

Лабораторна робота №3.

Заповнення вимог до програмного забезпечення в Trello та поділ відповідальності в команді

Мета роботи: навчитися структурувати вимоги до програмного забезпечення та ефективно використовувати інструменти для управління проєктами, такі як Trello. Розробити план поділу відповідальності в команді для досягнення максимальної продуктивності.

Завдання:

1. Сформувати дві команди (5-6 людей) у підгрупі. Обрати одну з запропонованих тематик:

1. *Список завдань:* розробка простого веб-додатку або мобільного додатку для створення та управління списками завдань. Користувачі можуть додавати, редагувати, видаляти завдання та позначати їх як виконані.

2. *Калькулятор:* створення базового калькулятора з базовими арифметичними функціями (додавання, віднімання, множення, ділення). Можна додати розширені функції, такі як обчислення відсотків або роботи з дробами.

3. *Конвертер одиниць:* розробка додатку для конвертації одиниць (довжина, вага, температура, валюта тощо). Користувачі можуть вводити значення та обирати одиниці для конвертації.

4. *Персональний блог:* створення простого блогу, де користувач може публікувати статті, додавати зображення та ділитися думками. Блог може мати систему категорій та тегів.

5. *Галерея зображень:* створення веб-додатку, де користувачі можуть завантажувати, переглядати та сортувати зображення. Можна додати функцію пошуку або фільтрації за категоріями.

6. *Книга рецептів:* створення веб-додатку, де користувачі можуть додавати, редагувати та переглядати рецепти. Можна додати пошук за інгредієнтами та категоріями.

7. *Система голосування*: розробка системи для проведення опитувань або голосувань. Користувачі можуть створювати опитування, голосувати та переглядати результати в реальному часі.

8. *Простий магазин*: створення простого інтернет-магазину з можливістю перегляду товарів, додавання їх у кошик та оформлення замовлення.

2. Заповнення вимог до програмного забезпечення в Trello **(<https://trello.com/>)**

1. Створення дошки в Trello:

- Створіть нову дошку в Trello для вашого проєкту. (Примітка: оберіть проєктного менеджера (оберіть найбільш відповідальну людину для створення дошки).
- Додайте відповідні списки для кожного етапу розробки (наприклад, "Ідеї", "Завдання в процесі", "Тестування", "Завершені завдання").

2. Додайте вимоги до програмного забезпечення:

- Створіть картки для кожної вимоги до програмного забезпечення на дошці Trello.
- У кожній картці опишіть вимогу, включаючи деталі, критерії прийняття та можливі залежності.

3. Поділ відповідальності в команді

1. Ролі та обов'язки:

- Визначте ролі кожного члена команди (наприклад, проєктний менеджер, розробник, тестувальник, дизайнер, аналітик).
- Описуйте обов'язки кожної ролі та переконайтеся, що всі ролі покривають усі аспекти проєкту.

2. Призначення завдань:

- Призначте **кожного** члена команди на **два** завдання відповідно до їхньої ролі та компетенцій (проєктному менеджеру – генерувати ідеї, дизайнеру - спроектувати, розробнику - створити, тестувальнику - перевірити, аналітику – оцінити ризики).
- Переконайтеся, що завдання розподілені рівномірно, щоб уникнути перевантаження когось із членів команди.

4. Підготуйте звіт у форматі PDF з інформацією про склад команди, обрану тематику, посиланням на Trello дошку з завданнями та збереженими зображеннями з екрану (screenshot).