



Athens University of Economics and Business
Department of Management Science and Technology



Advanced Topics in Software Engineering

HomeAlone

Μανώλης Κυριακάκης, A.M:8070061

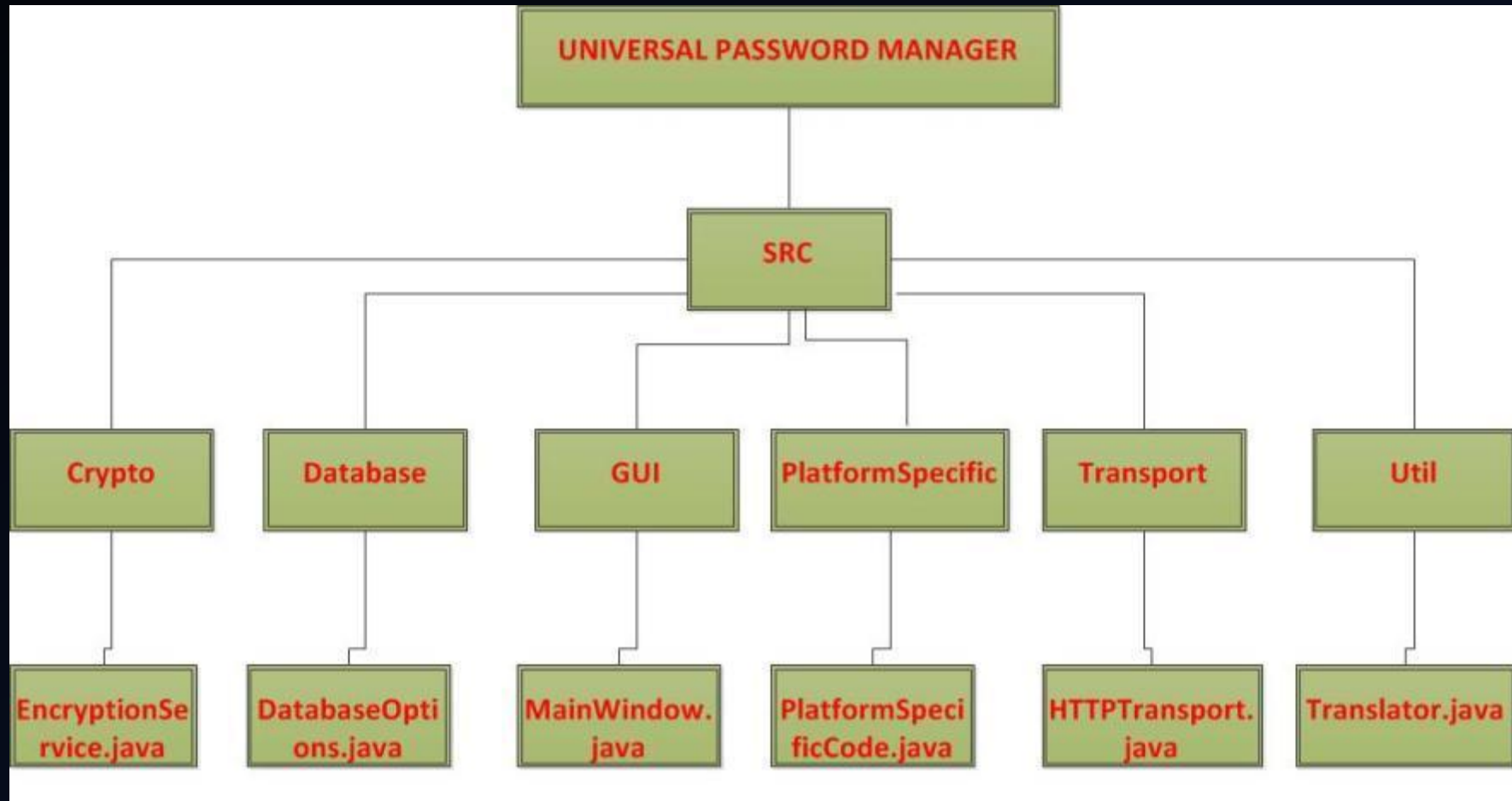
UPM-SWING → Universal Password Manager

- Cross-platform εφαρμογή διαχείρισης στοιχείων σύνδεσης (usernames & passwords)
- Κρυπτογράφηση της βάσης των στοιχείων σύνδεσης με AES
- Παρέχει γεννήτρια παραγωγής passwords
- Streamline σχεδιασμός για όσους επιθυμούν να χρησιμοποιούν μόνο το πληκτρολόγιο
- Διαθέσιμο σε αρκετές γλώσσες + στα ελληνικά (δική μου συνεισφορά)
- 8024 γραμμές java (πριν την συνεισφορά μου)
- Σύστημα δόμησης ant (build.xml)

Δομή Πηγαίου Κώδικα

Packages:

Classes:



Δόμηση με το εργαλείο ant(target commands)

```
MINGW32/c:/Users/Manolis/upm-swing
checkversion:
clean:
[delete] Deleting directory c:\Users\Manolis\upm-swing\build
[delete] Deleting directory c:\Users\Manolis\upm-swing\testbuild
[delete] Deleting directory c:\Users\Manolis\upm-swing\dist
compile:
[mkdir] Created dir: c:\Users\Manolis\upm-swing\build
[javac] c:\Users\Manolis\upm-swing\build.xml:69: warning: 'includeantruntime' was not set, defaulting to build.sysclasspath=last; set to false for repeatable builds
[javac] Compiling 41 source files to c:\Users\Manolis\upm-swing\build
[javac] warning: [options] bootstrap class path not set in conjunction with -source 1.4
[javac] Note: Some input files use or override a deprecated API.
[javac] Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details.
[javac] 1 warning
[mkdir] Created dir: c:\Users\Manolis\upm-swing\testbuild
[javac] c:\Users\Manolis\upm-swing\build.xml:74: warning: 'includeantruntime' was not set, defaulting to build.sysclasspath=last; set to false for repeatable builds
[javac] Compiling 11 source files to c:\Users\Manolis\upm-swing\testbuild
[javac] Note: c:\Users\Manolis\upm-swing\test\com\170d\upm\database\AccountSCSVMarshallerTest.java uses unchecked or unsafe operations.
[javac] Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.
[copy] Copying 31 files to c:\Users\Manolis\upm-swing\build
package-jar:
[mkdir] Created dir: c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[jar] Building jar: c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build\upm.jar
package-tgz:
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build\server\http
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build\server\http
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[copy] Copying 1 file to c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\build
[tar] Building tar: c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\upm-1.13.tar
[gzip] Building: c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\upm-1.13.tar.gz
(delete) Deleting: c:\Users\Manolis\upm-swing\dist\upm-1.13.tar

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 4 seconds

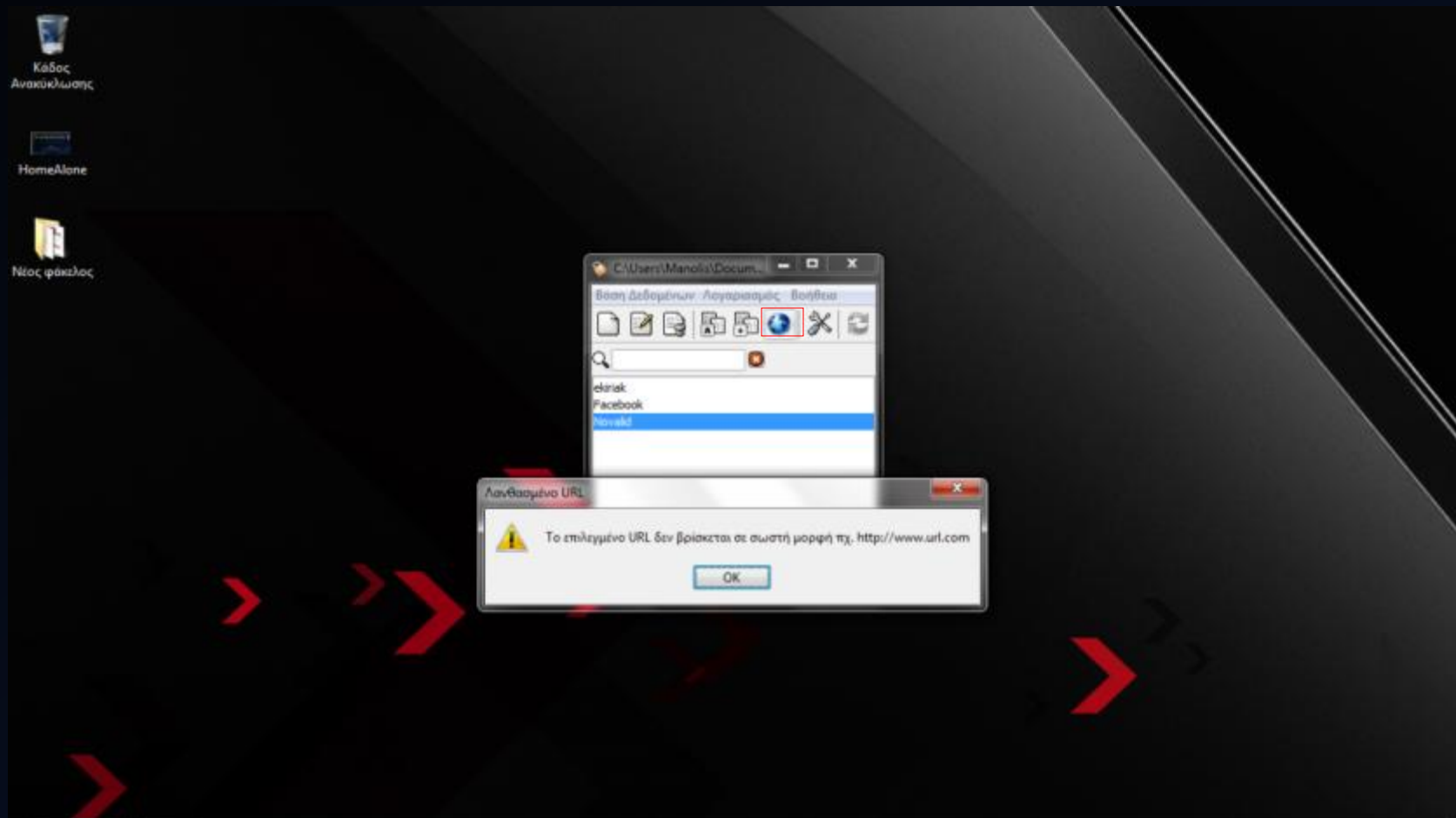
Manolis@DESKTOP-ROSH ~\upm-swing (master)
$
```

Η συνεισφορά μου 1/2

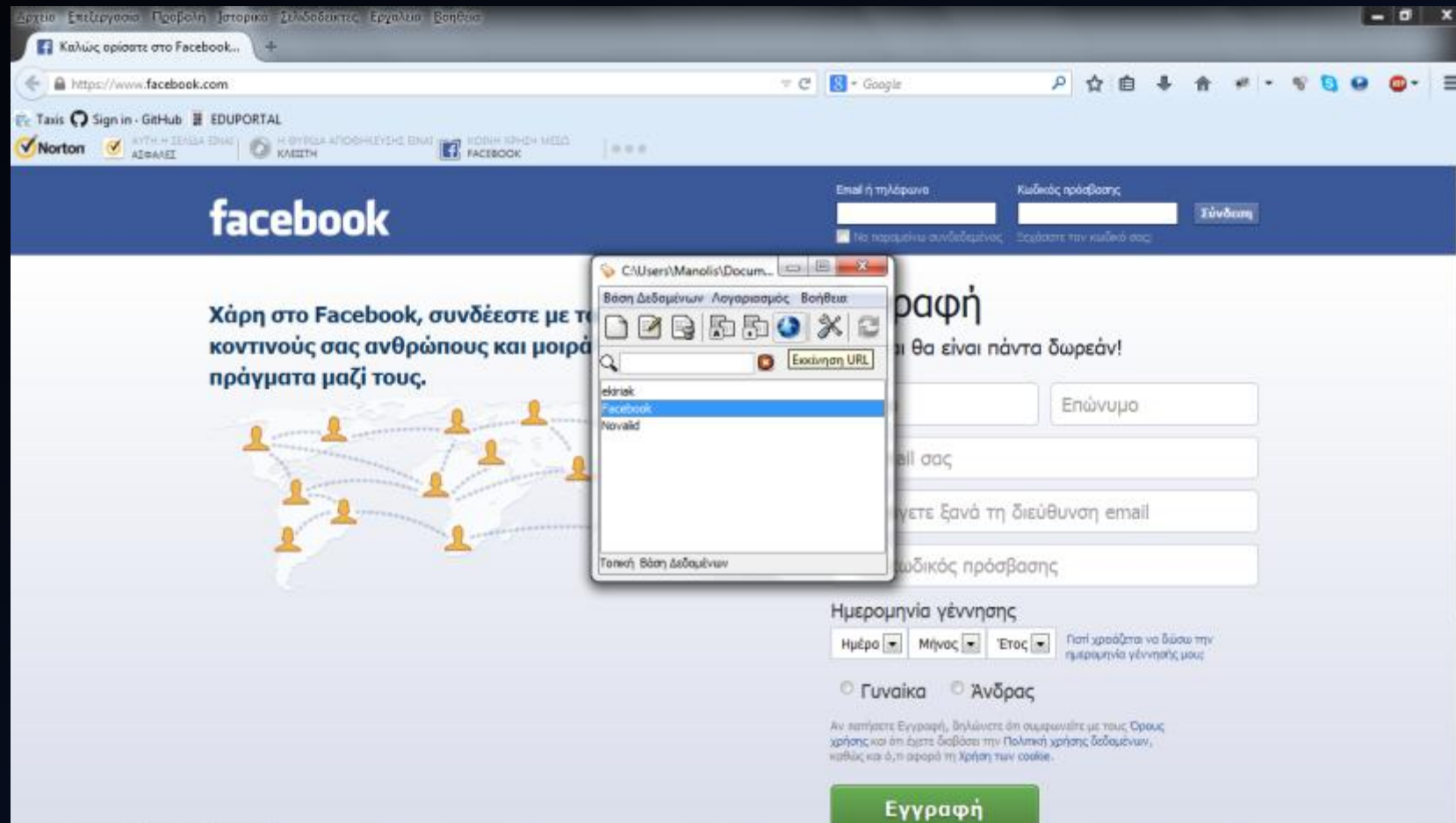
1º Pull Request(Accepted/Merged)

- Μετάφραση των μηνυμάτων της εφαρμογής στα ελληνικά και μετατροπή τους σε κωδικοποίηση ascii (με cmd command native2ascii) πχ databaseMenu = \u039e\u2019\u039e\u00ac\u039d\u0192\u039e\u00b7\u039e\u201d\u039e\u00b5\u03
- Προσθήκη εικονιδίου Launch URL στο βασικό toolbar της εφαρμογής. Πατώντας το ο χρήστης, ανοίγει το URL του λογαριασμού που έχει επιλέξει. Αν το συγκεκριμένο URL είναι κενό ή σε μη αποδεκτή μορφή πχ ww.url/com ο χρήστης ενημερώνεται με pop-up message(JOptionPane).

