



ICSD
2018

Κατανεμημένα Συστήματα - Αναφορά Ομαδικής Εργαστηριακής Άσκησης

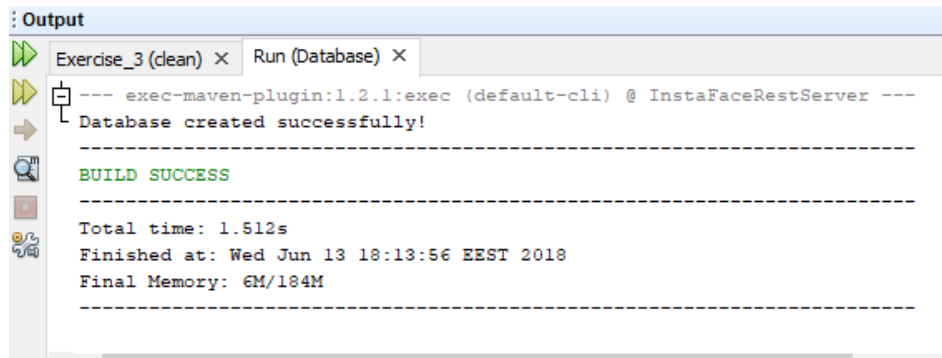
ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΑΥΡΟΥ – ICSD14190

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΣΙΡΙΔΗΣ – ICSD13187

Εκτέλεση της Εφαρμογής

Για την εκτέλεση της εφαρμογής απαιτείται αρχικά η δημιουργία της βάσης. Αυτό γίνεται τρέχοντας το αρχείο Database.java αφού πρώτα βγάλουμε από σχόλια την κλήση της συνάρτησης InitDB();

Αφού δημιουργηθεί η βάση, ξαναβάζουμε την συνάρτηση σε σχόλια (για να μην εκτελεστεί ξανά κατά την εκκίνηση του Web App) και τρέχουμε τον Web App μας.



```
Output
Exercise_3 (clean) x Run (Database) x
--- exec-maven-plugin:1.2.1:exec (default-cli) @ InstaFaceRestServer ---
Database created successfully!
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 1.512s
Finished at: Wed Jun 13 18:13:56 EEST 2018
Final Memory: 6M/184M
-----
```

```
package com.mycompany.instafacerestserver;

import java.sql.*;

public class Database
{
    public static void main(String[] args)
    {
        //InitDB();
    }

    public static void InitDB()
    {
        try
```

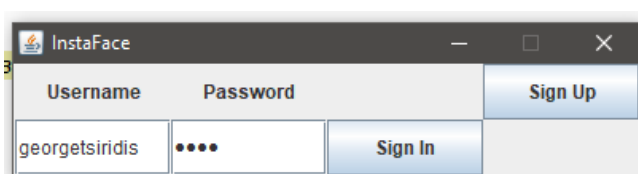
Έπειτα βρίσκουμε το path μέσα στο project file μας όπου δημιουργήθηκε η βάση και το βάζουμε στο αρχείο RestServer.java στην μεταβλητή PATH.

```
@Path("/restserver")
public class RestServer
{
    public String PATH = "C:\\Users\\George Tsiridis\\Documents\\GitHub\\DS_4\\InstaFaceRestServer";
    public String URL = "jdbc:sqlite:" + PATH + "\\instaface.db";
    Connection Connection;

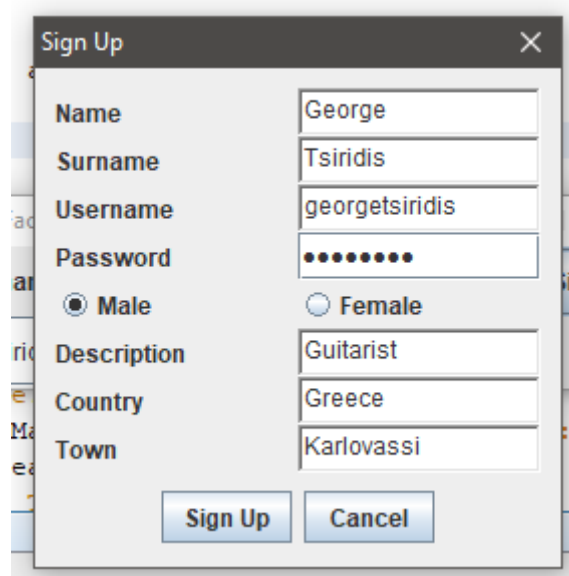
    @Path("/signup")
    @POST
```

