

## 5S: Stop Smoking Smart Support System

מנחה: ד"ר עמית בן בסט

מגישים: שיר (טום) גלנטה ואיגור שוסטר

**רקע** - מערכת ייחודית לגמילה נוחה מעישון. המערכת מתחשבת הן בהרגלי העישון הייחודיים של כל מעשן, והן במאפיינים הדומים שיש למעשנים שונים. בשונה ממערכות קיימות – היא מסייעת למעשנים להפחית באופן הדרגתי את צריכת הסיגריות שלהם, ומתגמלת אותם על צבירת הישגים.

### תיאור המערכת:

- ווידג'ט כפתור למכשירי אנדרואיד הכולל:
  - יצירת פרופיל – לאחר רישום פשוט, נוצר פרופיל בצד שרת המכיל את פרטי המשתמש: שם משתמש, דוא"ל וסיסמה להתחברות, ומפתח זיהוי אוטומטי.
  - תיעוד הרגלי עישון בזמן אמת – המשתמש מתבקש ללחוץ על הכפתור בכל פעם שהוא מדליק סיגריה. לאחר מכן נפתח בפניו מסך אייקוני, בו המשתמש נדרש לבצע לחיצה אחת נוספת, על האייקון שתואם את סיבת העישון הנוכחית שלו.
- התרעות קופצות נדחפות למסך הראשי: המשתמש מקבל את האתגר היומי שעליו לעמוד בו כהתראה קופצת למסך הסמארטפון / הטאבלט. האתגר מכיל טווח שעות, כמות סיגריות מקסימאלית שעל המשתמש לתעד בזמן זה, ושווי עמידה באתגר בנקודות.
- אתר מידע אישי: הכניסה היא באמצעות הפרופיל. מכיל מידע גרפי על מגמות הגמילה של המעשן, והטבות שונות למימוש בבתי עסק באמצעות שימוש בנקודות שנצברו מהאתגרים.
- מעטפת: בצד הלקוח קיימת מערכת חכמה לניטור השימוש של המעשן. בצד השרת קיימת מערכת חכמה נוספת המבצעת ניתוחים סטטיסטיים על כלל המשתמשים, לצורך יצירת אתגרים מבוססי הצלחות של משתמשים דומים.

### אמצעים טכנולוגיים:

שפות תכנות: Python, SQL, HTML, C# , סביבות פיתוח: Pycharm, Android Studio | צד שרת: Pycharm | מסד נתונים: MySQL | בין שתי התוכנות המרכזיות של המערכת קיים פרוטוקול תקשורת ייחודי ומוצפן המבוסס בחלקו על HTTP ו-RSA.