

| מספר סידורי | תבנית עיצוב | סעיף | מחלקות | סיבת השימוש |
|-------------|-------------|--|---|--|
| 1 | Factory | <ul style="list-style-type: none"> בכל הסעיפים | <ul style="list-style-type: none"> MenuFactory AdminMenu ShiftMangerMenu ManagerMenu WorkerMenu | תבנית העיצוב Factory מאפשרת ליצור תפריטים ייחודיים לתפקידים שונים בצורה מרוכזת, מה שמשפר את תחזוקת הקוד ואת יכולת ההתרחבות |
| 2 | Singelton | <ul style="list-style-type: none"> ניהול משמרות כניסה למשמרת יציאה ממשמרת התחברות למערכת ניהול עובדים | <ul style="list-style-type: none"> ShiftManager CheckInOutService ShiftDatabase AuthService EmployeeDatabase UsersDatabase EmployeeIDGenerator | הבטחת יצירה וגישה לעצם יחיד במערכת, תוך שליטה בגישה אליו ושמירה על משאבים למניעת קונפליקטים. |

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>3</p> <p>Observer</p> <p>• בכל הסעיפים</p> <p>• Logger</p> <p>ה observer =מאפשר למספר רכיבי רישום להירשם לאירועי המערכת באופן עצמאי, מה שמקל על הוספה או הסרה של רוסמים (loggers) ללא צורך בשינוי קוד באפליקציה הראשית. זה מאפשר ארכיטקטורת רישום מודולרית יותר וקלה לתחזוקה.</p> | | | |
| <p>4</p> <p>Command</p> <p>• ניהול עובדים</p> <p>• ניהול משמרות</p> <p>• כניסה למשמרת</p> <p>• התחברות למערכת</p> <p>• הדפסת משמרות</p> <p>• יציאה ממשמרת</p> <p>• EmployeeManagmentCommands</p> <p>• ShiftManagmentCommands</p> <p>• ShiftCommands</p> <p>• loginMenuCommands</p> <p>Command עוזר להפעיל פקודות שונות במטרה לייצר אפשרות הרחבה והפרדה.</p> | | | |