Στην συνέχεια τρέχουμε το Web App του Maven Project μας για να ξεκινήσει ο Server και έπειτα τρέχουμε το γραφικό περιβάλλον του Instaface από το αντίστοιχο project.

Αυτή είναι η αρχική σελίδα της εφαρμογής. Σε περίπτωση που ο χρήστης προσπαθήσει να κάνει sign in χωρίς να είναι εγγεγραμμένος στην βάση, θα λάβει αντίστοιχο μήνυμα.



Sign Up

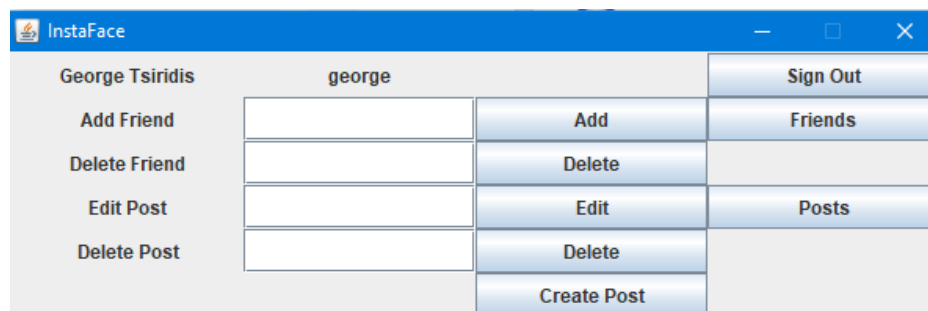


A 'Sign Up' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and options:

- Name: George
- Surname: Tsiridis
- Username: georgetsiridis
- Password: (masked with 8 dots)
- Gender: ☒ Male, ☐ Female
- Description: Guitarist
- Country: Greece
- Town: Karlovassi
- Buttons: Sign Up, Cancel

Εδώ πραγματοποιείται η εγγραφή του χρήστη. Σε περίπτωση λανθασμένης εισαγωγής στοιχείων υπάρχουν κατάλληλοι έλεγχοι και μηνύματα εμφάνισης.

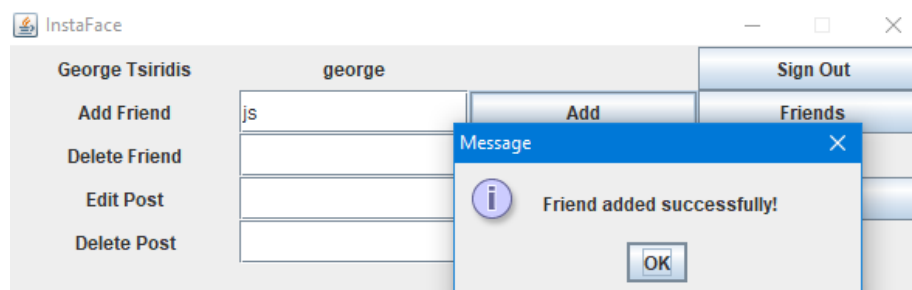
Αφού ο χρήστης πραγματοποιήσει την εγγραφή του, μπορεί να πραγματοποιήσει την είσοδο του στην εφαρμογή όπου βλέπει αυτή την σελίδα.



The main interface of the 'InstaFace' application. It features a blue title bar with the application name and standard window controls. The interface is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area.

