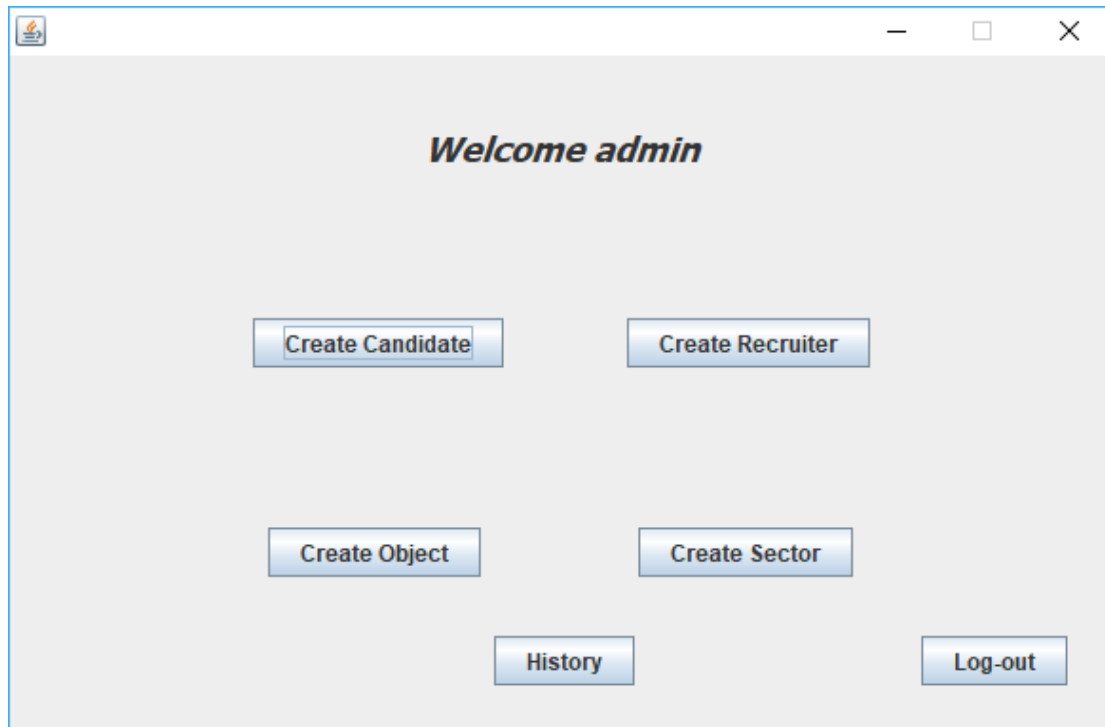
Όπως φαίνεται στον τρίτο παραπάνω πίνακα η στήλη "Explanation" δεν εμφανίζει το πραγματικό κείμενο αλλά το κείμενο (ή καλύτερα το μέγεθος του κειμένου) μάλλον κωδικοποιημένο. Δεν γνωρίζω τον λόγο που συμβαίνει αυτό ενώ το έψαξα αρκετά στο internet. Θεωρώ πως ευθύνεται το IDE NetBeans καθώς σε ένα αντίστοιχο project με την

χρήση άλλου IDE, συγκεκριμένα του IntelliJ, δεν παρουσιάστηκε πουθενά αυτό το πρόβλημα.

Τέλος, αν ένας recruiter θελήσει να επεξεργαστεί ή να κάνει οποιαδήποτε μεταβολή στην κατάσταση μιας θέσης εργασίας την οποία δεν έχει ανακοινώσει ο ίδιος εμφανίζεται το συγκεκριμένο dialog.



Αν τέλος, στην αρχική φόρμα κάνει login ο administrator του προγράμματος εμφανίζεται αυτό το παράθυρο.



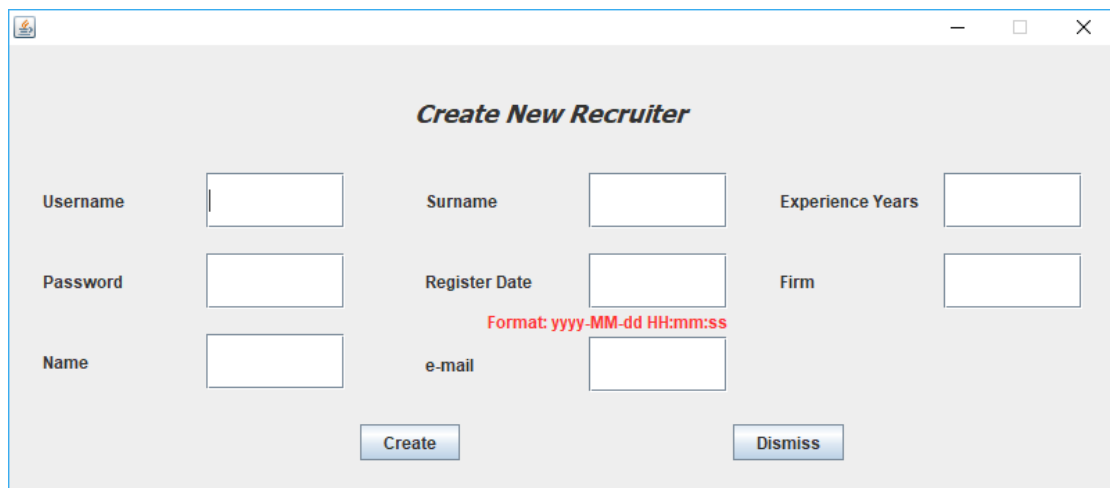
Δίνει έτσι στον admin 5 δυνατότητες.

