Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Керівник роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р.

**Багатокористувацька веб-книга рецептів**

**Технічне завдання**

КПІ.ІП-1324.045440.01.91

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник роботи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ

| Консультант: | Виконавець: |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Максим ГОЛОВЧЕНКО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ігор ПЕТРОВ |

Київ – 2023

**Зміст**

[1 НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ 3](#_heading=h.30j0zll)

[2 ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ 4](#_heading=h.1fob9te)

[3 ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ 5](#_heading=h.3znysh7)

[4 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 6](#_heading=h.2et92p0)

[4.1 Вимоги до функціональних характеристик 6](#_heading=h.tyjcwt)

[4.1.1 Користувацького інтерфейсу 6](#_heading=h.3dy6vkm)

[4.1.2 Для користувача: 13](#_heading=h.1t3h5sf)

[4.1.3 Додаткові вимоги: 13](#_heading=h.2s8eyo1)

[4.2 Вимоги до надійності 13](#_heading=h.17dp8vu)

[4.3 Умови експлуатації 13](#_heading=h.3rdcrjn)

[4.3.1 Вид обслуговування 13](#_heading=h.26in1rg)

[4.3.2 Обслуговуючий персонал 13](#_heading=h.lnxbz9)

[4.4 Вимоги до складу і параметрів технічних засобів 14](#_heading=h.35nkun2)

[4.5 Вимоги до інформаційної та програмної сумісності 14](#_heading=h.1ksv4uv)

[4.5.1 Вимоги до вхідних даних 14](#_heading=h.44sinio)

[4.5.2 Вимоги до вихідних даних 14](#_heading=h.2jxsxqh)

[4.5.3 Вимоги до мови розробки 14](#_heading=h.z337ya)

[4.5.4 Вимоги до середовища розробки 14](#_heading=h.3j2qqm3)

[4.5.5 Вимоги до представленню вихідних кодів 15](#_heading=h.1y810tw)

[4.6 Вимоги до маркування та пакування 15](#_heading=h.4i7ojhp)

[4.7 Вимоги до транспортування та зберігання 15](#_heading=h.2xcytpi)

[4.8 Спеціальні вимоги 15](#_heading=h.1ci93xb)

[5 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ 16](#_heading=h.3whwml4)

[5.1 Попередній склад програмної документації 16](#_heading=h.2bn6wsx)

[5.2 Спеціальні вимоги до програмної документації 16](#_heading=h.qsh70q)

[6 СТАДІЇ І ЕТАПИ РОЗРОБКИ 17](#_heading=h.1pxezwc)

[7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЮ ТА ПРИЙМАННЯ 18](#_heading=h.49x2ik5)

# НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Назва розробки: БАГАТОКОРИСТУВАЦЬКА ВЕБ-КНИГА РЕЦЕПТІВ.

Галузь застосування:

Наведене технічне завдання поширюється на розробку багатокористувацької веб-книги рецептів Taste Bud Tales, котра використовується для обміну рецептами та спільного користування кулінарними ідеями між користувачами. Основна мета цього застосунку - забезпечити можливість ділитися рецептами, використовуючи вбудований конструктор-шаблон, а також коментувати та оцінювати рецепти інших користувачів. Веб-застосунок дає змогу створювати персоналізовані кулінарні профілі, додавати улюблені рецепти до списку збережених, а також шукати страви за різними категоріями та інгредієнтами. Цей веб-застосунок призначений для ентузіастів кулінарії та фанатів готування, які бажають активно ділитися своїми кулінарними відкриттями та знаннями з іншими учасниками спільноти.

# ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ

Підставою для розробки багатокористувацької веб-книги рецептів є надання можливості швидкого і комфортного перенесення власних рецептів користувачів у веб-формат, що є завданням курсової роботи.

# ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Розробка призначена для поширення власних або пошуку рецептів інших користувачів.

Метою розробки є оптимізація можливості перенесення власних рецептів користувачів у веб-формат, що дозволить користувачам завжди мати доступ до своїх рецептів .

