

Project Manager

שמות המגישים + ת"ז

1. תומר יוסף

2. אופק בן חמו

הסבר על הפרויקט:

הפרויקט מיועד עבור חברה לניהול פרויקטים - החברה מנהלת פרויקטים עבור מספר לקוחות ישנם מספר ממשקים עבור הלקוח, המנהל והעובדים הזוטרים.

מענה על דרישות הפרויקט:

- (1) **פולימורפיזם** - מחלקת person היא מחלקה אבסטרקטית המכילה משתנים בסיסים להגדרת בן אדם, ללא מתודות ושאר האובייקטים יורשים ממנה את כל המשתנים. (employee, Client)
- (2) **ארגון עצמים על ידי collection object** - בכל פעם שמתבצעת עבודה עם מסד הנתונים מתבצעת המרה לרשימה על ידי (DeserializeObject) של הקובץ לרשימה מאותו סוג של אובייקט.
- (3) **מונחה אירועים** - בפרויקט יש מעברים בין form שונים בנוסף סגירה, מזעור של הפרויקט וכו'...
- (4) **ייצוג גרפי** - ישנם מספר ממשקי משתמש עבור מנהל, עובד פשוט ולקוח.
- (5) **שמירת המצב הנוכחי עם מערכת האובייקטים ואפשרות לשחזור עם מנגנון serialization** - כל ממשק העבודה מתבצע מול הקבצים, ישנם שלושה סוגי קבצים.

Data base json files: 3: קבצים שונים (קובץ עובדים, לקוחות ומשימות)

משתמש לקוח:

1. יכול ליצור בקשה ליצירת פרויקט חדש.
2. יכול לבקש תיקונים בפרויקט (עד 5 פעמים)
3. יכול לסיים עבודה ולמחוק את הפרויקט מהרשימה.
4. באופן כללי ישנה אפשרות ליצור משתמש לקוח חדש במסך הכניסה.

משתמש מנהל:

1. בעל הרשאות הגישה הגבוהות ביותר.
2. יכול להוסיף עובדים/לקוחות לערוך את המשתמשים (גם עובדים וגם לקוחות). כאשר נוצר עובד חדש על ידי המנהל, לעובד שנוצא אין סיסמא ובאפשרותו לאתחל אותה במסך הכניסה. (Reset password)
3. יש לו גישה לראות את כל הפרויקטים שקיימים במערכת (לערוך, להוסיף ולמחוק).
4. יכול לקבל תלוש שכר פר יום.

משתמש עובד זוטרי:

1. יש לו גישה לפרויקטים הזמינים (לא לכולם רק מה שמשוך לו).
2. יכול לקבל תלוש שכר פר יום.
3. במסך הבית יש אפשרות ליצור לקוח חדש.

רשימת הטיפוסים

המחלקה: Person

מחלקת הבסיס ששאר המחלקות יורשות ממנה, מחלקה אבסטרקטית המכילה בתוכה משתנים בסיסיים להגדרת בן אדם המשותפים ללקוח/עובד שאלו המחלקות שיוורשות ממנה באופן ישיר.

המחלקה : Client

מחלקת לקוח יורשת מ person , ומקבלת משתנים נוספים מאפיינים לקוח (אימייל, סיסמא ומספר לקוח ייחודי) המערכת מזהה את הלקוח לפי מספר הלקוח והסיסמא הייחודיים לו.

המחלקה : Employee

מחלקת העובדים יורשת מ person ומקבלת משתנים המאפיינים עובד (כתובת, דרגה, השכלה, מספר עובד ייחודי , משכורת בסיס, וסיסמא, זמן תחילת העסקה)