George Tsiridis	george	Sign Out
Add Friend	<input type="text"/>	Add
Delete Friend	<input type="text"/>	Delete
Edit Post	<input type="text"/>	Edit
Delete Post	<input type="text"/>	Delete
	<input type="text"/>	Create Post
		Friends
		Posts

Add Friend



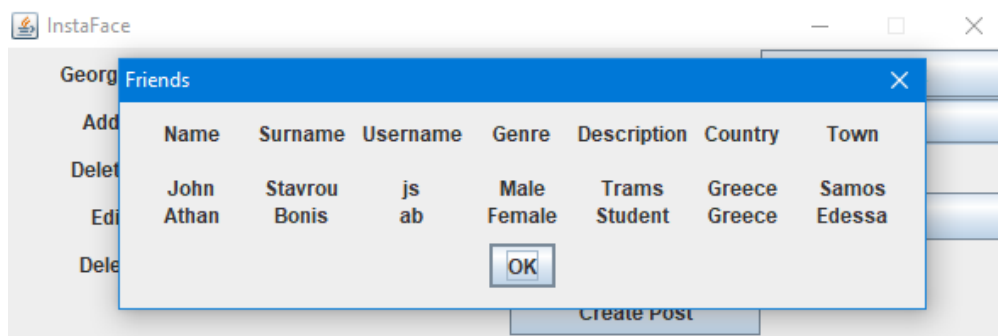
The 'Add Friend' dialog box is shown, with a 'Message' pop-up indicating success. The dialog box has a close button (X) in the top right corner. The 'Message' pop-up contains the following text:

Message

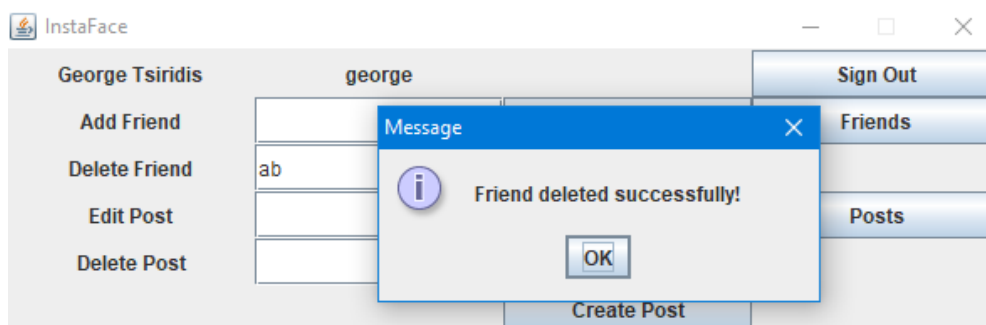
Friend added successfully!

OK

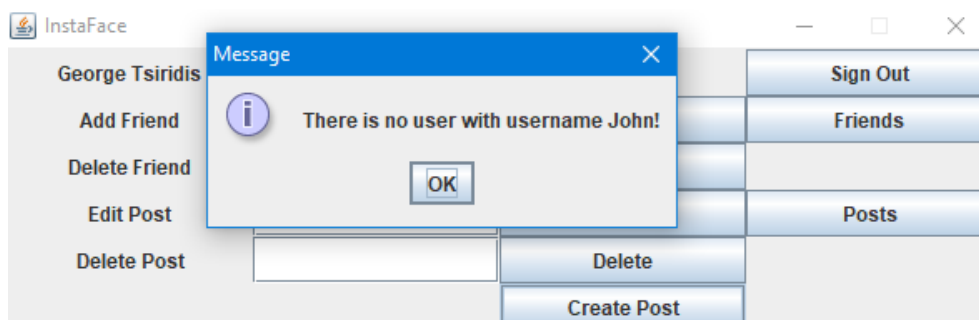
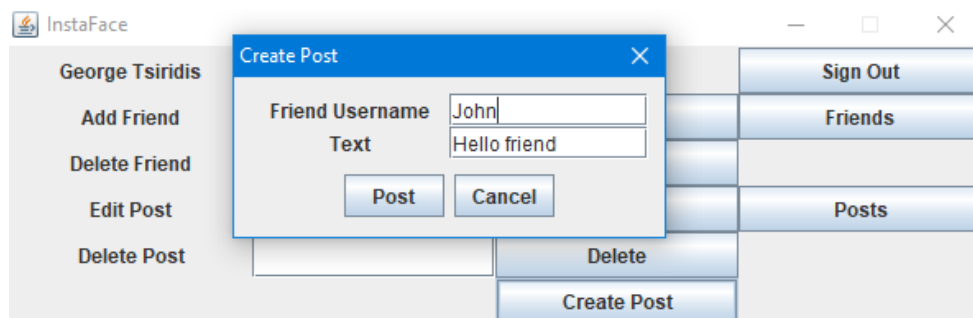
Friends

