**פרויקט מסכםMVC  Web & jQuery –** חובתהגשה עם ציון

סוג הפרויקט: MVC Application

הדרישה: פיתוח מערכת עבור חברת השכרת רכב.

ידע נדרש:

* Basic Java Script
* Ajax
* ASP.NET MVC
* jQuery
* Entity Framework
* חלוקה לשכבות

בפרויקט זה עליכם לבנות מערכת אינטרנטית עבור חברת השכרת רכבים. מערכת זו תאפשר למשתמש לבחור רכב להשכרה, לחשב את עלות ההשכרה המשוערת ולהחזיר את הרכב עם סיום השימוש.

המערכת תכיל מספר אזורים:

**אזור אורח :**

1. דף הבית
2. דף עבור רישום משתמש למערכת
3. דף עבור התחברות משתמש למערכת
4. דף עבור בחירת/חיפוש רכב להשכרה
5. דף עבור חישוב עלות ההשכרה

**אזור משתמש:**

1. דף עבור הזמנת רכב
2. דף עבור פירוט הזמנות קודמות

**אזור עובד חברה**

1. דף עבור החזרה של רכב

**אזור מנהל**

1. דף עבור צפייה בהזמנות
2. דף עבור ניהול מלאי רכבים
3. דף עבור ניהול משתמשים ותפקידם

**שדות משתמש :**

1. שם מלא - חובה
2. תעודת זהות - חובה
3. שם משתמש - חובה
4. תאריך לידה – לא חובה
5. מין – חובה
6. אמייל - חובה
7. סיסמא – חובה
8. תמונה – לא חובה

**סוגי רכבים:**

1. שם יצרן
2. דגם
3. עלות יומית
4. עלות יום איחור
5. גיר

**שדות רכב :**

1. סוג רכב
2. קילומטרז' נוכחי
3. תמונה
4. האם תקין להשכרה
5. מספר רכב
6. באיזה סניף נמצא

**שדות סניף :**

1. כתובת
2. מיקום מדויק (Latitude & Longitude)
3. שם

**שדות השכרת רכב**

1. תאריך התחלה
2. תאריך החזרה
3. תאריך החזרה בפועל
4. משתמש
5. רכב

**לכל הדפים יהיה layout בסיסי משותף, שיציג אפשרויות ניווט בין החלקים השונים באפליקציה.**

**דף הבית** יציג את שם החברה ולוגו, ופיסקה המתארת את החברה והמערכת, ופרטי צור קשר.

**דף עבור בחירת/חיפוש רכב להשכרה**

דף זה יציג את רשימת הרכבים להשכרה ממוינים לפי סוגי רכבים. לכל רכב יוצגו כל הפרטים שלו (חוץ מהאם תקין להשכרה – תמיד יוצגו רק רכבים תקינים) – כולל התמונה שלו.

יש לאפשר חיפוש על פי :

1. גיר
2. חברה
3. דגם
4. טקסט חופשי
5. טווח תאריכים

יש להציג בתחתית הדף את כל הרכבים שהמשתמש התעניין בהם – כולל התמונה (לא דורש רישום. נשמר בLocal Storage).

בכל תוצאת חיפוש יהיה ניתן לעבור לשלב חישוב עלות ההשכרה.

**דף עבור חישוב עלות ההשכרה**

על המשתמש להזין את כמות הימים עבור ההשכרה על ידי תאריך התחלה וכמות ימים (או תאריך החזרה).

יש להציג למשתמש את העלות עבור הזמנתו ואת העלות עבור כל יום איחור. המשתמש יוכל ללחוץ על "הזמן רכב". אם הוא כבר מחובר – הוא יעבור לדף ההזמנה, אם לא – הוא יעבור לדף ההתחברות.

**דף הזמנת רכב**

בדף יוצגו למשתמש כל הפרטים של הזמנתו, והוא יתבקש לאשר. אם הוא אישר – יש ליצור שורת השכרה חדשה ב-DB, ולתת למשתמש הודעת אישור.

**דף עבור החזרת הרכב – דף עבור עובד חברה**

דף זה יאפשר לעובד החברה להזין מספר רכב. במידה ומספר הרכב קיים במאגר, יש לסגור את ההשכרה בטבלת ההשכרות – כלומר, לעדכן את השדה "תאריך החזרה בפועל". ולהציג את עלות הכוללת של ההחזרה.

**דפי ניהול**

במערכת יהיה אזור ניהול בו המנהל יוכל לנהל את נתוני המערכת.

1. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/להוסיף את סוגי הרכבים במערכת
2. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/להוסיף את הרכבים במלאי
3. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/להוסיף משתמשים במערכת
4. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/להוסיף את ההזמנות במערכת

**הערות כלליות**

* יש להקפיד על הפרדה ברורה בין UI  ללוגיקה. יש להפריד בין קוד ה- HTML  לעיצוב ה-CSS  ולקוד ה- JS בצד הלקוח ובין הLogic ל UI  בצד השרת
* יש לעשות שימוש רב ב JS וב-AJAX, ולהימנע מקוד שאינו נצרך בצד השרת.