

Γκούντας Νικόλαος 1115200900221
Σκούβαλος Κωνσταντίνος 1115200900124

2η Εργασία Ανάπτυξης

Παραδόθηκαν τα εξής:

Java αρχεία: AMPropertyReader.java, Android.java, Info.java, Jobs.java, Main.java, Mygui.java, mysqlconnector.java, Reader.java, SAjobs.java, SAnode.java, SAResults.java, SATimeChecker.java, XmlParser.java

Properties File: AMproject.properties

InputFile: Inputjobs.txt

Database: dump.sql

Javadoc: και για τα 2 project

Τρόπος Compile/Εκτέλεσης: mvn install στο φάκελο με το pom.xml

Το πρόγραμμα διαβάζει από το AMproject.properties sqlurl, username και pass από τη βάση, BASE_URI, Inputjobs αρχείο, sleeptime και database_mode.

Αν το Inputjobs είναι null τότε δεν χρησιμοποιεί αρχείο για nmap jobs. Αν δεν είναι null τότε στέλνει και random jobs κάθε φορά από το αρχείο και από το GUI.

Sleeptime είναι ο χρόνος που κάνει sleep και ο χρόνος που ελέγχει αν είναι μεγαλύτερος από 3 φορές και αλλάζει σε offline την κατάσταση των SA.

Database_mode αν είναι true τότε το gui εμφανίζει αποτελέσματα από τη βάση αλλιώς τα εμφανίζει από την cache.

Στην αρχή υπάρχει login screen και αν δοθούν σωστά credentials (ενδεικτικά έχει προστεθεί στο dump.sql usr anap και pass hardpass) τότε εμφανίζει το κύριο gui.

Η πρώτη καρτέλα του gui εμφανίζει τους SA και τα results τους. Η δεύτερη τα συνολικά results και από την τρίτη καρτέλα μπορείς να σταματήσεις κάποιον SA ή periodic job κάποιου SA ή να δώσεις nmap jobs σε κάποιον SA.

Η cache έχει υλοποιηθεί με ConcurrentLinkedQueues.

Η database έχει 5 πίνακες. Έναν με credentials, έναν με SA, έναν με nmapjobs με foreign key από SA, έναν με results με foreign key από jobs και κατ επέκταση από SA και έναν με android users.

Τα jobs είναι της μορφής "localhost,true,10" δηλαδή έχει χρησιμοποιηθεί autoincrement στη βάση. Το autoincrement id επιστρέφεται όταν γίνεται εισαγωγή στη βάση και στέλνεται μαζί με το job στον SA για να μπορεί να τερματίσει κάποιο περιοδικό job.

Τα αιτήματα των android user βρίσκονται στο αρχείο Android.java. Όταν θέλει να κάνει εγγραφή (login) κάποιος χρήστης android εμφανίζεται στον AM popup μήνυμα με το οποίο μπορεί να κάνει accept ή decline το αίτημα εγγραφής του χρήστη.