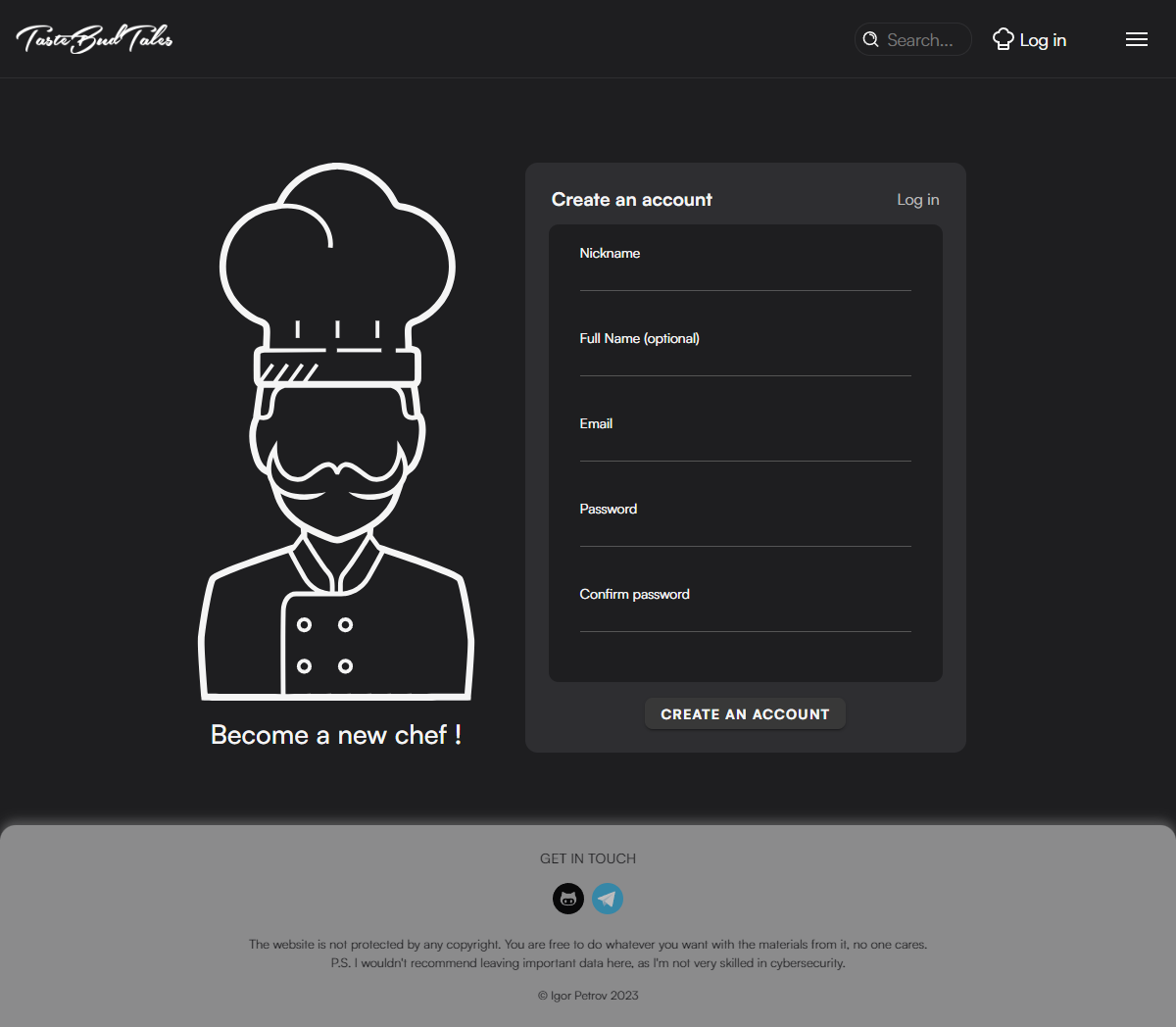
# ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

## Вимоги до функціональних характеристик

Програмне забезпечення повинно забезпечувати виконання наступних основних функції:

### Користувацького інтерфейсу

* Користувач повинен мати можливість зареєструватися використовуючи внутрішню систему реєстрації. Зареєструватися можна на сторінці реєстрації (рисунок 4.1).

