

ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №5

Варіант 1: Система управління навчанням (LMS)

Проект: Розробка системи управління навчанням для університету

Основні вимоги користувачів:

- Зручний інтерфейс для викладачів і студентів
- Можливість завантажувати та переглядати матеріали
- Система тестування та оцінювання
- Форум для обговорень
- Календар подій та дедлайнів
- Мобільний доступ

Варіант 2: Мобільний додаток для доставки їжі

Проект: Створення мобільного додатку для замовлення їжі

Основні вимоги користувачів:

- Швидкий пошук ресторанів
- Зручний інтерфейс замовлення
- Різноманітні способи оплати
- Відстеження статусу замовлення в реальному часі
- Система знижок та промокодів
- Історія замовлень

Варіант 3: Система електронної комерції

Проект: Розробка інтернет-магазину одягу

Основні вимоги користувачів:

- Інтуїтивна навігація по каталогу
- Швидке завантаження сторінок
- Зручна корзина покупок
- Безпечна оплата онлайн

- Рекомендації товарів
- Система відгуків та рейтингів

Варіант 4: Додаток для управління фінансами

Проект: Створення особистого фінансового помічника

Основні вимоги користувачів:

- Простий ввід витрат і доходів
- Категоризація транзакцій
- Створення бюджету
- Звіти та графіки
- Нагадування про оплату рахунків
- Захист даних паролем

Варіант 5: Система бронювання квитків

Проект: Розробка системи бронювання авіаквитків

Основні вимоги користувачів:

- Пошук рейсів за різними критеріями
- Зручний вибір місць
- Різні способи оплати
- Електронні квитки
- Сповіщення про зміни рейсів
- Система бонусних миль

Варіант 6: Платформа для відеоконференцій

Проект: Створення додатку для відеодзвінків

Основні вимоги користувачів:

- Якісне відео та аудіо
- Демонстрація екрана
- Запис зустрічей
- Безпека даних

- Підтримка великої кількості учасників
- Інтеграція з календарями

Варіант 7: Система управління проектами

Проект: Розробка системи для управління IT-проектами

Основні вимоги користувачів:

- Створення завдань та відстеження прогресу
- Призначення відповідальних
- Спільний доступ до файлів
- Система коментарів
- Генерація звітів
- Інтеграція з email

Варіант 8: Додаток для здоров'я

Проект: Розробка мобільного додатку для моніторингу здоров'я

Основні вимоги користувачів:

- Відстеження фізичної активності
- Моніторинг сну
- Рахунок калорій
- Нагадування про прийом ліків
- Інтеграція з медичними гаджетами
- Консультації з лікарем онлайн

Варіант 9: Система обліку персоналу

Проект: Створення HR-системи для компанії

Основні вимоги користувачів:

- Облік відпусток та лікарняних
- Розрахунок зарплати
- База даних співробітників
- Звіти по відділах

- Система оцінки працівників
- Автоматизація документообігу

Варіант 10: Інтернет-банкінг

Проект: Розробка мобільного банківського додатку

Основні вимоги користувачів:

- Безпечний вхід
- Переказ коштів
- Оплата комунальних послуг
- Перегляд історії транзакцій
- Блокування картки
- Чат з підтримкою

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ:

Для кожного варіанту студентам необхідно:

1. **Визначити 6-8 ключових вимог користувачів** та призначити їм ваги від 1 до 5.
2. **Сформулювати 6-10 технічних характеристик** (вимірюваних параметрів) для реалізації цих вимог.
3. **Побудувати повний Будинок Якості**, включаючи:
 - Матрицю взаємозв'язків "Що?-Як?"
 - Кореляційну матрицю ("дах")
 - Цільові значення технічних характеристик
 - Розрахунок ваг технічних характеристик
4. **Зробити висновки** щодо пріоритетних напрямків розробки.

ПРИКЛАД ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ВАРІАНТУ 1 (LMS):

- Час завантаження сторінки курсу
- Кількість кроків для завантаження матеріалу

- Швидкість обробки тестів
- Кількість одночасних користувачів
- Рівень шифрування даних
- Час синхронізації з мобільним додатком
- Обсяг пам'яті для зберігання матеріалів