**בניית מערכות מבוססות WEB**

**פרויקט קבוצתי חלק ג'**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**מגישי קבוצה 9 :**

**לבב שבתאי 318233210**

**רועי סנדל 313594673**

**לי סייג 205686488**

**נעם רענן 311508394**

**חלק 3 - צד שרת:**

בחלק השלישי של הפרויקט יצרנו את צד השרת של אתר **DoggyDates**. האתר הוגדר בחלק האיפיון כאתר היכרויות לכלבים. בהתבסס על חלק 1 ו2, נצמדנו לדרישות יחד עם התאמות. העבודה בחלק זה כללה הקמת בסיס נתונים של האתר, יצירת מחלקות, כתיבת שאילתות SQL ומימוש עמודי התבנית והטפסים.

**התאמות לצד שרת:**

ראשית, העברנו את הפרויקט שיצרנו בחלק 2 לFLASK באמצעות השלד שניתן לנו כעזר. קטעי הקוד הרוחביים חוזרים על עצמם בכל העמודים באמצעות שימוש בקובץ .html.base התבניות באתר יורשות קטעי קוד באמצעות .extend

בנוסף, העברנו את הפרויקט למודל Blueprints. לכל עמוד יש שיוך לתיקייה נפרדת אשר כוללת את כל הקבצים הרלוונטיים אליה. ביצענו יבוא של התיקיות דרך הקובץ הראשי app.py.

**הנחיות להרצת קוד הSQL:**

החלטנו לממש את הכנסת הנתונים דרך הטבלאות הבאות:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USERS | PRODUCTS | MATCHES | DOGS |

**הנחות:**

• התאמות יתבססו על בסיס אופי הכלב, גודלו ומין.

• בחרנו לאפשר מכירת יד שנייה בין משתמשים. מאחר והאתר אינו משמש למטרות, החלטנו כי לא יתבצע תשלום מוסדר דרך האתר והרכישה של מוצרי יד שנייה יתואמו בין המשתמשים באופן עצמאי דרך המייל או הנייד.

• רק משתמשים רשומים יוכלו לצפות באתר בפרטים האישיים כולל התאמות קיימות. באמצעות שימוש בSESSION אפשרנו גישה בלעדית לאותם המשתמשים.

**מימוש הטפסים הקיימים:**

1. התחברות לאתר – לא ניתן יהיה להשתמש במייל זהה עבור מספר משתמשים.
2. יצירת משתמש וכלב חדש, מוצרים למכירה ומסירה - יתבצעו באמצעות שאילתות. כמו כן, תבוצע בדיקת MATCH באופן אוטומטי ברגע שיוכנס כלב חדש למערכת.
3. עריכת פרטי משתמש וכלבים קיימים - כאשר משתמש מחובר לאתר, באפשרותו לערוך את פרטיו ופרטי הכלב.
4. מחיקת כלבים ומוצרים קיימים – תינתן אפשרות למשתמש למחוק את האמור דרך DELETE במידה ויבחר. לא יבוצע גיבוי לנתונים אלו.