

Звіт: лабораторна робота №5

Дисципліна: Управління проєктами розробки інтелектуальних систем

Тема: Складання календарного плану ІТ-проєкту

Студент: Чалий Сергій (КН-Н425, 13 в списку групи)

Варіант: 20

1. Ієрархічна структура робіт (WBS)

1.0 Проект: Домашня бухгалтерія

1.1 Аналіз та вимоги (ЛР1) — 2 тижні

1.2 Дизайн (UX/UI, архітектура) — 2 тижні

1.3 Реалізація backend — 4 тижні

1.4 Реалізація frontend — 4 тижні

1.5 Тестування (unit, integration, UI) — 2 тижні

1.6 Розгортання та документація — 1 тиждень

1.7 Відповідність/резервування та підтримка — 1 тиждень

2. Логічні зв'язки (залежності)

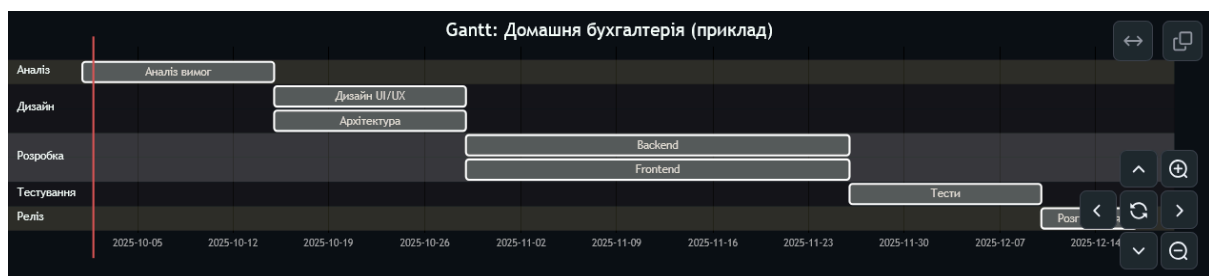
- 1.2 залежить від 1.1
- 1.3 залежить від 1.2
- 1.4 залежить від 1.2
- 1.5 залежить від 1.3 та 1.4
- 1.6 залежить від 1.5

3. Часові рамки (приклад)

Припустимо початок проекту: 01.10.2025

- Аналіз: 01.10 — 14.10 (2 тижні)
- Дизайн: 15.10 — 28.10
- Backend: 29.10 — 25.11 (4 тижні)
- Frontend: 29.10 — 25.11
- Тестування: 26.11 — 09.12
- Розгортання: 10.12 — 16.12 (Регулюйте дати під ваш графік семестру.)

4. Діаграма Ганта



5. Основні учасники проекту та ролі

- Project Manager — координація, контроль термінів
- Business Analyst — аналіз вимог, SRS
- UX/UI Designer — інтерфейс
- Backend Developer (1-2) — API, БД
- Frontend Developer (1-2) — UI, інтеграція
- QA Engineer — тести
- DevOps — розгортання/резервні копії

6. Ресурси

- Людські: 7 осіб (PM, BA, 2 Backend, 2 Frontend, QA, DevOps) — можна оптимізувати.
- Технічні: сервер (VPS), CI/CD (GitHub Actions), DB (PostgreSQL), сховище для бекапів (S3-подібне), SSL-сертифікати.
- Ліцензії: інструменти дизайнерів, платформи тестування (за потреби).

7. Розподіл завдань між учасниками (приклад)

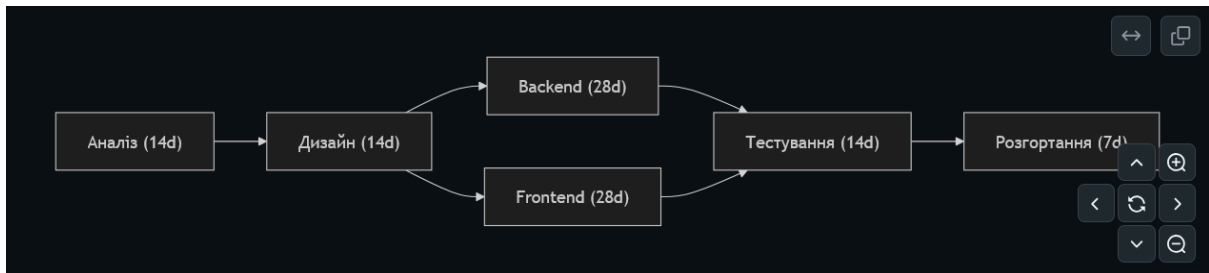
- BA: LP1 (SRS)
- Designer: wireframes, prototyping
- Backend Devs: API, auth, import/export, backup
- Frontend Devs: форми вводу, dashboard, графіки
- QA: тестові сценарії, тестування релізу
- DevOps: налаштування хостингу, CI/CD, backup

8. Матриця вимог (Requirement traceability matrix) — приклад (коротко)

ID	Вимога	Пріоритет	Тести	Відповідальний
FR1	Облік транзакцій	High	UT1, IT1	Backend
FR2	Категоризація	High	UT2	Backend
FR3	Бюджетування	Medium	IT2	Frontend+Backend
FR4	Імпорт/Експорт	Medium	IT3	Backend
NFR1	Аутентифікація	High	SEC1	Backend/DevOps

9. Мережна діаграма (PERT/CPM)

(приклад зі стислими тривалостями у днях)



Критичний шлях у прикладі: Аналіз → Дизайн → Backend → Тестування → Розгортання (тривалість = $14+14+28+14+7 = 77$ днів). Якщо frontend і backend однакові за тривалістю, обираємо шлях, що дає максимальну суму.