https://www.google.com/a/cpanel/guttman.ort.org.il/images/logo.gif?service=google_default

**מערכת גישה אוטומטית לאתרים**

**מבוססת SSO**

*מסמך עיצוב פרויקט*

***אליזבת לנגרמן***

ת.ז: 208568675

בית ספר: אורט גוטמן נתניה

מורים מנחים: מיכאל צ'רנובילסקי

גד רוזנטל

תאריך הגשה: 12.2015

**מבוא**

במסמך זה ארחיב על מבנה הפרויקט שלי. אסביר כיצד הפרויקט יהיה מעוצב- מאילו חלקים יהיה בנוי וכיצד ייראה ממשק המשתמש.

המוצר שאני מפתחת אמור לתת למשתמש מסויים אפשרות גישה לאתרים שונים ללא צורך בסיסמאות רבות. המשתמש יוכל להתחבר למערכת (באמצעות סיסמא אחת בלבד) והיא תאפשר לו להתחבר לשירותים שתומכים במוצר זה ללא צורך בשם משתמש וסיסמא ייחודיים. כלומר, במקום להתחבר כרגיל, המשתמש יבחר באופציה המתאימה ויקבל גישה לחשבון שלו באופן אוטומטי.

**המסמכים הרלוונטיים**

[1] - מסמך הצעת ותיאור הפרויקט.

**ארכיטקטורת המערכת**

המערכת מורכבת משלוש אפליקציות: השרת הראשי, הלקוח ושרת לדוגמא שיתמוך באפשרות שאני מפתחת.

השרת הראשי - חלוקה למודולים:

* Receive Request

מודול שאחראי לקבל SAML Authnrequest מהשרת האחר.

מבצע את הפעולות הבאות:

* Decrypt
* Decode
* Redirect למודול Login
* Login

מודול שתפקידו לאפשר למשתמש להתחבר לשרת הראשי.

* מבקש מהמשתמש להכניס פרטי זיהוי
* מוודא את קיום המשתמש (בהתאם לDatabase)
* טיפול בממשק להוספת משתמש חדש
* Redirect למודול Token Generator
* Token Generator

מודול שתפקידו לייצר זיהו למשתמש שהתחבר, ולשלוח אל

השרת הדורש זיהויSAML Response .

מבצע את הפעולות הבאות:

* Encrypt
* Encode
* שליחה לשרת האחר
* Handle Database

המודול מכיל את מסד הנתונים ואת הכלים לעבודה מול מסד הנתונים.

* אפשרות הוספת משתמש
* אפשרות מחיקת משתמש
* חיפוש משתמש

השרת המשתמש במערכת - חלוקה למודולים

* Request Generator

מודול שתפקידו לייצר SAML Authnrequest ולשלוח לשרת הראשי.

מבצע את הפעולות הבאות:

* Encrypt
* Encode
* שליחה לשרת הראשי
* Receive Response

מודול שאחראי לקבל SAML Response מהשרת הראשי.

מבצע את הפעולות הבאות:

* Decrypt
* Decode
* במקרה של הצלחה, Redirect למודול User Page
* User Page

המודול מציג את הנתונים השייכים למשתמש שהתחבר למערכת.

הלקוח - חלוקה למודולים

* Client Application

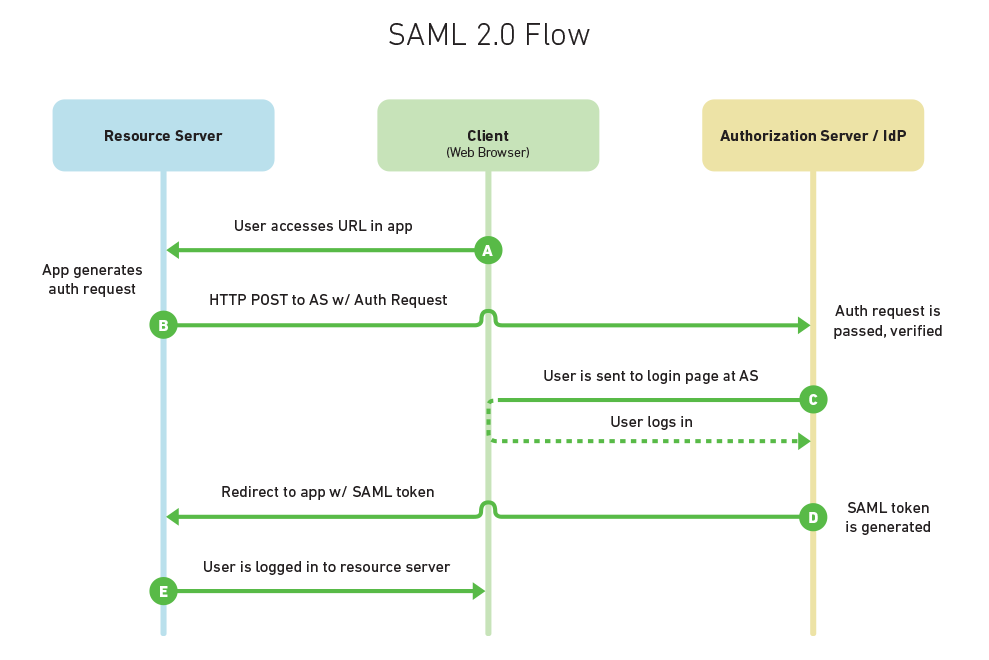
מודול שאחראי על תקשורת עם השרתים.

* Handle GUI

המודול מטפל בכל הקשור לממשק המשתמש.

המערכת מבוססת על מגנוןSAML .

היא פועלת בצורה הבאה:

https://www.mutuallyhuman.com/blog/2013/05/09/choosing-an-sso-strategy-saml-vs-oauth2/

*תרשים מפורט של המחלקות:*

**ממשק משתמש**

