**Dog Adoption Application:**

**מגישים:**

**יאיר פנחס : 307926048**

**קרין אליהו : 315689281**

**תיאור המערכת :**

האפליקציה הינה מדמה אפליקציה לאימוץ כלבים.

**תיאור האתר:**

האפליקציה הינה אפליקציה פשוטה לאימוץ כלבים, הכלבים אותחלו בדטה בייס ומיועדים לאימוץ

כל אדם שרוצה לראות את הכלבים יכול לראות אותם בעמוד אימוץ כלבים אך לא יכול לאמץ עד שירשם לאתר.

* משתמשים רשומים חייבים להירשם עי אימייל וסיסמה, לאחר מכן ניתן לבחור את הכלבים שרוצים לאמץ בעמוד אימוץ הכלבים.
* בדף הבית ניתן לראות את כל הכלבים שאימצנו.
* בנוסף ניתן להסיר את הכלבים לרשימת האימוץ והם יהיו פנויים.
* ניתן לצאת בכל שלב מהמשתמש והכלבים שאומצו יהיו שייכים לאותו משתמש.
* בסוף השימוש (התחלת אימוץ) ניתן למחוק את המשתמש והכלבים באתר שאימצנו לא יהיו פנויים יותר.

**חלוקת עבודה ואתגרים:**

את רוב העבודה בכללי עשינו ביחד כיוון שתמיד רצינו ללמוד ביחד ולהבין את הדברים,

* אתגר אחד היה ההתמודדות עם בחירת מסד הנתונים, כשבהתחלה ניסינו לעבוד עם firebase אך החלטנו בסוף לעבוד עם MongoDB לוקאלי מכיוון שהשימוש בו הוא מאוד פשוט בנוף יש תוכנה מאוד קלה שנקראת Compass ויאיר יודע לעבוד עם זה מהעבודה בנוסף הרגשנו שלמדנו מזה המון.
* אתגר נוסף היה האופן הצגה למשתמש כדי שיהיה כמה שיותר ברור ונוח להשתמש באתר.
* היה קושי במחיקת המשתמש שכן היא יצרה לנו כל מני בעיות, פתרנו את הבעיה כאשר רינדרנו (render) את הדף.
* הייתה התלבטות בהתחלה עם איזה framework לעבוד בהתחלה חשבנו על JQuary אך בסוף החלטנו על React כי גם רצינו מאוד ללמוד, מה שהביא לנו עוד אתגרים נוספים לפרויקט, והשתמשנו בקורס ב Udemy שעזר לנו מאוד.
* השתמשנו בהמון מידע באינטרנט בנוגע ל ריאקט ושמירת הנתונים בלוקאל סטורג'
* קרין נתנה דגש על האסתטיקה של העיצוב של האתר.  
  החלטנו שזה יהיה עיצוב נקי כדי שלא יהיה הסחות דעת למשתמש.
* היה קושי בלהבין איך אנחנו גורמים למשתמש להשאר מחובר גם לאחר רפרוש האתר, ואז הבנו שצריך להשתמש ב state של ה local storage ככה שהוא שומר את המשתמש ויודע מי מחובר.
* היה לנו מאוד קשה להבין את עולם ה redux כיוון שזה עולם חדש אך הצלחנו למצוא דרך לפשט את ה redux ומצאנו כלי שנקרא redux/toolkit.

**עיצוב האפליקציה:**

* בחרנו לעצב את האפליקציה באופן פשוט שלא יהיה יותר מדי עמוס על המשתמש
* את הכלבים הצגנו כרשימה של cards.

**הוראות הפעלה:**

* בכל תיקייה צריך להתקין node\_modules עי פקודה npm install
* בכל תיקייה צריך להפעיל את השירות עי npm start

**קוד צד שלישי:**

Bootstrap

Css

Bcrypt

Redux

React

Mongo DB­­

mongos

Node.js

Express

**מודל מסד הנתונים :**

בחרנו להשתמש ב – MongoDB Compass דאטה בייס לוקאלי נוח מאוד לשימוש.

מודל הנתונים מחזיק טבלה של:

כלבים:

* שם הכלב
* האם פנויי לאימוץ
* URL לתמונת הכלב
* תיאור הכלב

משתמשים (מאמצים):

* אימייל
* סיסמא
* רשימת כלבים

**מקורות:**

התמונות נלקחו באופן ספונטני מאתר גוגל.