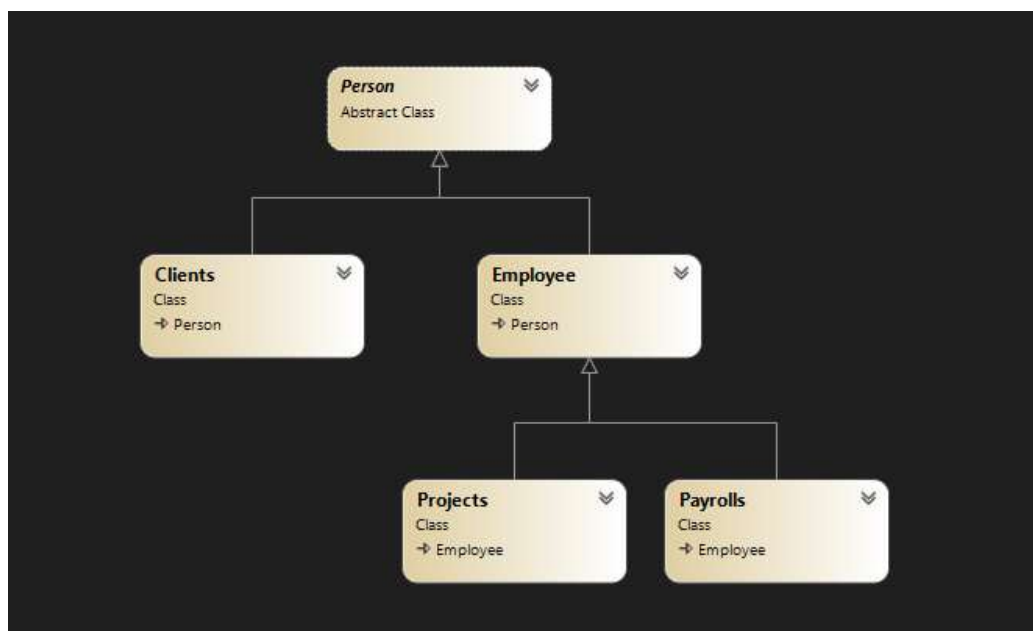
בחברה ממחלקה זו 2 סוגי עובדים בעלי הרשאות ואינטרפייסים שונים (עובד זוט ומנהל)

המחלקה : projects

מחלקת פרויקטים יורשת מ person ומ- employee מקבלת משתנים המאפיינים את הפרויקט (מספר פרויקט ייחודי, שם הפרויקט, תיאור, זמן התחלה/סיום, מספר עובד(מנהל הפרויקט), סטטוס, דחיפות, מספר לקוח השולח, וכמות שינויים)

המחלקה : payroll

מחלקת שכר יורשת ממחלקת עובד ומקבלת משתנים (זמן כניסה/יציאה באותו היום, פנסיה, מיסים, ואוצ'ר, ושכר כולל יומי) מכילה גם מתודות לחישוב חלק מהמשתנים תוך קבלת נתונים מהעובד.



Interfaces

צד לקוח:

פרויקטים:

1. רשימת פרויקטים: בדף זה מוצג ללקוח את הפרטים המלאים על הפרויקטים שלו (סטאטוס, זמן תחילה וצפי סיום).
2. יצירת פרויקט: ביצירת הפרויקט באפשרות הלקוח ליצור חדש (שם הפרויקט, דחיפות ותיאור הפרויקט)
3. עדכון הפרויקט: (עדכון פרויקט קיים) באפשרותו – לשנו את שם הפרויקט, לשנות את דחיפותו, ולשנות את תיאורו. בנוסף הלקוח מקבל חשיפה לעובד שמשויך אליו הפרויקט (מנהל הפרויקט).
4. לקוח קיים מעלה בקשה לפרויקט, העובדים הרלוונטיים וכל המנהלים מקבלים את הפרויקט, לפרויקט יש הגבלה של עד 5 תיקונים ולבסוף כשמסיימים אפשר למחוק את הפרויקט
5. מהמסד נתונים.

כללי:

- א. הרשמה למערכת (יצירת לקוח): לקוח חדש המעוניין להירשם למערכת, בדף זה הוא מזין את כל הפרטים הנדרשים, ויקבל שם משתמש.

