

תרגיל - Class Diagram - מידול מערכת "ניהול מסעדה"

אתם מתכוונים ליצור מערכת חדשה למסעדה הזוקקה לניהול הזמינות, מטבח ומלאי.

חלק 1: יצירת הדיאגרמה ב-PlantUML

צרו דיאגרמת מחלקות מלאה הכוללת:

1. **מחלקות לייצוג משתמש:** Waiter, Chef, Manager, Employee (מחלקה מופשטת, ירושה).
2. **מחלקות לייצוג תפריט:** MenuItem, Menu, Category (ראשונות, עיקריות...).
3. **מחלקות לייצוג הזמנה:** Order, OrderItem (שימו לב: OrderItem מורכב מ-Order). (קומפוזיציה).
4. **מחלקה לייצוג שולחן:** Table (סטטוס: פנוי/תפוס).
5. **ממתק:** PaymentMethod (עם מימושים: Cash, CreditCard).

חלק 2 - רפלקציה על שימוש ב-AI

השתמשו ב-AI כדי לבצע **Validation (בדיקות איות)** לדיאגרמה שיצרתם.

הסבירו את קוד ה-PlantUML שיצרתם לתוך הציג, כתבו: "אני סטודנט להנדסת תוכנה. אני עבור על דיאגרמת המחלקות זו למסעדה. האם הקשרים הגיוניים? האם חסודות מחלקות קרייטיות? האם יש שימוש לא נכון בירושה או הכליה? תן לי משוב בונה."

העתיקו את המשוב שקיבלתם מה-AI למסמך WORD וכתבו פסקה קצרה המסבירה האם קיבלתם את העורותיו ותיקנתם את הדיאגרמה, או מדוע בחרתם להתעלם.

אוף הנשה:

- .1. עבודה חזנות בלבד!
- .2. עלייכם להניש קובץ ZIP הכלל:
 - .2.1. **תמונה של הדיאגרמה**
 - .2.2. **מסמך PDF** המכיל את שמות המנים ות"ז שלכם.
 - .2.3. **קובצי יומם**
- .3. התשובות לשאלות צריכות להיות מפורטות ומנומקחות. תשובה שאינה עומדת בדרישה זו לא תזכה בניקוד.