**אינטרנט ושפת ג'אוה ● סמסטר ב' תש"פ ● תרגיל 3**

**מגישים: ערן שמואל 205477383 ● מישל מיצקבסקי ויצמן 313588550**

**מיילים :** [**eransm@mta.ac.il**](mailto:eransm@mta.ac.il)**, michelmi@mta.ac.il**

**[ הגשה בזמן: 05.08.2020 ]**

**הוראות אפליקציית Tanspool -**

* בעמוד הראשון נפתח חלון ראשי שבו ניתן לבצע פעולת LOG-IN למערכת, בנוסף על המשתמש לבחור האם הוא מציע נסיעה (Driver) או מבקש נסיעה (Passanger)
* בעמוד השני – במרכז העמוד ישנה טבלת מפות שהועלו על ידי המשתמשים, בטבלה ניתן לראות את שם המפה את נתוניה, על מנת להציג את אחת המפות המשתמש ילחץ על כפתור show אשר מציג את המפה ואת העמוד השלישי באפליקציה. כל משתמש רשאי לעלות מפה אחת בלבד ולבחור את שמה.

בנוסף, בחלקו הימני של העמוד ישנו סרגל, לחיצה על כפתור הארנק (Wallet) תציג סכום הכסף שיש בארנקו של המשתמש, ניתן להטעין כסף נוסף לארנק, ולראות את היסטוריית העברות של חשבון המשתמש.

לחיצה על כפתור הצא'ט תציג את רשימת כל המשתמשים אשר מחוברים למערכת, והמשתמש רשאי לשלוח הודעות בצא'ט הכללי.

* בעמוד השלישי – עמוד המפה, במרכז העמוד מוצגת המפה, מתחת למפה ניתן לראות את שתי טבלאות, אשר מציגות את בקשות והצעות הנסיעה של המשתמשים, אם המשתמש הוא מבקש נסיעה הוא יראה את הבקשות שלו בלבד ואת כלל ההצעות במערכת ואם המשתמש מציע נסיעה הוא יראה את הצעותיו בלבד ואת כל הבקשות של המערכת.

בטבלה ישנם מספר כפתורים:

כפתור view – מדגיש את מסלול הנסיעה על המפה או את תחנות העלייה והירידה של בקשת נסיעה.

כפתור match – תציג למבקש הנסיעה את מסלולי נסיעה הרלוונטים לבקשה שלו, לאחר מכן המשתמש יוכל לבצע שיבוץ לאחת מההצעות.

כפתור details – כפתור זה מציג פרטי התאמה לבקשת נסיעה שעברה שיבוץ.

**לינק URL להרצת האפליקציה:** <http://localhost:8080/TranspollWebApp_war>

**תיאור המחלקות:**

האפליקציה מחולקת לשני מודלים:

**TranspoolLogic Engine** –

מכיל את מחלקות הלוגיקה של המערכת. מכיל את הpackages:

SystemEngine – כל מחלקות הבסיס של המערכת שנתקבלו מקובץ הסכמה.

CustomClasses – מחלקות לוגיקה נוספות, למשל מחלקת בקשות נסיעה.

TranspoolMaps – מכיל את מחלקת TranspoolMapManager אשר תפקידה לשמור את כל המפות של המערכת, כל מפה היא מסוג SingleTranspoolMap – אשר מכילה בתוכה את נתוני המפה אשר מופיעים בטבלה במסך 2, בנוסף אובייקט ModelLogic אשר מנהל את כלל המפה, מכיל בתוכו את בקשות הנסיעה, המפה והצעות נסיעה ( אובייקט Transpool)

User- מכיל את מחלקת UserManager שמנהלת את משתמשי המערכת, בנוסף מחלקה אשר מייצגת את ארנקו של המשתמש.

**TranspoolWebApp** -

מודול הweb מכיל את צד הFrontend של המערכת, מסכי הUi, servlets, קבצי גאווה סקריפט וcss.

מכיל את הpackages:

1. Pages - דפי הweb אשר מוצגים למשתמש.

מסך אחד – index.html

מסך שתיים – UserDataScreen

מסך שלוש – MapShow

1. Common –תיקי אשר מכילה ספריות חוץ ותמונות.
2. Servlets – מכיל את כל מחלקות הServlets של המערכת. בעצם המחלקות אליהם ניגש הקליינט על מנת לבקש תשובה מהשרת.

**מימוש בונוסים**:

מימשנו את בונוס מספר אחד- ניהול מערכת צא'ט אשר מאפשרת למשתמשים לדבר ביניהם, בנוסף ניתן לראות את המשתמשים אשר מחוברים למערכת.

**תמונות של האפליקציה**:





