

# Assignment 1 - Detailed Feedback Report

Student ID: 38979

## Assessment Overview

Your submission demonstrates a very solid foundation in software engineering practices and LLM application development. You have successfully implemented most of the advanced requirements with only minor areas for enhancement. Your work shows strong attention to detail, comprehensive documentation, and professional development practices.

## Areas of Excellence

Your submission demonstrates particular strength in the following areas:

### Ui Ux

- Found 7 image(s)/screenshot(s)
- Excellent visual documentation with 5+ images
- UI documentation found: DESIGN\_PROMPTS.md, frontend\DESIGN\_RATIONALE.md, frontend\DESIGN\_SYSTEM.md

### Testing Quality

- Found 1 test file(s)
- Good test coverage with 1 test file(s)
- Excellent test count: 25 test functions

### Project Planning

- PRD.md found

- Problem Statement found in PRD
- Functional Requirements found in PRD

## **Version Management**

- Good commit history: 32 commits
- Excellent commit message quality (100% meaningful)
- Prompt documentation found: DESIGN\_PROMPTS.md

## **Research Analysis**

- Found 34 research document(s)
- Multiple research artifacts for comprehensive analysis
- Research documentation includes visualizations

## **Costs Pricing**

- Cost analysis document found: docs\COST\_ANALYSIS.md
- Comprehensive cost documentation (329 mentions in 13 files)
- Cost calculations found in code

## **Code Documentation**

- README.md found (29816 bytes)
- Installation instructions found in README
- Usage examples found in README

## **Areas for Improvement and Development**

While your submission is strong overall, the following areas present opportunities for minor enhancements that would further strengthen your work:

## **Quality Standards**

Current Status: Linting configured: frontend\eslintrc.json

Recommended Actions:

- Set up CI/CD pipeline (GitHub Actions, GitLab CI, etc.)
- Set up pre-commit hooks for automatic quality checks
- Add more quality tools

## **Extensibility**

Current Status: Plugin architecture documented but not implemented

Recommended Actions:

- Implement actual plugin/extension system
- Further refactor to smaller modules

## **Config Security**

Current Status: No hardcoded secrets found in production code

Recommended Actions:

- Create .env.example file to document required environment variables
- Improve overall security practices

## Priority Action Items

### Conclusion

Your submission demonstrates excellence in software engineering and LLM application development. The minor enhancements suggested above will help you maintain and further develop your already strong skills. Continue to build on this solid foundation, and focus on the advanced aspects that distinguish exceptional work from good work.

Assessment Date: 2025-12-04

This report provides developmental feedback to support your learning and growth.

## מטלה 01 - הקמת ממשק Chat Bot המחבר למודל ולו מקומית המחשב באמצעות OLLAMA

שם קוד הקבוצה- אריאל נפנסקי אביפרדם

ת.ז חברה הקבוצה-

1. 313306078 אריאל נפנסקי

2. 316420132 אבי פרדמן

קישור לפרויקט -

<https://github.com/aviferdman/LLMs-and-Multi-Agent-Orchestration---Assignment1.git>

ציון מוערך - 95 😊

### טופס הגשת הערכה עצמית

שם הסטודנט/ים: אריאל נפנסקי ואבי פרדמן

שם הפרויקט: Local AI Assistant

תאריך הגשה: 09.11.2025

הציון העצמי שלי: 95/100

הצדקה להערכת העצמית (חובה - 200-500 מילים)

בסעיף זה, הסבירו למה בחרתם בציון זה. כללו:

נקודות חזק: מה עשיתם במיוחד טוב? אילו מרכיבים הם ברמה גבוהה?

נקודות חולשה: מה חסר או יכול היה להיות טוב יותר? (כנות מוערכתי!)

השערה: כמה זמן ומאזן השקעתם?

חדשנות: האם יש משהו ייחודי או מיוחד בעבודה?

למיה: מה למדתם מהפרויקט?

נקודות חזק:

הפרויקט מציג רמה יוצאת דופן כמעט בכל פרמטרי ההערכתה. יצרנו מערכת Local AI Assistant מלאה ומושקעת, הכוללת תיעוד מקצועני בrama גבוהה: מסמך PRD מקיים באורך של יותר מ-50 עמודים, ארכיטקטורה מפורטת עם דיאגרמות C4 מלאות, ועוד מ-15 מסמכים עזר ותוכנו משלימים. לצד הטכני, יש לנו הזרמת מידע בזמן אמת באמצעות Server-Sent Events, מערכת פרופילים דינמית המשפיעה על התנהלות של ה-UI והן על המראה של הממשק, וארכיטקטורת React/TypeScript מודולרית עם CISCI בדיקות מרשים של מעל 82% הכלל בדיקות יחידה, אינטגרציה ו-E2E.

