|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  імені Тараса Шевченка  ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  **Кафедра програмних систем і технологій**  Дисципліна  **«Розробник фронтенду програмних систем»**  **Лабораторна робота № 1**  **«Вимоги, прототипування та опис сценаріїв фронтенду»**  **Тема**  **«Сайт по управлінню списком справ (To-Do-List)»** | | | |
| **Виконав:** | Шкітак Нікіта | **Перевірила**: | Ірина Юрчук |
| Група | ІПЗ-31-1 | Дата перевірки |  |
| Форма навчання | денна | Оцінка |  |
| Спеціальність | 121 |
| 2023 | | | |

# Мета

Набути навиків та знань з етапів опису вимог, створення макету та сценаріїв користувача фронтенду програмних систем.

# Завдання

1. Надати короткий опис предметної області, якої стосується обраний Вами для створення фронтенд програмної системи (див. Додаток 1.), та перелік задач і бізнес-цілей, якщо такі передбачено, які він надає як кінцевому користувачу, так і замовнику;

2. Надати опис основних функціональних вимог програмної системи, які забезпечуються фронтендом, та вимог до функціонування фроненду програмної системи;

3. Створити детальну карту (блок-схему) фронтенду ПС та надати короткий опис її складових;

4. Створити не менше 3-х макетів (прототипів) веб-сторінок (окремих елементів інтерфейсу) з середнім рівнем достовірності за допомогою інструменту Figma

5. Створити 5 мап сценаріїв користувача;

6. Описати контент проєкту.

# Практична частина

## Предметна область сайту :

Предметна область "Сайт по управлінню списком справ (To-Do-List)" включає в себе розробку та управління веб-додатком, який допомагає користувачам організовувати та вести списків завдань, що мають бути виконані.

**Задачі та бізнес цілі даного застосунку :**

* 1. Створення справ (далі завдань). Головною задачею даного веб застосунку є функціональність створення індивідуального завдання користувача та певна маніпуляція ними.
  2. Інформативність. Можливість встановлення термінів виконання (дедлайнів) та іншої допоміжної інформації для завдань.
  3. Фільтрація та пошук. Забезпечення зручним функціоналом з фільтрації, наприклад фільтрація за статусом завдання (за різними категоріями та списками). А також пошук завдання за назвою.
  4. Візуалізація (UI). Також є однієї з головних задач є створення зручного та інтуїтивного UI/UX для полегшення використання застосунку та більш інформативної візуалізації даних.

## Основні функціональні вимоги:

* 1. Авторизація та реєстрація:
     1. Процес авторизації користувача на сайті, використовуючи облікові дані (електронну пошту та пароль).
     2. Процес реєстрації користувача за надання облікових даних (електрона пошта, пароль та необхідні персональні дані).
  2. Створення та Додавання завдань:
     1. Можливість створення нового завдання.
     2. Додавання назви та деталей для кожного завдання.
  3. Фільтрація та пошук завдань:
     1. Можливість фільтрувати завдання за різними категоріями та списками.
     2. Можливість пошуку завдання за його назвою.
  4. Зміна та Редагування завдань:
     1. Можливість зміни назви, дедлайну та інших деталей завдання.
     2. Здійснення змін статусу завдань (позначення як виконані або невиконані).
  5. Візуалізація та Інтерфейс користувача (UI/UX):
     1. Створення зручного та інтуїтивного інтерфейсу для легкого взаємодії користувача з додатком.
     2. Відображення завдань у вигляді гарно структурованого списку.
     3. Відображення окремого завдання на сторінці з більш детальною інформацією.

**Вимоги до функціонування клієнтської частини програмної системи:**

* Продуктивність та швидкодія: Найвищий пріоритет - це забезпечення ефективної роботи системи. Система має працювати без затримок, надаючи користувачам швидку та безперебійну роботу, щоб забезпечити максимальний комфорт в користуванні.
* Сумісність з різними браузерами та пристроями: Є також важливим те, щоб дана система була доступною для всіх користувачів, незалежно від того, який браузер чи пристрій вони використовують. Система має працювати в різних браузерах та повина бути адаптована під різні пристрої та їх розширення.
* Стабільність та надійність: Система має працювати без перебоїв при значному навантажені (високий трафік користувачів).

Блок-схема фронтенду ПС: A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Опис до блок-схеми:**

Коли користувач входить на сайт, система автоматично перевіряє чи він вже є авторизований, якщо ні, то система перенаправляє користувача на сторінку авторизації, якщо користувач має акаунт, він може залогінитись, ввівши необхідні дані, в іншому випадку, користувач може створити новий акаунт.

Після успішної авторизації, користувач автоматично перенаправляється на головну сторінку (сторінку з завданнями), далі є можливість створити нове завдання, редагувати вже існуюче завдання та відкрити його в більш детальному описі. Під час створення нового та редагування вже існуючого завдання користувач мусить ввести дані до форми, задля їх оновлення (створення).

## A screen shot of a login page Description automatically generatedA screenshot of a computer task Description automatically generatedМакет сторінок веб-сайту:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Мапи сценаріїв користувача

### Умовні позначення

A black rectangle with white text

Description automatically generated

### Авторизація до акаунту

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

### Пошук завдань

A diagram of a diagram

Description automatically generated

### Додавання нового завдання

A diagram of a company

Description automatically generated

### Вихід користувача з акаунту

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

### Відкриття завдання в детальному описі

A black background with white text

Description automatically generated

## Контент проекту

Основний контент сайту to-do-list може включати наступні елементи :

1. **Завдання (To-Do):**
   * Опис завдань, його назва, статус завдання (виконане чи ні), також додаткова інформація про завдання (список до якого він відноситься, на приклад: Школа, Спорт тощо).
   * Статус завдання (виконане, не виконане ).
2. **Категорії завдань:**
   * Різні категорії і списки завдань (що можна додавати, видаляти).
3. **Терміни:**
   * Дедлайни до завдань (кінцева дата до якого потрібно виконати завдання).

## Висновок

Під час розробки даного "to-do-list" веб-сайту було визначено основні функціональні вимоги та задачі проекту. Також, були створені деякі прототипи інтерфейсу сторінок (компонентів) сайту та складені деякі мапи сценаріїв користувача. Крім цього, було описано контент, який буде включений до веб-сайту.