

### מסמך יזום

שם פרויקט: פוליטי-קל (שם האפליקציה)

תז	שם מלא (כמו במודל)	הא האם ראש צוות (0/1)
208601401	עופרי תבור	0
207045063	יעקב חודורקובסקי	1
207867342	דולב דובלון	0

### מטרת הפרויקט:

אפליקציה שאוספת נתוני דעה פוליטית של מפורסמים על ידי דעת הקהל הרחב.

### למי מיועדת המערכת:

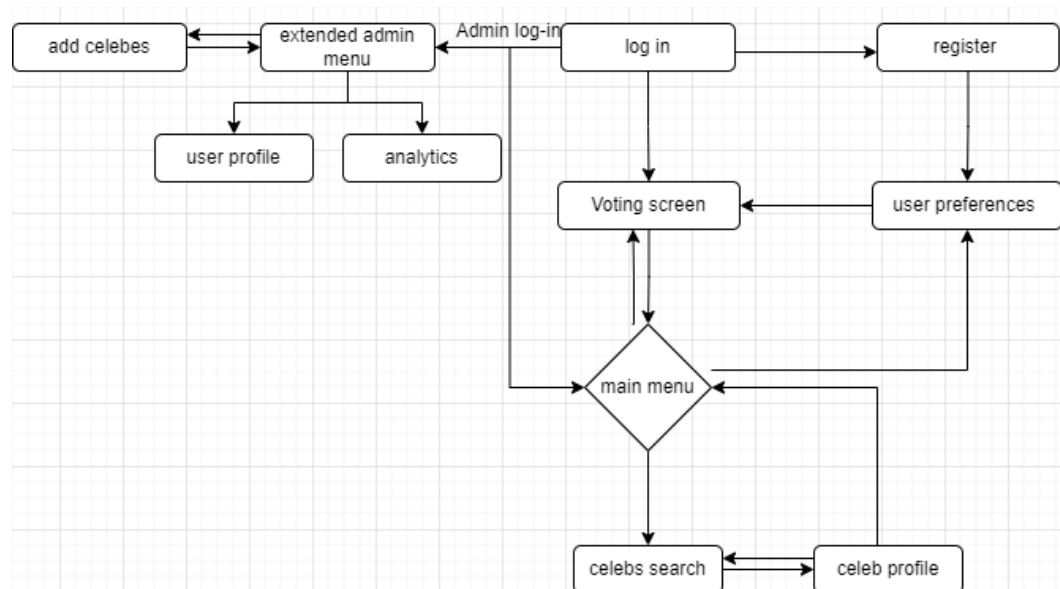
לכל בן אדם שמתעניין או רוצה להביע דעה בפוליטיקה.

### 2 הרשאות:

- צד משתמש , יכול לבחור איזה סוג מפורסמים הוא מתעניין , יכול להצביע עבור המפורסם , ויכול לראות מה נתוני ההצבעות עבור אותו מפורסם .
- צד מנהל , להוסיף מפורסמים , מקבל סטיסטיקות על האתר , מקבל נתונים על המשתמשים עצמם ועל השימוש באפליקציה .

### תיאור קצר של המערכת המוצעת (תהליכים משמעותיים):

המערכת נפתחת עם מסך התחברות, במידה והמשתמש לא רשום, ניתן לעבור למסך הרשמה. ממסך הרשמה עוברים למסך בחירת העדפות, במסך זה מופיעים נושאים ואנו צריכים לבחור מה מעניין אותנו ובאיזה סוג מפורסמים אנו מתעניינים. לאחר מכן אנו עוברים למסך הצבעה. במסך הצבעה אנו מצביעים על הדעה הפוליטית של המפורסמים שמוצגים על המסך. ניתן לעבור לתפריט הראשי, שמאפשר לנו לבצע חיפוש מפורסמים ולראות את הפרופיל שלהם וגם לחזור למסך עידכון העדפות. עבור המנהל של האתר (האדמין) מופיע בתפריט הראשי אפשרות לעבור למסך אנליטיקות כלליות על האתר, מסך אנליטיקות על פרופיל של משתמש ואפשרות להוסיף מפורסם.



## בעיות אפשריות:

בעיה: שינוי לא צפוי במסד נתונים.

פתרון: תכנון נכון של מודל הנתונים לפי עקרונות מידול נתונים שנלמדו בקורס מסדי נתונים ושימוש בתבניות עיצוב נתונים המתאימות למסד נתונים NoSQL שנלמדו בקורס מסדי נתונים במטרה לצמצם שינויים בלתי צפויים, הבנת זרימת המידע באפליקציה תעזור לנו להחליט בצורה מיטבית על מודל נתונים מתאים. בנוסף כתיבת קוד לפי עקרונות SOLID ובדגש על עיקרון "סגור לשינויים ופתוח להרחבות" יעזור להתכונן למקרה של שינוי בלתי צפוי.

בעיה: עבודה מבולגנת בין חברי הצוות.

פתרון: כתיבת משימות על לוח KANBAN, שמכיל עמודות של משימות לביצוע, משימות בתהליך ביצוע ומשימות שהסיימו. בצורה כזו אנו נצליח לנהל את המשימות ולחלק אותן בצורה שווה בין חברי הצוות. ולבצע מעקב ביחד עם חיבור ועבודה עם github issues. חלוקת הקוד לשכבות לפי עיקרון separation of concerns.

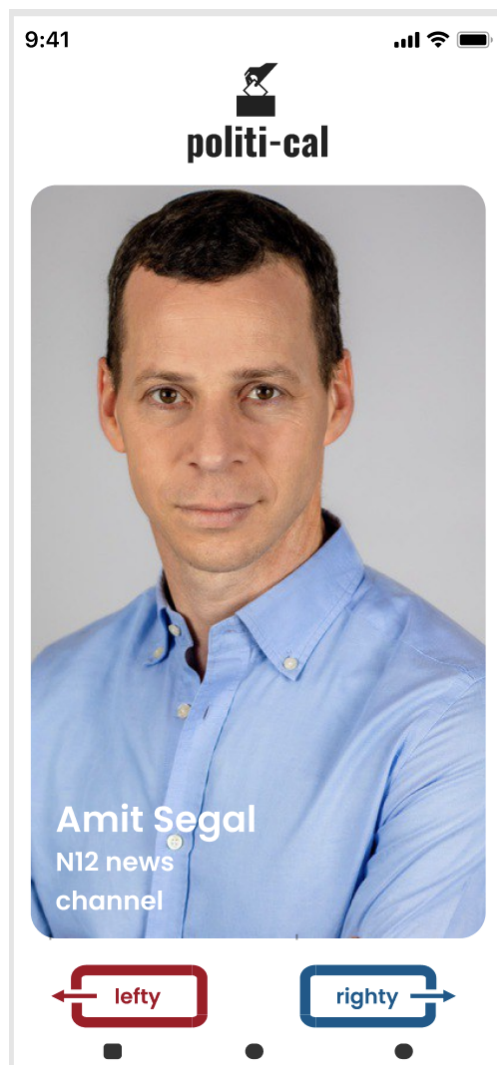
בעיה: כחלק מהעבודה בצוות אנו עלולים להתקל בקושי בהבנת כוונת המתכנת בקטעי קוד שלא נכתבו בידינו (כל אחד יבין מה שהוא כתב ופחות מה שהאחרים כתבו), במצב הזה אי ההבנה עשוי להוביל לשימוש לא נכון בקוד שנכתב.

פתרון: סנכרון בין חברי הקבוצה, בחירת שמות משתנים משמעותיים ושמות פונקציות משמעותיים וברורים, לדבר הרבה על הדברים ולהתעדכן בשינויים שנעשו. כל אחד מחברי הצוות מחוייב לתעד את הקוד ולהוסיף הסברים כדי שכולם יוכלו להבין אותו.