Screenshots



Screenshots

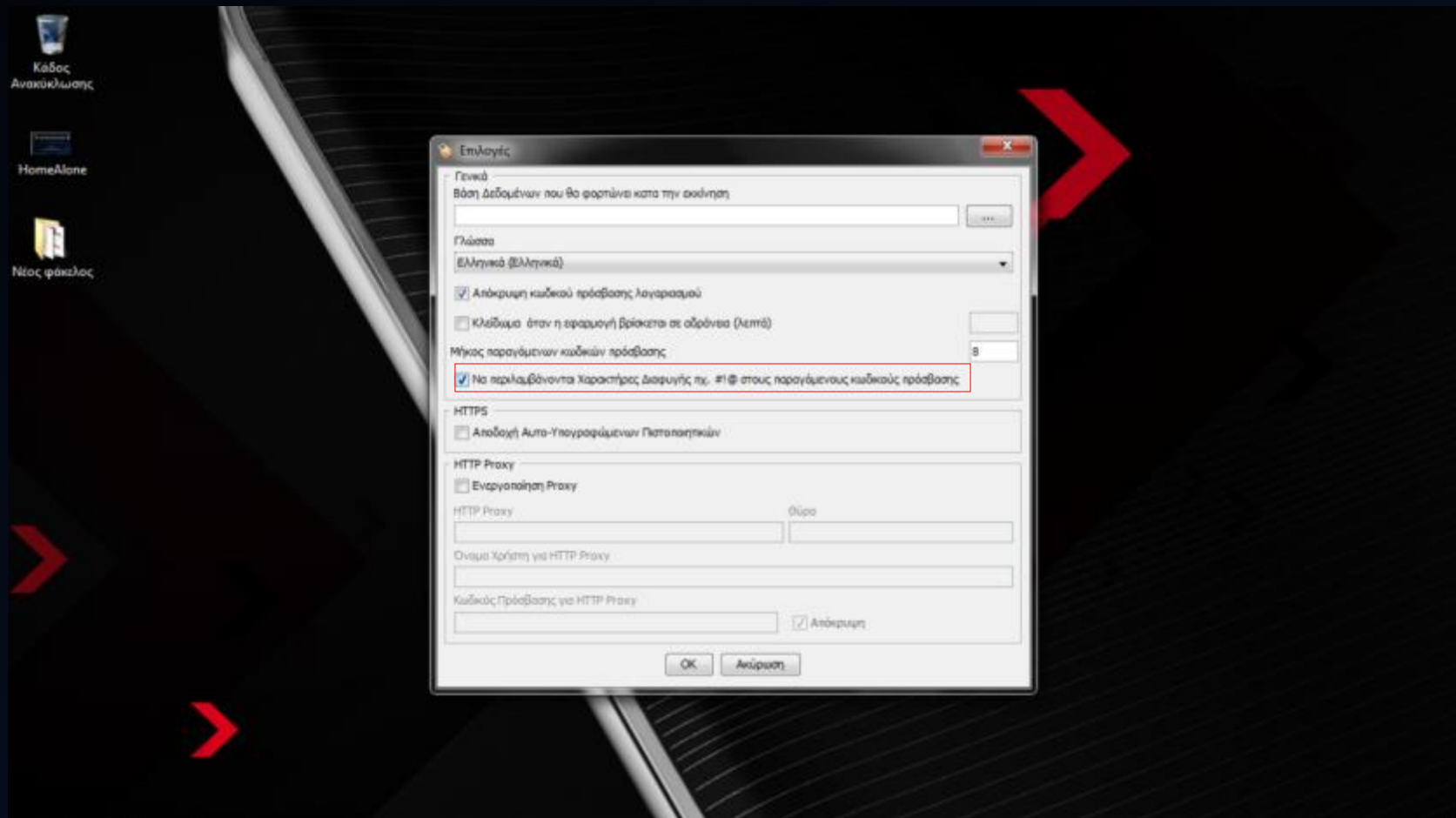


Η συνεισφορά μου 2/2