Рисунок 4.1 - Прототип сторінки реєстрації

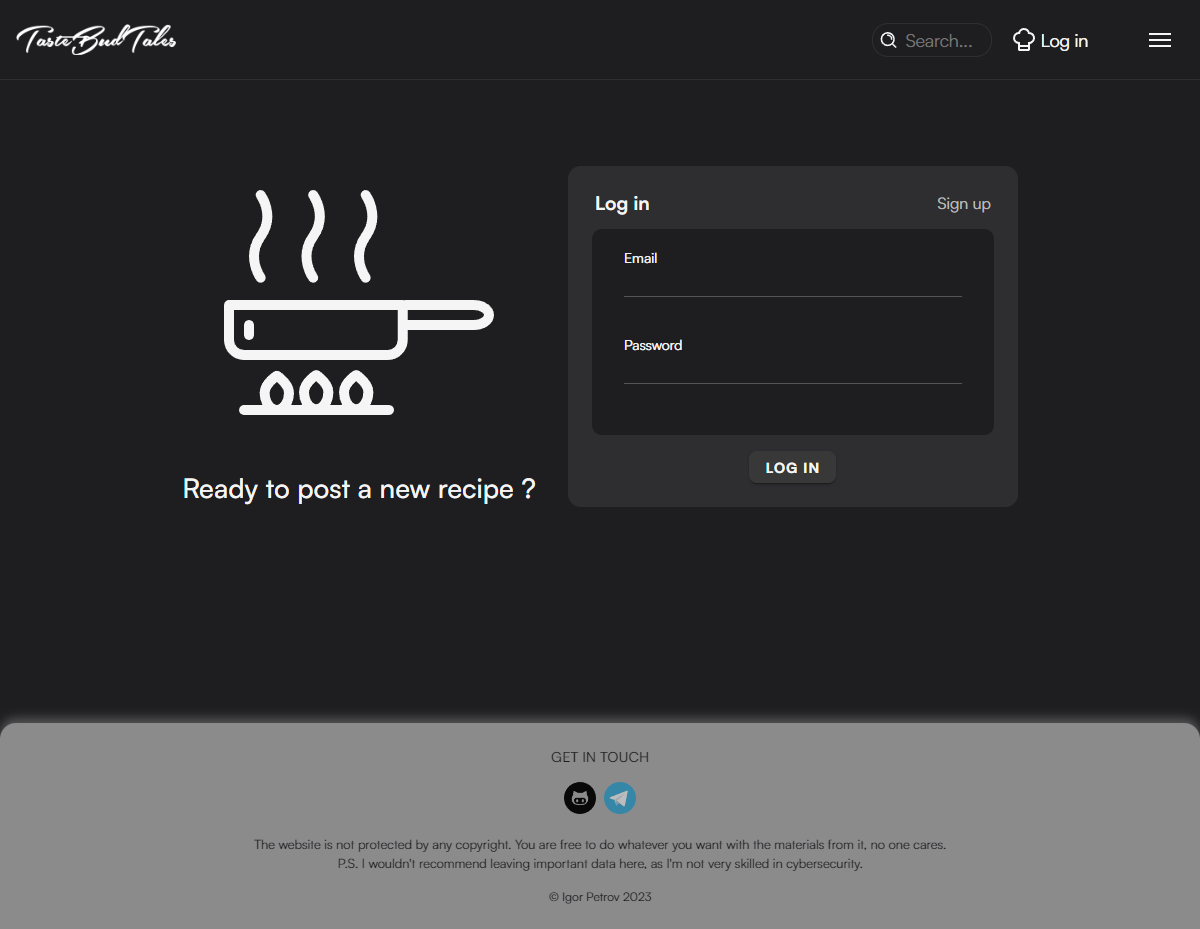
* Користувач повинен мати можливість авторизуватись використовуючи систему. Якщо профіль дійсно існує, користувач може увійти за допомогою пошти і пароля на сторінці логінізації (рисунок 4.2).

Рисунок 4.2 - Прототип сторінки логінізації

* Після створення акаунту і авторизації користувач отримує можливість створювати власні рецепти за допомогою темплейта-конструктора (рисунок 4.3).

