

91448 - המסלול המקיף להכשרת מתכנתי .NET Full Stack

פרויקט מסכם ANGULAR & MORE – חובת הגשה עם ציון

הדרישה: פיתוח מערכת עבור חברת השכרת רכב.

מועד הגשה: עד חודש וחצי מסיום הקורס



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 בחירת/חיפוש רכב להשכרה
4. 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 ותפקידים

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

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. שנת ייצור
6. גיר

שדות רכב :

1. סוג רכב
2. קילומטרז' נוכחי
3. תמונה
4. האם תקין להשכרה
5. האם פנוי להשכרה
6. מספר רכב
7. 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. מספר משתמש
5. מספר רכב

דף עבור בחירת/חיפוש רכב להשכרה

דף זה יציג את רשימת הרכבים להשכרה ממוינים לפי סוגי רכבים.
יש לאפשר חיפוש על פי :

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

יש להציג בתחתית הדף את כל הרכבים שהמשתמש התעניין בהם (לא דורש רישום. נשמר ב Local Storage)

בכל תוצאת חיפוש יהיה ניתן לעבור לשלב ההזמנה.
עליכם לוודא שרק למשתמש רשום למערכת תינתן אפשרות לשכור רכב.

דף עבור חישוב עלות ההשכרה

על המשתמש להזין את כמות הימים עבור ההשכרה על ידי תאריך התחלה וכמות ימים.
יש להציג למשתמש את העלות עבור הזמנתו ואת העלות עבור כל יום איחור.
במידה והמשתמש מאשר את עלות ההשכרה, יש לתת לו הודעה מתאימה על כך ולהוציא את הרכב מרשימת הרכבים הפנויים להשכרה.

דף עבור החזרת הרכב – דף עבור עובד חברה

דף זה יאפשר לעובד החברה להזין מספר רכב. במידה ומספר הרכב קיים במאגר, יש להחזיר את הרכב לרשימת הרכבים הפנויים להשכרה. ולהציג את עלות הכוללת של החזרה.

דפי ניהול

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

1. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/לערוך את הרכבים במלאי
2. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/לערוך את סוגי הרכבים במערכת
3. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/לערוך את משתמשי המערכת
4. המנהל יוכל למחוק/לעדכן/לערוך את ההזמנות במערכת

טכנולוגיות

צד הלקוח יבוצע ב – Angular 4.
עיצוב יבוצע בעזרת CSS.
צד השרת יבוצע ב- Web API.
העבודה מול בסיס הנתונים תיעשה בעזרת Entity Framework.
בסיס הנתונים יהיה מסוג SQL Server (ראו להלן על צורת ההגשה שלו).

הגשה

בסיס הנתונים יכיל את הנתונים הבאים:

5 משתמשים

2 עובדי חברה

1 מנהל

5 כלי רכב מסוגים שונים

4 השכרות שבהן הרכב הוחזר

4 השכרות שבהן הרכב עדיין בשימוש

2 השכרות שחל בהן איחור בהחזרת הרכב

בסיס הנתונים יוגש בצורת קובץ sql, שכולל את ההגדרות ואת הנתונים.

בהצלחה!