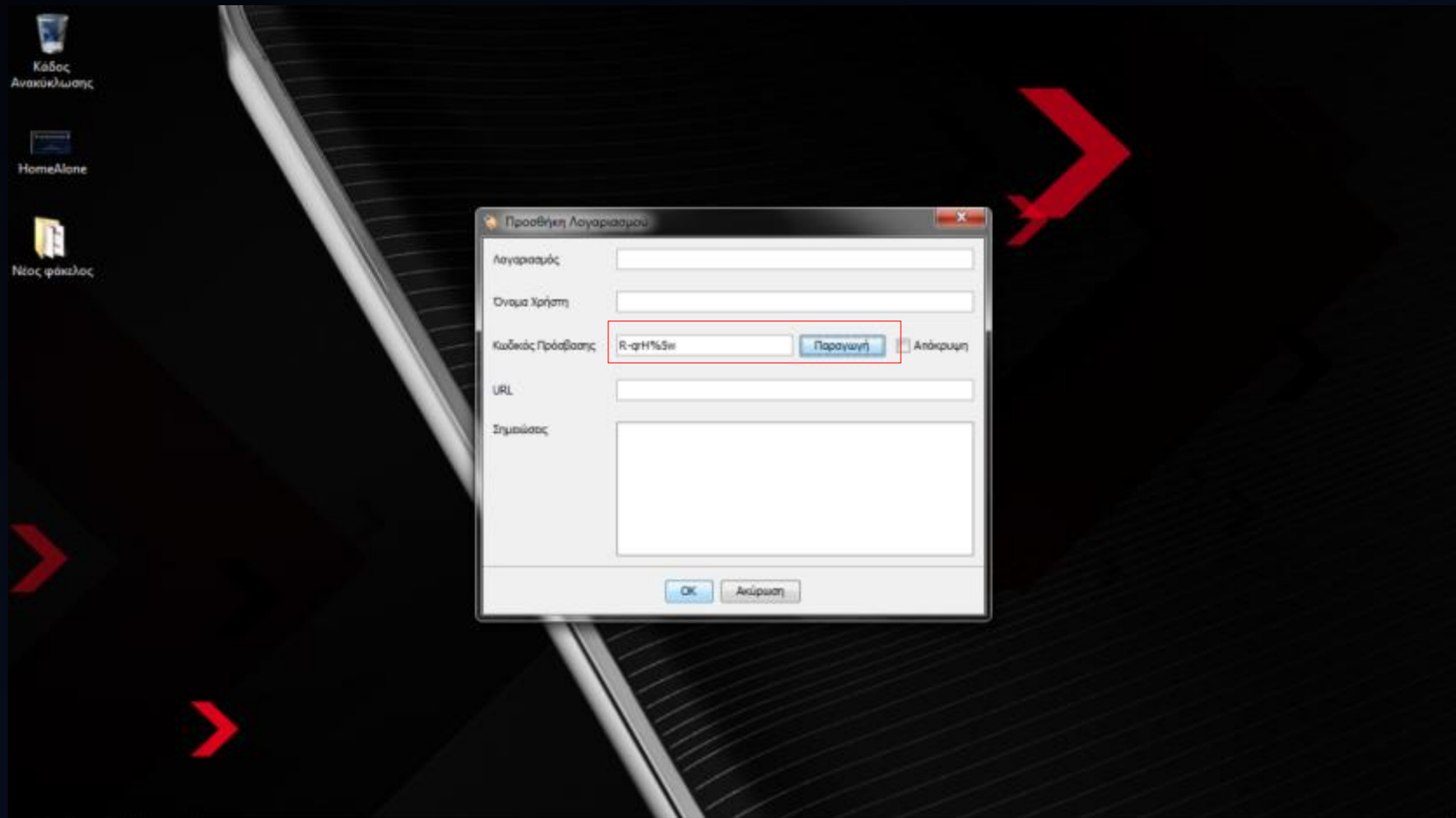
2^ο Pull Request(Εν αναμονή αποδοχής-συγχώνευσης)

