**תכנון וארכיטקטורה**

1. התחלתי את הפרויקט עם תכנון של המבנה הכללי, כשהמטרה הייתה לוודא שהמערכת תוכל לנהל סוכנים ומטרות בצורה יעילה. הבנתי שיש צורך בעבודה מסודרת עם שירותים ותלויות (DI) כדי למנוע בעיות בהמשך.

2. כתבתי פונקציות שיחשבו את המרחקים וינהלו את התזוזות של הסוכנים על גבי המטריצה. דאגתי שהתהליכים יתבצעו בסדר הנכון ובזמן המתאים.

3. בנושא התלויות בין השירותים, שמתי לב שיכולות להיווצר בעיות של תלות מעגלית, אז השתמשתי ב-Service Provider כדי למנוע את זה.

4. ניסיתי גם לכתוב את הקוד בצורה הכי נקייה שאפשר, ולמנוע תקלות בתזמון ובביצועים על ידי כך שכל פונקציה עושה רק את מה שהיא צריכה לעשות.

5. בסוף, דאגתי להוסיף טיפול בשגיאות כדי שהמערכת תוכל להתמודד עם כל מצב, ולא תקרוס.