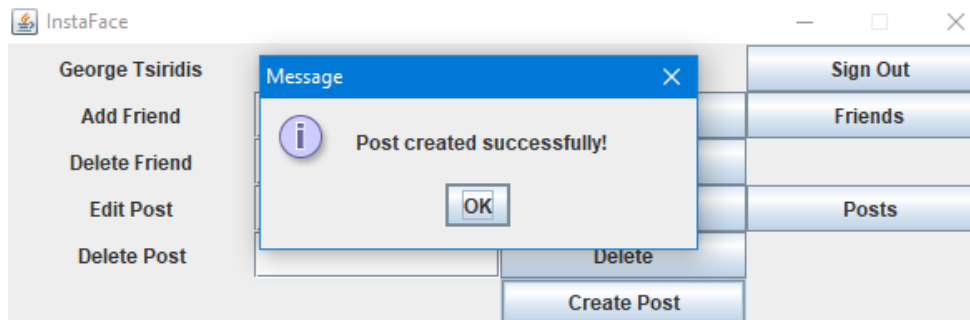
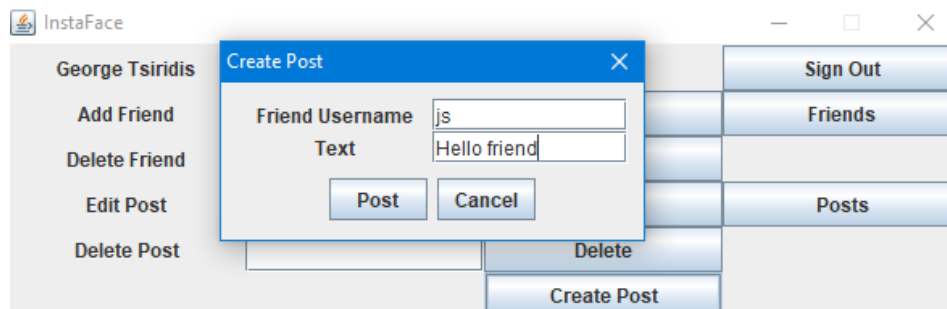


