

# READ ME

שמות המגשים :

- גליה מיכאלי (314022914) מהקבוצה של ארנון ברקת .
- בר משה (206921777) מהקבוצה של קרן כליף (הוגש מהמשתמש הזה).

הנחיות לבדיקה :

כל התוכנית פועלת ישירות ממחלקת – “MainElection” ,  
אין צורך להיכנס לשאר המחלקות ב *packages* בשביל להריץ את התוכנית .  
הוספנו נתונים למערכת באופן ידני כפי שהתבקשנו .

מצרפים קישור ל *github* שאיתו עבדנו על הפרויקט בשיתוף פעולה: [קישור ל GITHUB](#)  
\*בדף הבא נסביר על כל המחלקות בפרויקט ויוסבר באופן כללי איך התוכנית עובדת .

# DOCUMENTATION

## 1. מחלקה – ELECTIONSYSTEM

עובדת בקשר ישיר עם התוכנית הראשית (MAINELECTIONRUNNER), בה יש רשימה (ARRAY LIST) של כל סבבי הבחירות שהתקיימו ומתקיימים במערכת. בנוסף בכל סגירת התוכנית נשמר קובץ בינארי שמכיל את כל המידע של סבבי הבחירות שנעשו.

## 2. מחלקת בחירות – ELECTION

המחלקה מכילה בתוכה את כל נתוני הבחירות ופעולות אשר רלוונטיות למערכת הבחירות המבוקשת, במחלקה יש רשימת אזרחים, רשימת מפלגות, רשימת קלפיות ותאריך הבחירות (שנה וחודש).

## 3. מחלקה אבסטרקטית – PERSON

במחלקה יש שם מלא, ת.ז ושנת לידה.

## 4. מחלקת אזרח – CITIZEN

מחלקת בת של person בתוכה את כל המאפיינים הרלוונטיים לבחירות שיש לאזרח במדינה. שיוך לקלפי (pointer) ושם מפלגה בה הוא בחר (לאחר ביצוע הבחירות).

מחלקות יורשות:

- **מועמד (CANDIDATE):** כל המאפיינים במחלקת אזרח ובנוסף האם יש ברשותו נשק (boolean) וסוג הנשק (string), כל אזרח שבין הגילאים (18- בפריימריז).

- **חייל (SOLIDER):** כל המאפיינים במחלקת אזרח ובנוסף האם יש ברשותו נשק (boolean) וסוג הנשק (string), כל אזרח שבין הגילאים (18-21) הוא חייל. באופן דיפולטיבי החייל לא מקבל נשק, כלומר השדות הרלוונטיים לא מוגדרים רק כאשר מתבצעת פונקציית "add weapon" יוגדרו.

## 5. ממשק SICKABLE

ממשק שרלוונטי לכל האובייקטים אשר "חולים", ובוא פונקציות רלוונטיות למחלה. (sick citizen, sick solider, sick candidate)

## 6. מחלקת קלפי – BALLOTBOX

מחלקה שמכילה בתוכה את כל המאפיינים הרלוונטיים לבחירות שיש לקלפי.

במחלקה יש סוג הקלפי (לאיזה סוגי אנשים הקלפי רלוונטי) כתובת לקלפי, מספר סידורי, רשימת אזרחים בקלפי, רשימת תוצאות בקלפי, מונה תוצאות ואחוזי הצבעה בקלפי.

## 7. מחלקת תוצאה – RESULT

מחלקה שמכילה בתוכה מזהה (שם מפלגה) וכמות הצבעות.

## 8. מחלקת מפלגה – PARTY

מחלקה שמכילה בתוכה את כל המאפיינים הרלוונטיים לבחירות שיש למפלגה.

במחלקה יש תאריך הקמת המפלגה, שם המפלגה, דעה פוליטית (ENUM), רשימת מועמדים, מונה מועמדים וכמות הצבעות למפלגה בכלל הקלפיות.

## 9. מבנה נתונים – CITIZENSET

רשימה ללא כפילויות של אזרחים.

## 10. ממשק משתמש – ELECTIONUI