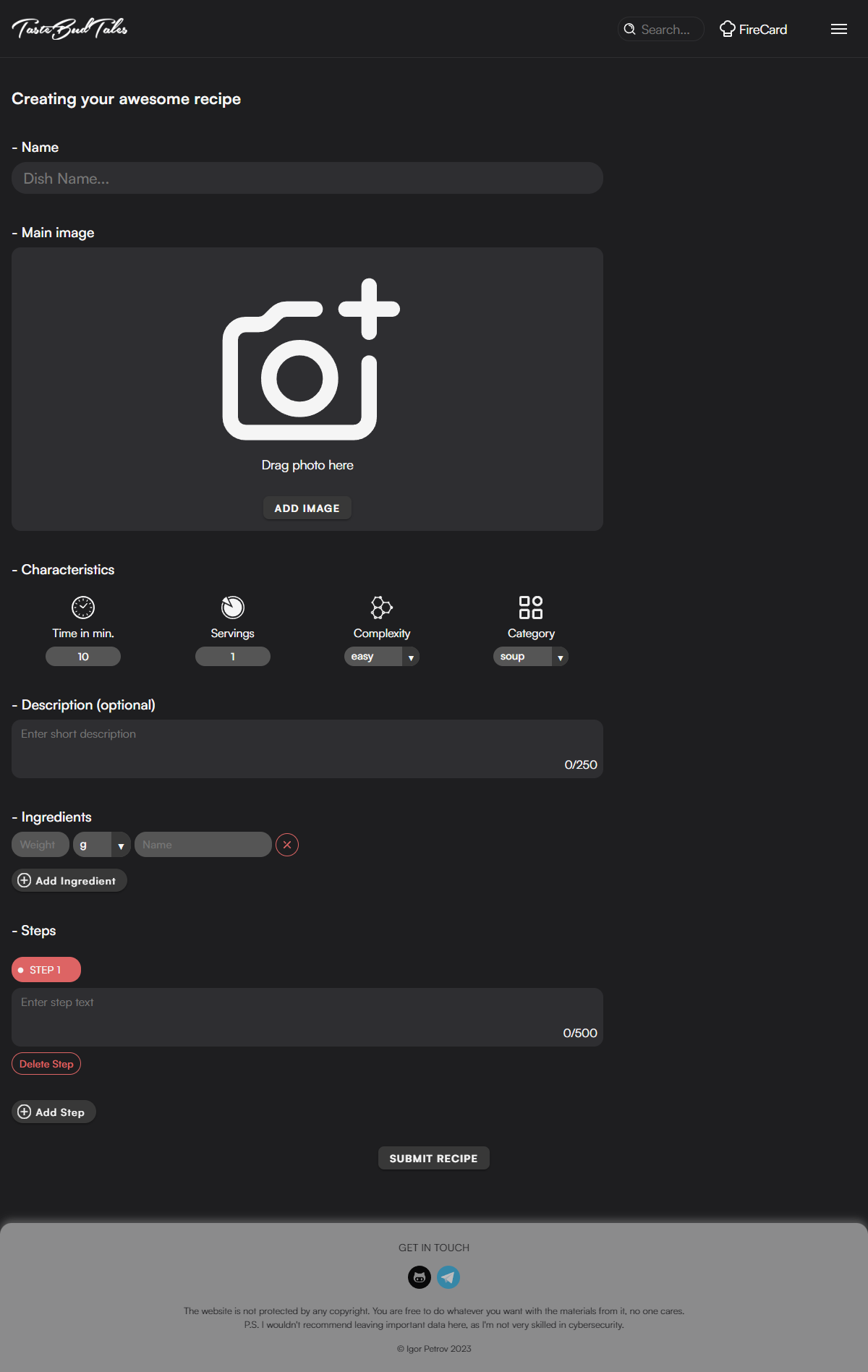


Рисунок 4.3 - Прототип сторінки конструктора рецепта

* Після створення акаунту і авторизації користувач отримує можливість переглядати свій профіль і доступ до зв’язаних з користувачем сторінок (рисунок 4.4).