Delete Friend

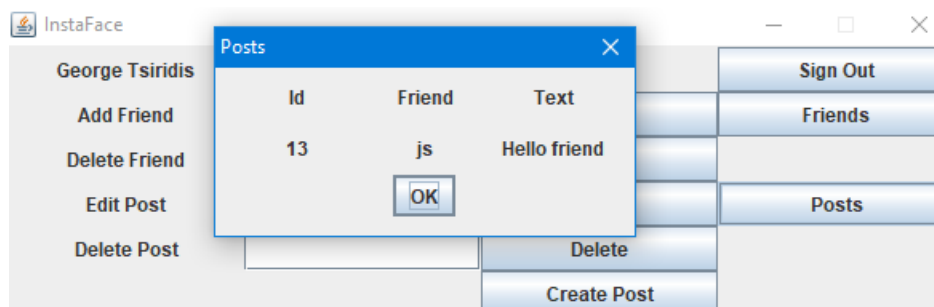


Create Post

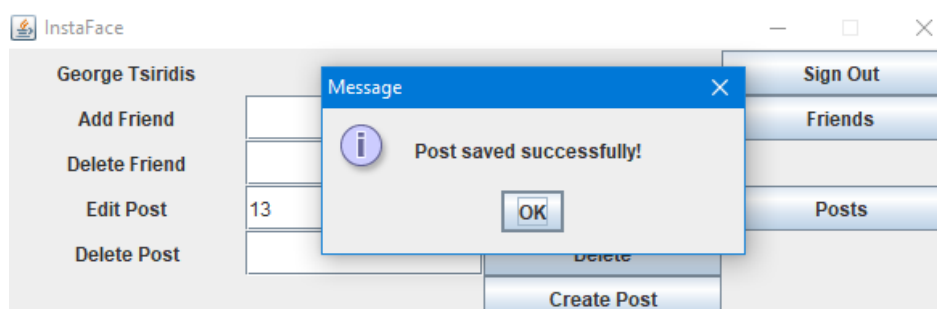
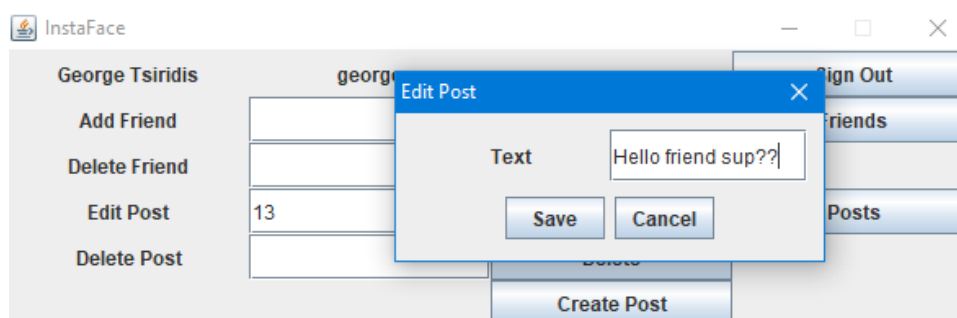


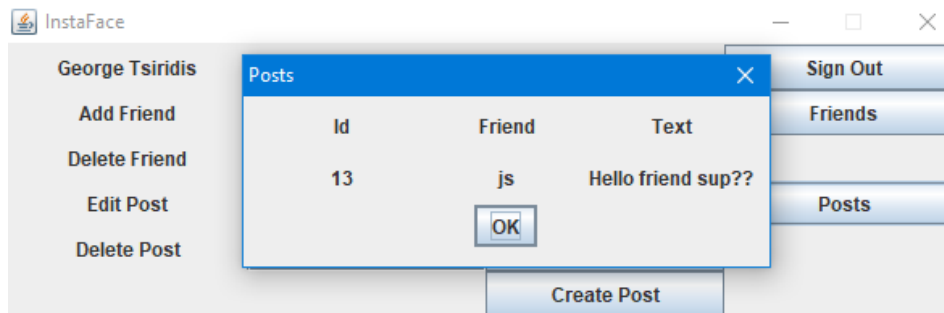


Display Posts

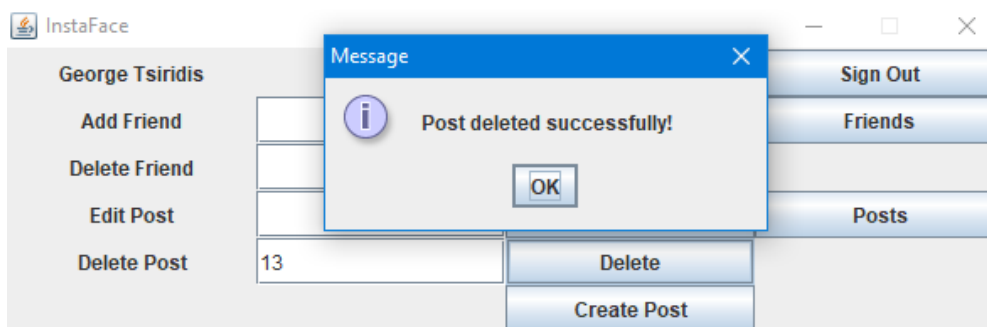


Edit Post





Delete Post



Documentation

Για την δημιουργία του API Documentation της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε η online πλατφόρμα Swagger.io. Το αρχείο του API βασίστηκε στις REST λειτουργίες που υλοποιήθηκαν στην εφαρμογή καθώς και στα μοντέλα που χρησιμοποιήθηκαν στην βάση μας.

Το Link για το Documentation βρίσκεται εδώ:

<https://app.swaggerhub.com/apis/GeorgeTsiridis/InstaFace/1.0.0>