צד עובד - מנהל:

- א) עובדים: בדף זה המנהלים יכולים לראות את כל העובדים בחברה ואת פרטיהם. בנוסף יכולים
- להוסיף/לעדכן/להסיר עובדים. בנוסף יכול לייצא רשימה מלאה של העובדים בחברה.
- ב) לקוחות: בדף זה המנהלים יכולים לראות את כל הלקוחות בחברה ואת פרטיהם. בנוסף יכולים להוסיף/לעדכן/להסיר לקוחות. בנוסף יכול לייצא רשימה מלאה של הלקוחות בחברה.
- ג) פרויקטים: בדף זה המנהלים יכולים לראות את כל הפרויקטים הנוכחים בחברה ואת פרטיהם. בנוסף המנהלים יכולים להוסיף/לעדכן/להסיר פרויקטים. בדף זה באפשרות המנהל להקצות פרויקט ספציפי לעובד ספציפי בעזרת מספר העובד הייחודי לו.
- ד) שכר: המנהל מקבל תלוש שכר יומי.

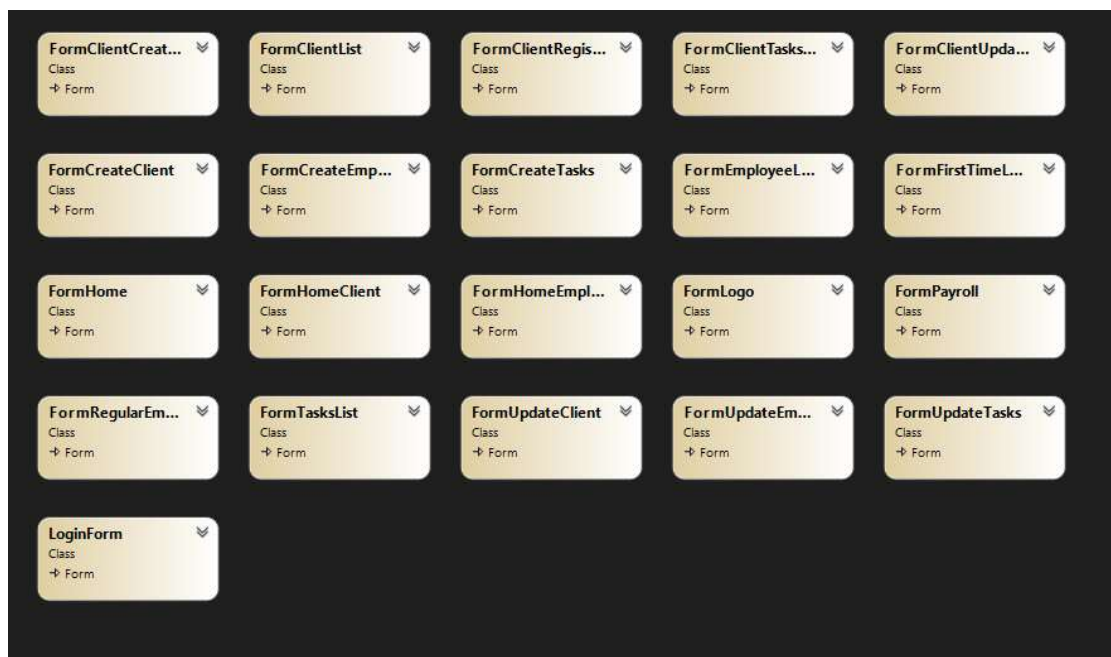
צד עובד – עוזר זוטרי:

א) פרויקטים: בדף זה העובד חשוף לפרויקטים שהוקצו לו על ידי המנהל, ויש לו גישה לעדכן/למחוק את הפרויקט

ב) שכר: העובד מקבל תלוש שכר יומי.

מסך כניסה:

- א) כניסה למערכת (לקוח, עובד ומנהל) במידה והפרטים שגויים תוקפץ הודעת שגיאה.
ב) Reset password - כאשר נוסף עובד על ידי מנהל אין לו סיסמא, ולכן עובד שמבצע כניסה ראשונית חייב לאתחל.
ג) Create account - לקוחות חדשים יוכלו ליצור משתמש חדש באופן עצמאי.



טבלת משתמשים :

שם משתמש (Username)	סיסמא (Password)	תפקיד (Position)
1	ofek	מנהל
2	tomer	מנהל
8	נדרש לאפס	עובד זוטרי
1	tomer	לקוח