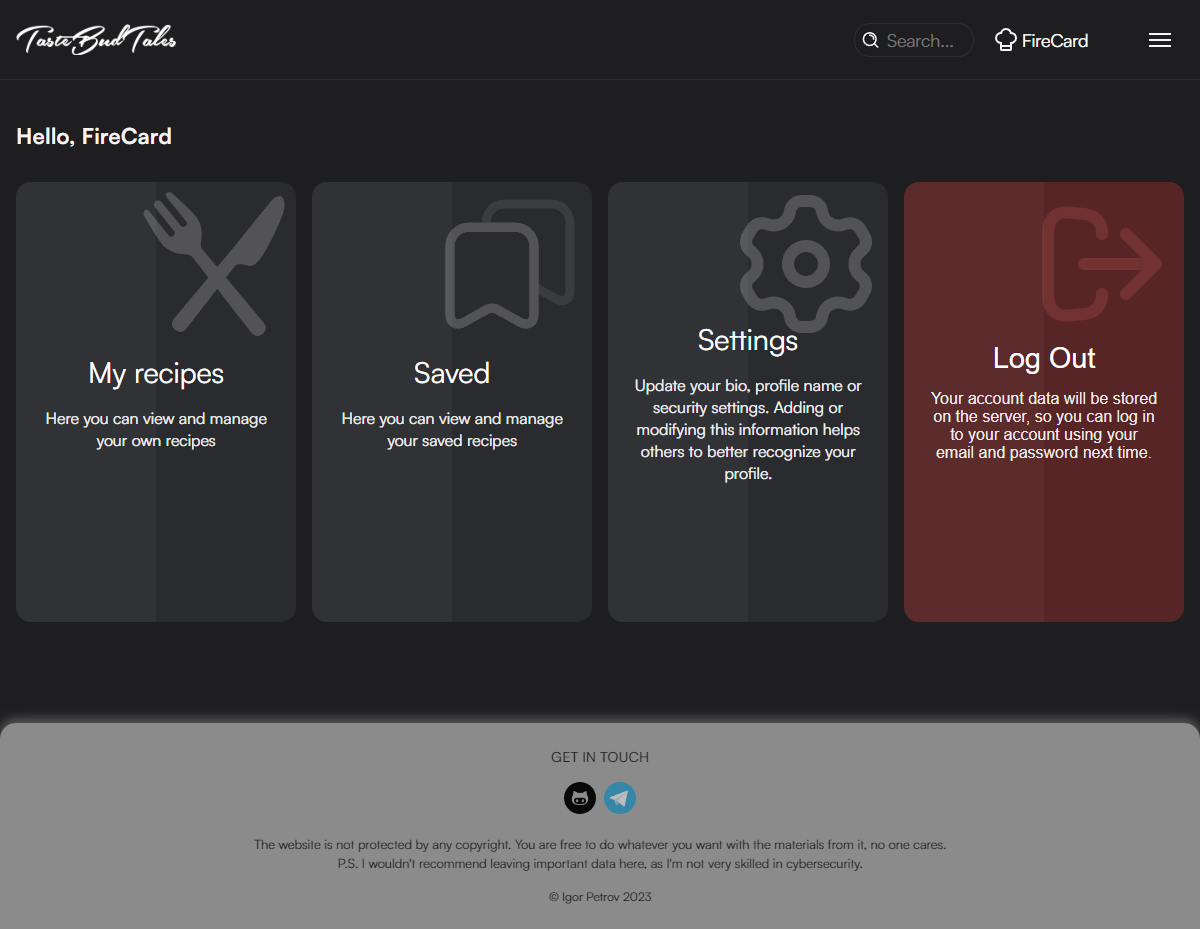


Рисунок 4.4 - Прототип сторінки профіля користувача

* Користувач повинен мати можливість перегляду усіх рецептів розділених на категорії. За це відповідають сторінки рецептів з пагінацією (по 6 рецептів на сторінку) (рисунок 4.5). На кожній закритій картці товару присутня кнопка для зберігання рецепту або кнопка видалення для автора рецепта.