Να δημιουργεί νέους χρήστες candidates.

A screenshot of a web application window titled "Create New Candidate". The window has a light gray background and a blue border. At the top, there is a title bar with a small icon on the left and standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. The main content area displays the text "Create New Candidate" in a bold, italicized font. Below this, there is a form with nine input fields arranged in a 3x3 grid. The labels for the fields are: "Username", "Surname", "Bio" in the first row; "Password", "Register Date", "Recommendation" in the second row; and "Name", "e-mail", "Certificates" in the third row. The "Register Date" field has a red text label below it that says "Format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss". At the bottom of the form, there are two buttons: "Create" and "Dismiss", both in blue with white text and a slight 3D effect.



Αλλά και recruiters.



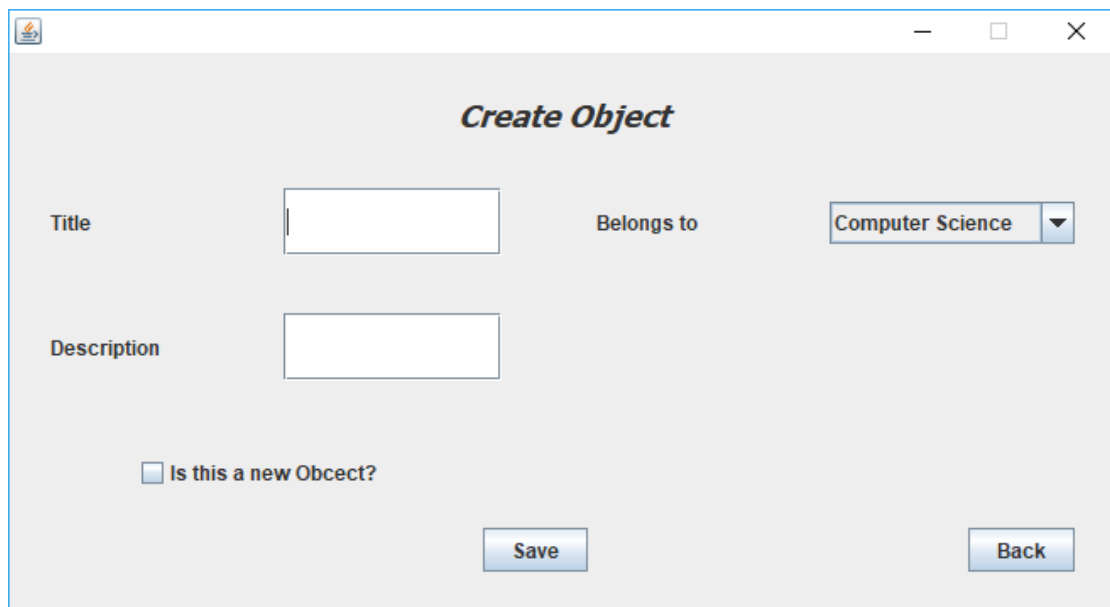
A screenshot of a web application window titled "Create New Recruiter". The window has a light gray background and a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The form contains several input fields arranged in a grid-like fashion. The fields are: "Username", "Surname", "Experience Years", "Password", "Register Date", "Firm", "Name", and "e-mail". The "Register Date" field has a red text label below it that reads "Format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss". At the bottom of the form, there are two buttons: "Create" and "Dismiss".

Field	Field	Field
Username	Surname	Experience Years
Password	Register Date	Firm
Name	e-mail	

Format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

Create Dismiss

Να μπορείς να δημιουργεί νέα αντικείμενα εργασίας.



A screenshot of a web application window titled "Create Object". The window has a light gray background and a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The form contains three input fields: "Title", "Description", and "Belongs to". The "Belongs to" field is a dropdown menu currently showing "Computer Science". Below the input fields, there is a checkbox labeled "Is this a new Obiect?". At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Back".

Field	Field
Title	Belongs to
Description	

Is this a new Obiect?

Save Back

Καθώς και νέους τομείς ενασχόλησης.