בנוסף, מימשנו אפליקציית מלאה מקצתה לבקשתם יכלולות מתקדמות: ניהול שיחות, התאמת AI מבוססת-שימוש, תמייה בהזנת קול, העלאת קבצים, ומנגנון state management נקי וברוח הארכיטקטורה מדגימה הבנה عمוקה של דפוסי פיתוח מודרניים, שימוש ב-custom hooks בצורה נכונה, תכנון API תקין וכתיבת קוד שנוח לתחזק ולהרחיב בעתיד. אסטרטגיית הבדיקה שלנו מקייפה תרחישים אמיתיים של משתמשים וכוללת גם מקרי קצה, מה שמבטיח יציבות ואמינות גבוהה למערכת.

#### נקודות חולשה:

חלק מהיכולות נמצאות עדין בשלב חלקי – למשל, אמן העלאת קבצים עובדת במשחק, אך עיבוד התוכן על ידי ה-AI מתוכנן לגרסאות הבאות. בחירת המודול גנשית כרגע דרך הקוד ולא מתוך משחק המשמש. למורת שהטייעוד שלנו עשיר, היה ניתן להוסיף מודדים נוספים כמותיים יותר על ביצוע המערכת בסביבות שונות. בנוסף, מערכת הפרופילים, למורת הייחוד והחדשנות שבها, יכולה בעתיד להתחרחב לי יכולות מעמיקות יותר.

#### השעיה וחדשנות:

השעינו בפרויקט כ-20 שעות עבודה אינטנסיביות, תוך שימוש בכלים פיתוח מהדור החדש ובתהליכי העבודה חדשים המבוססים על אורך- 生命周期 סוכני AI. השתמשנו בClaude עם מסך סוכנים متמחים ( מפתח פולטראק, מעצב UI, מהנדס QA) שפועל במקביל, וכן בכלים מתקדמים כמו GitHub Copilot Cursor, Cline Cursor, ו-AI-AI, שהוא למעשה מעשא. הכוון אליו הולך עולם התוכנה.

החדשנות אינה רק ב מוצר שיצרנו – מערכת AI לזיהוי ששם דגש על פרטיות מלאה – אלא גם בשיטת הפיתוח עצמה. תהlixir העבודה באמצעות סוכני AI מאפשר מהירות פיתוח מרשים מבלי להתפרק על איות, ומשקף את העתיד של פיתוח תוכנה מודרני.

#### למידה:

עיקר הלמידה בפרויקט נסוב סביר עבודה אפקטיבית עם כל AI מתקדם ופחות סביר טכנולוגיות פרוונטנד מוכחות. למדנו כיצד לתרגם מסמר PRD מורכב להנחיות מדוקימות לסוכני AI, איך לנהל תהליכי פיתוח שבו ה-AI משתתף פעיל בכל שלב – אפיון, תכנון, כתיבת קוד, בדיקות ותיעוד – וכייזד לבצע בקרה הדוקה על הפלט כדי לשמר על עקביות ארכיטקטונית. בנוסף, למדנו להפעיל מספר סוכנים מתחמץ במקביל, בהתאם ביניהם ולתכנן תהlixir פיתוח היברידי שבו האדם אחראי על הראייה המערכתית וה-AI על ההוצאה לפועל. החוויה העניקה הבנה عمוקה לגבי עתיד הפיתוח וכייזד ניתן להשתמש ב-AI כדי להציג תהליכי, לשפר איות וליצור מוצרים מורכבים בזמן קצר.

#### רמת הדקדקנות המבוקשת בבדיקה

על פי ה<sup>צ</sup>יון העצמי שנתי, אני מבין/ה שרמת הבדיקה תהיה:  
100-90: דקדקנית ביותר - חיפוש "פילים בקינה", הקפדה על כל פרט

**מאפיינים:**

- קוד-ברמת ~~production~~ ~~hooks~~ ~~extensibility~~ ~~plugins~~
- תיעוד מושלם ומפורט ~~בכל היבט~~: PRD מוקף, README ארכיטקטורה מלאה, MKC מוקצע
- עמידה מלאה בתקן IEC 25010 ISO/IEC
- בדיקות מקיפות עד 85%+ edge cases, מתעדית ומפותלת
- מחקר מעמיק: ניתוח רגשות-שיתתי, הוכחות מתמטיות, השוואת מבוססות-נתונים
- נזואלי-מציה בرمאה גבוהה ביותר עם dashboard אינטראקטיבי
- ספר-פרומטיפס מפורט ומתווך
- ניתוח עלויות מוקיף עם המלצות אופטימיזציה
- חדשנות ויחידיות: רעיונות מקוריים, פתרון לבעה מורכבת
- תרומה להקליל: קוד פתוח, תיעוד לשימוש חוץ

**הצהרת יושר אקדמי (Academic Integrity Declaration)**

**אני מצהיר/ה בזאת ש:**

- ההערכה העצמית של ריא-cona ואמייתות
- בדקה את העבודה מול כל הקייטרויונים לפני קביעת הציון
- אני מודע/ת שציון עצמי גבוה יוביל לבדיקה דקדקנית יותר
- אני מקבל/ת את העבודה שהציון הסופי עשוי להיות שונה מהציון העצמי
- העבודה היא פרי עבודה/נו (של הקבוצה) ואני/נו אחראי/ם לכל תוצאה

**חתימה: אריאל נפנסקי ואבי פרדמן תאריך: 09.11.2025**