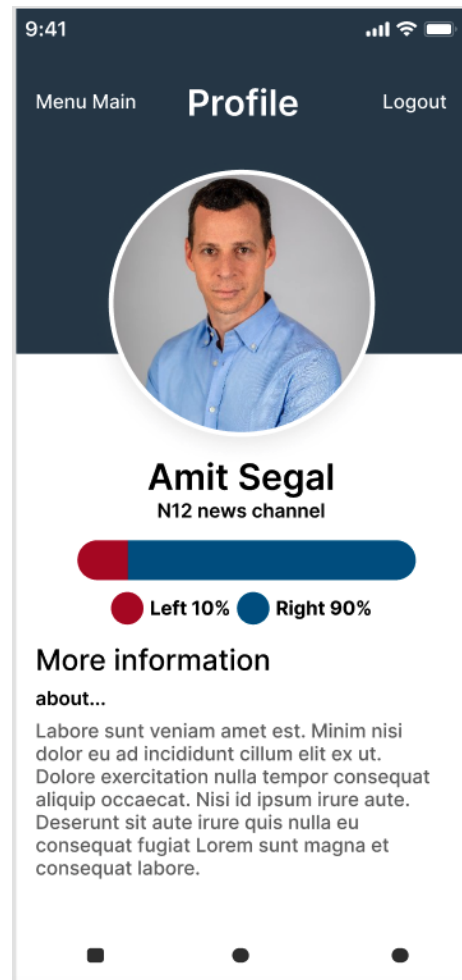
בעיה שנתקלנו בה בתחילת הדרך הייתה בחירת הפרויקט עצמו, שלושתנו אנשים בעלי דעות שונות ומגוונות וכל אחד חשב על רעיון ששונה מהרעיונות האחרים (דולב חשב על חנות להחלפת בגדים יד שנייה, עופרי חשב על מערכת של חנויות וירטואליות ויעקב חשב על הרעיון שבפועל נבחר כפרויקט) ונאלצנו לשבת ביחד, לשמוע ולהביע דעה לגבי כל אחד מהפרויקטים ובסוף לבחור פרויקט אחד כקבוצה. בהתחלה הצגנו יתרונות וחסרונות של כל פרוייקט ואז צימצמנו את האפשרויות ל 2 לאחר מכן חשבנו ביחד ועשינו הצבעה איזה פרוייקט עדיף והגענו להחלטה.

מסכי האפליקציה (תהליך משמעותי של כל הרשאה):

1. מסך ימין שמאל - במסך זה המשתמש מבוחר את דעתו עבור המפורסם, לאחר הבחירה הוא מקבל את המפורסם הבא.



2. פרופיל מפורסם- בפרופיל ניתן לראות את ההתפלגות של ההצבעות עבור אותו המפורסם , באיזה חברה הוא עובד , קטגוריה וכו'...



3. מסכי הרשמה/התחברות

The image displays two mobile application screens side-by-side, representing the registration and login processes. Both screens are titled '9:41' at the top left and show standard mobile status icons (signal, Wi-Fi, battery) at the top right.

**Left Screen: Sign Up**

- Header: 'Sign Up' with a close button (X) on the left and a 'Login' link on the right.
- Form Fields: Three input fields labeled 'Name', 'Email', and 'Password'. The 'Password' field includes a 'Show' toggle.
- Buttons: A large dark blue 'Sign Up' button and a smaller 'Forgot your password?' link below it.

**Right Screen: Log In**

- Header: 'Log In'.
- Form Fields: Two input fields labeled 'Email' and 'Password'. The 'Password' field includes a 'Show' toggle.
- Buttons: A large dark blue 'Log In' button and a smaller 'Forgot your password?' link below it.

Both screens feature a standard QWERTY keyboard at the bottom, with a 'Go' button on the right and a '123' button on the left. A smiley face icon and a microphone icon are also visible at the bottom of the keyboard area.

4. מסך בחירת העדפות משתמש- מסך זה מגיע מההרשמה או מעריכת העדפות , בו המשתמש בוחר מאיזה תחומים הוא מעוניין לראות מפורסמים .

