

Taxi Company

מגישים :

- פלג אסרף - 314828682
- אורי כץ - 314632449

תיאור הפרויקט :

הפרויקט בו בחרנו יעסוק במערכת לניהול חברת מוניות.
המערכת אותה נבנה תציג מבנים רבים כגון: מוניות , נסיעות , נהגים, לקוחות וכן הלאה כפי שיתואר בהמשך.
המערכת תאפשר לבעל חברת מוניות לנהל במקצועיות ובסדר רב את החברה תוך מעקב שוטף על נתוני החברה.
בהתאם להוראות הפרויקט התפריט יכיל אופציות כלליות של הוספת מוניות, הוספת נהגים, הוספת נסיעות עתידיות, הדפסת נסיעות שהוזמנו וכדומה, אופציות מיוחדות ומעניינות כגון חישוב הכנסה חודשית, וכן תפריט אינטראקטיבי לקליטת הנתונים.

מבני המערכת :

1. TaxiCompany – מחלקה המתארת את הישות הראשית של המערכת, תכיל תכונות:

- שם
- תכונה מסוג כתובת
- כמות נהגים
- מערך נהגים
- כמות מוניות
- מערך מוניות
- כמות לקוחות
- מערך לקוחות
- כמות נסיעות
- מערך נסיעות
- כמות הזמנות נסיעות עתידיות
- מערך הזמנות נסיעות עתידיות

2. Person – מחלקה אבסטרקטית המתארת תכונות כלליות של אדם, תכיל תכונות :

- שם
- תעודת זהות

3. Customer – מחלקה היורשת ממחלקת Person , ומכילה בנוסף את התכונה :

- מספר טלפון

4. Driver – מחלקה היורשת ממחלקת Person , ומכילה בנוסף את התכונות :

- מספר רישוי
- מספר נסיעות
- מערך נסיעות
- מצביע למונית

5. Taxi – מחלקה המתארת תכונות כלליות של מונית, תכיל תכונות :

- מספר רכב
- צבע רכב

6. PrivateTaxi – מחלקה היורשת ממחלקת Taxi , ומכילה בנוסף את הקבוע :

- מספר הנוסעים המקסימלי אשר מוגדר ל4 נוסעים

7. Minibus – מחלקה היורשת ממחלקת Taxi ומכילה בנוסף את הקבוע:

- מספר הנוסעים המקסימלי אשר מוגדר ל15 נוסעים

8. Ride – מחלקה המתארת נסיעה בודדת (בזמן אמת), תכיל תכונות :

- מספר נסיעה
- כמות נוסעים
- זמן נסיעה
- תכונה מסוג כתובת (איסוף)
- תכונה מסוג כתובת (יעד)

- תכונה מסוג תשלום

- מצביע ללקוח

- מצביע לנהג

9. TripReservation – מחלקה להזמנת נסיעות עתידיות היורשת ממחלקת Ride , ומכילה בנוסף את התכונה :

- תאריך

10. CustomerDriver – מחלקה היורשת מCustomer וDriver (הורשה מרובה), במידה ונהג כלשהו רוצה להזמין מונית הוא גם צריך להיות לקוח.

11. Address - מחלקה המתארת כתובת , תכיל תכונות :

- מספר

- רחוב

- עיר

12. Payment - מחלקה המתארת תשלום עבור נסיעה בודדת , תכיל תכונות :

- שיטת תשלום(מזומן\אשראי)

- סכום הנסיעה

13. Date - מחלקה המתארת תאריך, תכיל תכונות :

- יום

- חודש

- שנה

