**בדיקת רמת האלכוהול לפני הדלקת האוטו.**

שמות :

שרלן אדג'ה

ירדן משולם

אולג שישלמן

מטרה :

מטרת הפרויקט היא למנוע מאנשים לנהוג עם רמת אלכוהול גבוה מדי בגוף. נבדוק את רמת האלכוהול של הנהג, ובמידה והוא גבוה מדי, לא נדליק את האוטו. נוסף על כך, צריך להביא לנהג דרך אחרת לחזור הבייתה, או להגיע למקום אליו הוא רצה לנסוע.

איך נעשה זאת ?

אם רמת האלכוהול גבוה מדי, נשלח הודעה לענן עם מידע הכולל מספר האוטו, ומיקומו. נבנה אפליקציה דרך סמרטפון, אשר תתקשר עם הענן. האפליקציה תכלול :

* מיקום האוטו : שתקבל מהענן, או תקבל מהפלאפון עצמו.
* אנשי קשר : בהתחול האפליקציה, נדרוש מהמשתמש להכניס אנשי קשר, כך שהם האנשים העלולים להחזיר את הנהג השיכור הבייתה. יכולים להכניס כמה אנשים.
* ידע האם הוא שיכור : מידע שהוא מקבל מהענן, אם כן, האפליקציה תידלק על הסמארטפון של האנשי קשר, הראשון אשר יענה יחזיר את הנהג השיכור, אצל האחרים, האפלקיציה תתכבה.
* אם אף איש קשר לא יענה תוך מספר דקות, האפליקציה תזמין מונית.

דרושים :

מד אלכוהול מחובר לאוטו. המטרה היא שכמו הסיסמא באוטו, גם כאן אם יש ערך לא רצוי במד אלכוהול, האוטו לא תידלק. יתכן כי נוכל לחבר אותו אולי למערכת הדלקת המנוע, אם זה דרך מסלול המפתח של האוטו, או דרך מסלול הסיסמא. לכן נשתמש בactuators על מנת להפעיל או לא את האוטו.

סמארטפון עליו נתכנן את האפליקציה.