Προσθήκη checkbox(enable by default) που δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει αν θα περιλαμβάνονται χαρακτήρες διαφυγής (!@#) στα password που παράγονται. Επίσης δημιουργία μεθόδων που εξασφαλίζουν ότι το παραγόμενο password σε περίπτωση που ο χρήστης έχει επιλέξει να περιλαμβάνονται χαρακτήρες διαφυγής περιέχει: τουλάχιστον 1 lower case + 1 upper case + 1 number + 1 escape character. Αλλιώς, αν ο χρήστης δεν έχει επιλέξει να περιλαμβάνονται χαρακτήρες διαφυγής περιέχει: τουλάχιστον 1 lower case + 1 upper case + 1 number.

Screenshots



Screenshots



Μέγεθος Συνεισφοράς

- 317 γραμμές κώδικα (μαζί με σχόλια)
- 209 σειρές κώδικα για Junit tests(9 test cases)
- Προσθήκη 5 νέων μηνυμάτων στο αρχείο μηνυμάτων της εφαρμογής
- Προσθήκη βιβλιοθήκης `apache.commons.validator` (lib + build.xml)
- Προσθήκη δύο εικονιδίων(enable-disable) για το function Launch URL

Υλοποίηση LaunchURL Function

- Προσθήκη LaunchURL button(+icons) και LaunchURLMenuItem + Keyboard shortcut(ctr + B) B→Browse
- Προσθήκη private void LaunchSelectedURL() (cross platform function)
- Προσθήκη library commons-validator.jar
- Προσθήκη private boolean UrlIsValid(SelectedUrl)

Βελτίωση Generate Password function 1/2

- Add public static final String INCLUDE_ESCAPE_CHARACTERS στην Preferences.class(αποθήκευση και ανάκτηση επιλογών χρήστη πχ μήκος παραγόμενων κωδικών πρόσβασης, συμπερίληψη η όχι χαρακτήρων διαφυγής κλπ)
- Προσθήκη private static final char[] Extended_Arraylist με επιπλέον(A-Z, a-z, 1-9) 24 χαρακτήρες διαφυγής πχ # \$ ^ `) (> <
- Προσθήκη: private static final char[] UPPERCASE_CHARS, private static final char[] LOWERCASE_CHARS, private static final char[] NUMBER_CHARS, private static final char[] ESCAPE_CHARS για τον έλεγχο του παραγόμενου Password

Βελτίωση Generate Password function 2/2

- Προσθήκη `private static String GeneratePassword(int PassLength, boolean InclEscChars)`
- Προσθήκη `private static boolean CheckPassStrong(String Pass, boolean InclEscChars)`
- Προσθήκη `private static boolean InclUpperCase(String GeneratedPass)`
- Προσθήκη `private static boolean InclLowerCase(String GeneratedPass)`
- Προσθήκη `private static boolean InclNumber(String GeneratedPass)`
- Προσθήκη `private static boolean InclEscape(String GeneratedPass)`

Αποτελέσματα από Junit tests

- Testsuite: com._17od.upm.gui.TestAccountDialog
- Tests run: 9, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0,1 sec
- Testcase: testInclUpperCaseFalse took 0,03 sec
- Testcase: testInclUpperCaseTrue took 0 sec
- Testcase: testInclLowerCaseTrue took 0 sec
- Testcase: testInclLowerCaseFalse took 0 sec
- Testcase: testInclNumberTrue took 0 sec
- Testcase: testInclNumberFalse took 0 sec
- Testcase: testInclEscapeTrue took 0 sec
- Testcase: testInclEscapeFalse took 0 sec
- Testcase: testGeneratePassword took 0,06 sec

Any Questions?





Ευχαριστώ!!