

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 	<p>תבנית העיצוב Factory מאפשרת ליצור תפריטים ייחודיים לתפקידים שונים בצורה מרוכזת, מה שמשפר את תחזוקת הקוד ואת יכולת ההתרחבות.</p>
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 	<p>הבטחת יצירה וגישה לעצם יחיד במערכת, תוך שליטה בגישה אליו ושמירה על משאבים למניעת קונפליקטים.</p>

3	Observer	<ul style="list-style-type: none"> בכל הסעיפים 	<ul style="list-style-type: none"> Logger 	<p>השימוש ב-Observer מאפשר ייצור הדפסות במקביל הן למערכת הקונסול והן לקובץ ה-Log, מה שמייעל את תהליך הפיתוח של ממשק משתמש גרפי (GUI) בהמשך. בנוסף, השיטה מאפשרת סינון הודעות בהתאם לרמת ה-Log (Log Level), מה שתורם לניהול ובקרה מדויקים יותר.</p>
4	Command	<ul style="list-style-type: none"> ניהול עובדים ניהול משמרות כניסה למשמרת התחברות למערכת הדפסת משמרות יציאה ממשמרת 	<ul style="list-style-type: none"> EmployeeManagmentCommands ShiftManagmentCommands ShiftCommands loginMenuCommands 	<p>Command עוזר להפעיל פקודות שונות במטרה לייצר אפשרות הרחבה והפרדה.</p>