The screenshot shows a web application window titled "Create Sector". It contains several input fields and a dropdown menu. The "Title" field is empty. The "Description" field is empty. The "Company's AFM" field contains the value "023451232". The "Belongs to" dropdown menu is set to "Computer Engineeri...". There is a checkbox labeled "Is this a new Sector?" which is currently unchecked. At the bottom right, there are two buttons: "Save" and "Back".

**Create Sector**

Title

Belongs to Computer Engineeri... ▼

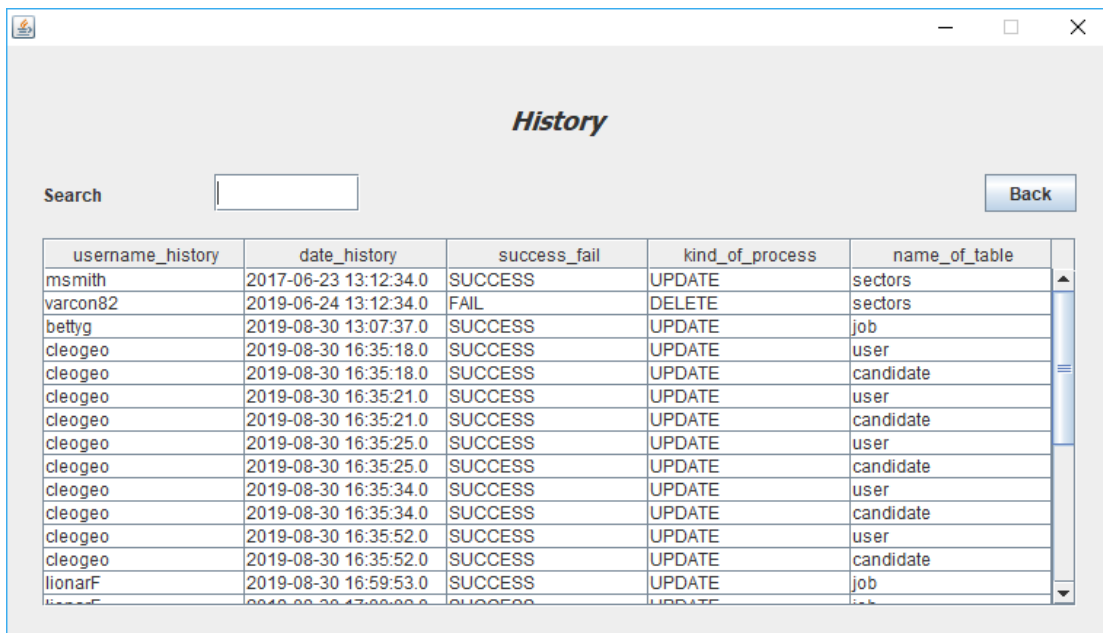
Description

Company's AFM 023451232 ▼

☐ Is this a new Sector?

Save Back

Και τέλος να μπορεί να δει αλλά και να αναζητήσει μέσα σε όλο το ιστορικό μεταβολών των πινάκων της Βάσης Δεδομένων.



The screenshot shows a web application window titled "History". It contains a search bar and a table of history records. The search bar is empty. The table has five columns: "username\_history", "date\_history", "success\_fail", "kind\_of\_process", and "name\_of\_table". The table contains 18 rows of data. A "Back" button is located at the top right of the table area.

**History**

Search  Back

username_history	date_history	success_fail	kind_of_process	name_of_table
msmith	2017-06-23 13:12:34.0	SUCCESS	UPDATE	sectors
varcon82	2019-06-24 13:12:34.0	FAIL	DELETE	sectors
bettyg	2019-08-30 13:07:37.0	SUCCESS	UPDATE	job
cleogeo	2019-08-30 16:35:18.0	SUCCESS	UPDATE	user
cleogeo	2019-08-30 16:35:18.0	SUCCESS	UPDATE	candidate
cleogeo	2019-08-30 16:35:21.0	SUCCESS	UPDATE	user
cleogeo	2019-08-30 16:35:21.0	SUCCESS	UPDATE	candidate
cleogeo	2019-08-30 16:35:25.0	SUCCESS	UPDATE	user
cleogeo	2019-08-30 16:35:25.0	SUCCESS	UPDATE	candidate
cleogeo	2019-08-30 16:35:34.0	SUCCESS	UPDATE	user
cleogeo	2019-08-30 16:35:34.0	SUCCESS	UPDATE	candidate
cleogeo	2019-08-30 16:35:52.0	SUCCESS	UPDATE	user
cleogeo	2019-08-30 16:35:52.0	SUCCESS	UPDATE	candidate
lionarF	2019-08-30 16:59:53.0	SUCCESS	UPDATE	job
lionarF	2019-08-30 17:00:00.0	SUCCESS	UPDATE	job