# טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות - 61776

חורף תשפ"ד

תרגיל בית מס' 1

**מגישים:**

**תומר מידן – 204750459**

**רומן מילמן – 320942808**

**אור ביטון – 308090539**

**תרגיל 1:**

מהנדס מערכת: תומר מידן

| שם חבר הצוות | משימות שהוקצו | משימות שהושלמו |
| --- | --- | --- |
| רומן מילמן | הגדר דרישות אימות משתמש | הושלם |
| מתווה אמצעי אבטחה לאימות | הושלם |
| הקצה משימות משנה לניהול משתמשים | הושלם |
| שלב חזית קצה עם קצה אחורי לניהול משתמשים | בתהליך |
| שיתוף פעולה ברישום פעולות משתמש | לא התחיל |
| הטמעת אימות התחברות עם נקודת קצה API | לא התחיל |
| ליד פיתוח פונקציונליות הוספת עובדים | הושלם |
| הטמעת תכונות עריכת עובדים | הושלם |
| אור ביטון | שיתוף פעולה ברישום דרישות פעולות משתמש | בתהליך |
| פיתוח פונקציונליות מחיקת עובדים | הושלם |
| בניית נתבים לניהול עובדים | הושלם |
| הטמעת endpoint של BLL לניהול משתמשים | לא התחיל |
| הטמעת endpoint DAL לניהול משמרות | לא התחיל |
| שילוב פרונט עם באק לניהול עובדים | לא התחיל |
| שיתוף פעולה ברישום פעולות משתמש | לא התחיל |
| תומר מידן | יצירת לידים של מודל משמרת (באק) | הושלם |
| ישום תכונת יצירת משמרת (פרונט) | הושלם |
| שיתוף פעולה בפונקציונליות העריכה של המחלקה (באק) | בתהליך |
| פיתוח תכונת מחיקת מחלקה (פרונט) | לא התחיל |
| בניית מבנה שרת | הושלם |
| בניית נתבים לניהול משמרות | הושלם |
| הגדר ויישום נקודות קצה של BLL לניהול משמרות | לא התחיל |
| הטמעת נקודות קצה DAL לניהול משמרות | לא התחיל |
| שיתוף פעולה בפונקציונליות עריכת המחלקה (פרונט) | לא התחיל |

**תרגיל 2:**

**דרישות פונקציונליות**

1. אימות משתמש - על המשתמשים להיכנס עם שם משתמש וסיסמה חוקיים. האימות משתמש ב-Session לגישה מאובטחת.
2. ניהול עובדים - המערכת מאפשרת הוספה, עריכה ומחיקה של פרטי עובדים. ניתן להקצות עובדים למחלקות ספציפיות.
3. תזמון משמרות - האפליקציה תומכת ביצירה ושינוי של משמרות עבודה. ניתן לשייך עובדים למשמרות קיימות בלבד.
4. ניהול מחלקה - מנהלי מערכת יכולים ליצור, לערוך ולמחוק רשומות מחלקות.
5. מערכת רישום - המערכת רושמת את פעולות המשתמש לצורך מעקב ואחריותיות. לוגים נשמרים למטרות ביקורת ודיבוג.
6. עיבוד הזמנות - משתמשים יכולים לבצע הזמנות עבור מוצרי המפעל. המערכת מעבדת הזמנות בצורה מדויקת ויעילה.
7. מערכת הזמנות - האפליקציה מספקת מערכת הזמנות לתזמון משאבי המפעל. משתמשים יכולים להציג ולנהל הזמנות.
8. חיפוש וסינון - למשתמשים יש את היכולת לחפש עובדים, מחלקות ומשמרות. המערכת תומכת באפשרויות סינון לאחזור נתונים מהיר.
9. מערכת הודעות - המערכת מודיעה למשתמשים על אירועים חשובים, כגון הקצאות משמרות או השלמת הזמנות. ההתראות ניתנות להתאמה אישית לפי העדפת המשתמש.
10. דיווח - האפליקציה מפיקה דוחות על ביצועי עובדים, יעילות מחלקה וסטטיסטיקות הזמנות. דוחות ניתנים לייצוא בפורמטים שונים.

**דרישות לא פונקציונליות**

1. שימושיות- המערכת מספקת ממשק ידידותי לניהול יעיל של עובדים ומחלקות.
2. אבטחה - נתוני המשתמש ומידע המערכת מאוחסנים בצורה מאובטחת ומוגנים מפני גישה לא מורשית.
3. ביצועים - האפליקציה מגיבה מיידית לפעולות המשתמש, ומבטיחה חווית משתמש חלקה ויעילה.
4. תחזוקה - המערכת מיועדת לתחזוקה ועדכונים קלים.
5. מדרגיות - האפליקציה משתנה אופקית כדי להתמודד עם עומסי משתמשים ונפח נתונים מוגברים.
6. אמינות - המערכת מבטיחה את הסודיות והשלמות של מידע רגיש, כגון נתוני עובדים והזמנות.
7. נגישות - הממשק נגיש למשתמשים עם מוגבלויות, בהתאם לתקני נגישות לקהל משתמשים מגוון.
8. ביקורתיות - המערכת מנהלת יומנים מפורטים לצורכי ביקורת, תוך הקפדה על רישום שקוף של פעולות המשתמש ופעילויות המערכת.

<https://www.morethanwallet.com/appStore/?key=Web-Assignment&page=1>