9:41

Back **User preferences** Next

Sports ☒

Entertainment ☐

Culinary ☒

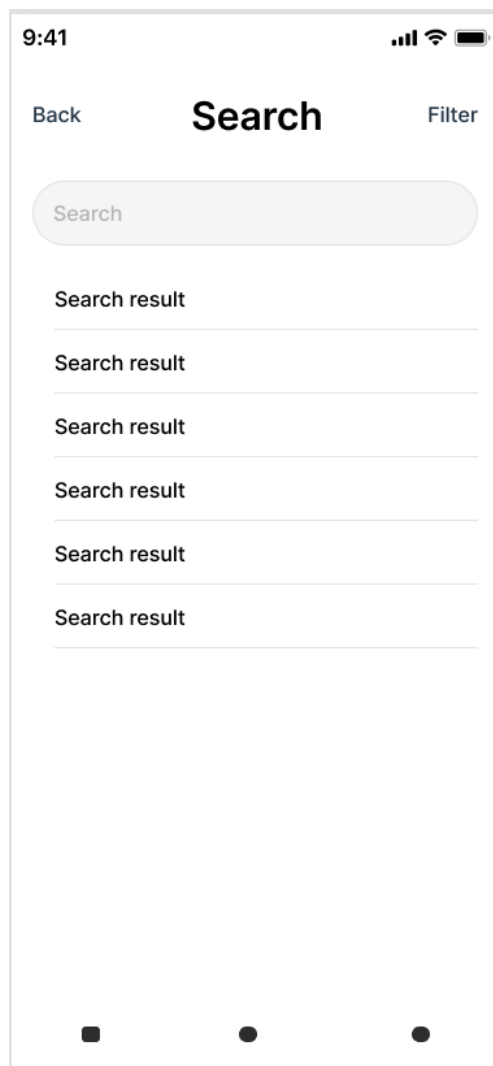
Academics ☐

Journalists ☐

Singers ☒

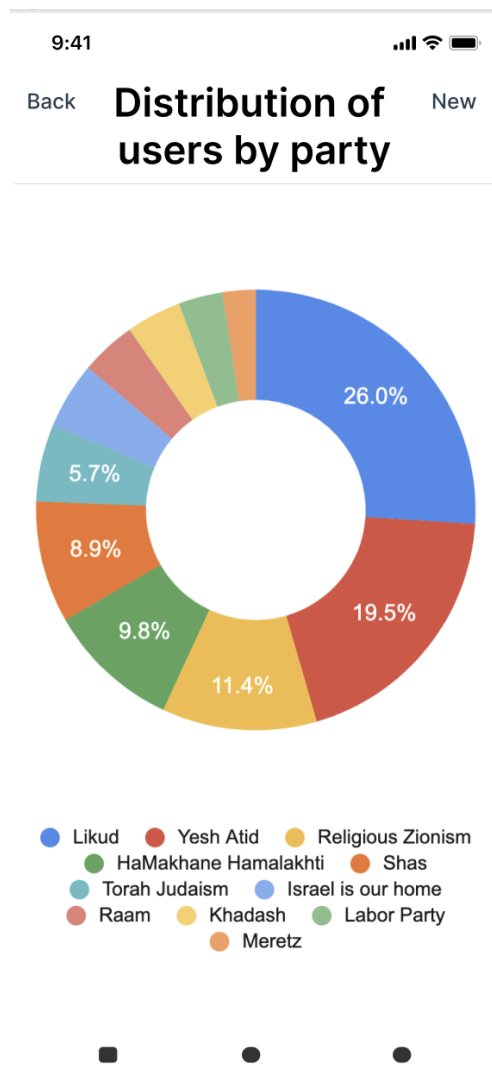
confirm

5. מסך חיפוש על מנת למצוא מפורסם כלשהו ( להיכנס לפרופיל )









7. רשימת סלבס מצד אדמין - כאן האדמין יכול להוסיף עוד סלבס חדשים למערכת, ולערוך את הקיימים.

