דרישות פרויקט גמר

דרישות כלליות

1. הפרויקט צריך לכלול צד לקוח וצד שרת בפלטפורמות חדשניות (לקוח: Angular/React, שרת: node/Java-Spring/Asp.Net core)
2. הפרויקט מחייב ניהול משתמשים וסיסמאות, ועבודה עם Token
3. הפרויקט מאפשר הרשמה של משתמשים
4. צריך לפחות 3 רמות של משתמשים (לדוגמה מנהל ולקוח)
5. צד הלקוח צריך להציג תצוגות רספונסיביות לדסקטופ ומובייל.
6. טעינה עצלה - יש לוודא שצד הלקוח לא נטען במלואו גם ב SPA (single page application)
7. שימוש בצד שלישי גם בצד השרת וגם בצד הלקוח (לדוגמה, נוטיפיקציות, שליחת SMS, מיילים, מפות וכו׳)
8. יש להעלות את הפרוייקט לשירות אונליין שיציג אותו (הרוקו, אמאזון וכדו׳)
9. **כדאי מאוד להתרגל לעבוד עם git**

מצורף מסמך תיאור כללי לאפליקציית ניהול בחירות שתשמש בכל הדרישות שהועלו.

מי שרוצה ליצור פרוייקט אחר או שהוא כבר עובד על פרויקט אחר מתבקש רק לוודא שהוא עומד בכל הדרישות

**פרוייקט לניהול מערכת בחירות**

פרוייקט המאפשר ניהול בחירות בדומה לבחירות לרשויות או לוועדים.

הפרוייקט יכלול משתמשים שהמזהה הייחודי שלהם הוא מספר טלפון

ההרשמה לשירות מתבצעת על ידי SMS לטלפון

מנהל במערכת יוכל לפתוח בחירות חדשות (לדוגמה, בחירות לרשות אזורית) ולהעלות קובץ אקסל המכיל רשימת מספרי טלפון המורשים להצביע בבחירות אילו.

מנהל יוכל לחלק את הבחירות למפר איזורי הצבעה ולשייך משתמשים לאיזורי הצבעה

מנהל יוכל להוסיף מתוך נמשתמשים רשימה של מפקחים

בחירות

לבחירות יש תאריך התחלה, תאריך סיום, רשימת מצביעים ואזורים. הגדרות שונות (האם ניתן לשנות את ההצבעה בתוך המועד וכו׳), אפשרויות הצבעה (מועמדים) וכמובן את שם הבחירות (עירית מודיעין עילית)

מצביע יוכל לבחור בכל בחירות שאליהם הוא שותף רק פעם אחת.

מצביע יקבל SMS כאשר הוא שותף לבחירות בין אם הוא רשום או לא למערכת.

מצביע יוכל לראות את הסטוריית ההצבעות שלו.

מצביע יוכל לדווח על תקלות

מפקח - יכול לראות את כל התקלות באזור שלו (כולל השם של מי שהגיש את התלונה) וכן להוסיף הערה על תלונה. לגור את התלונה

מפקח מקבל התראת SMS כאשר הוא הפך למפקח.

סטטיסטיקות

מנהלים יוכלו לראות סטטיסטיקות הצבעה לפי אזורים (כמה הצביעו, למי ובאיזה שעות. כמובן, אף אחד לא יכול לראות למי הצביע אדם מסויים)

**שים לב, ניתן להגדיר בחירות שרמת האבטחה בהם היא שלא נשמרת הצבעה עבור בן אדם ספציפי כלל בשרת אלא רק התוצאות. (**לדוגמה כאשר מצביע בוחר **1**, נרשם שבאזורו יש עוד מישהו שהצביע 1 אבל לא נרשם מי**)**