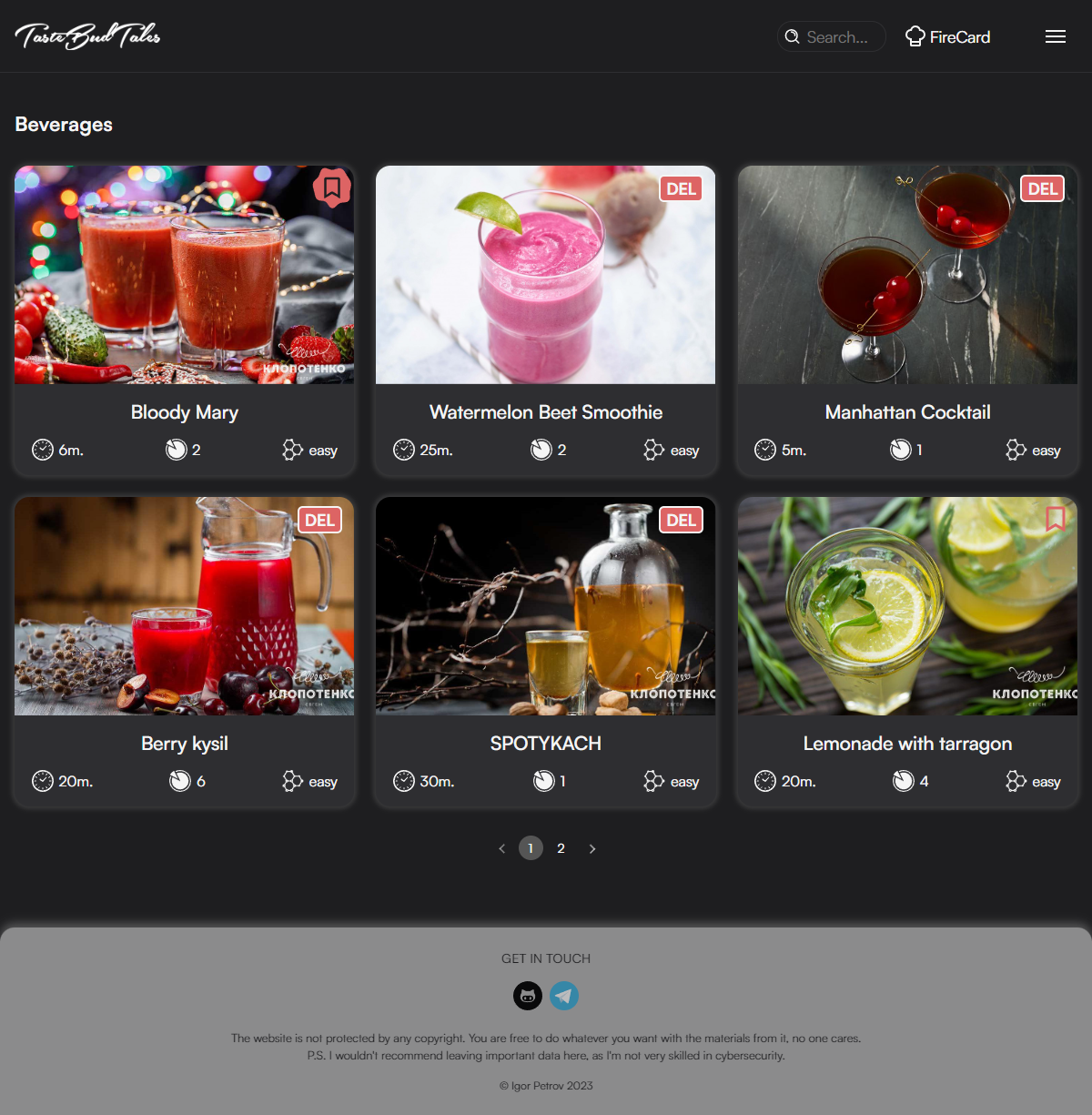


Рисунок 4.5 - Прототип сторінки рецептів за категорією

* Кожну закриту картку рецепту можна відкрити і детально роздивитися рецепт (рисунок 4.6). На цій сторінці також присутній блок коментарів, коментарі можна залишати лише авторизованим користувачам.



Рисунок 4.6 - Прототип відкритої сторінки рецепту

* Користувач повинен мати можливість переглядати найбільш популярні рецепти, найновіщі рецепти і категорії рецептів на головній сторінці (рисунок 4.7).

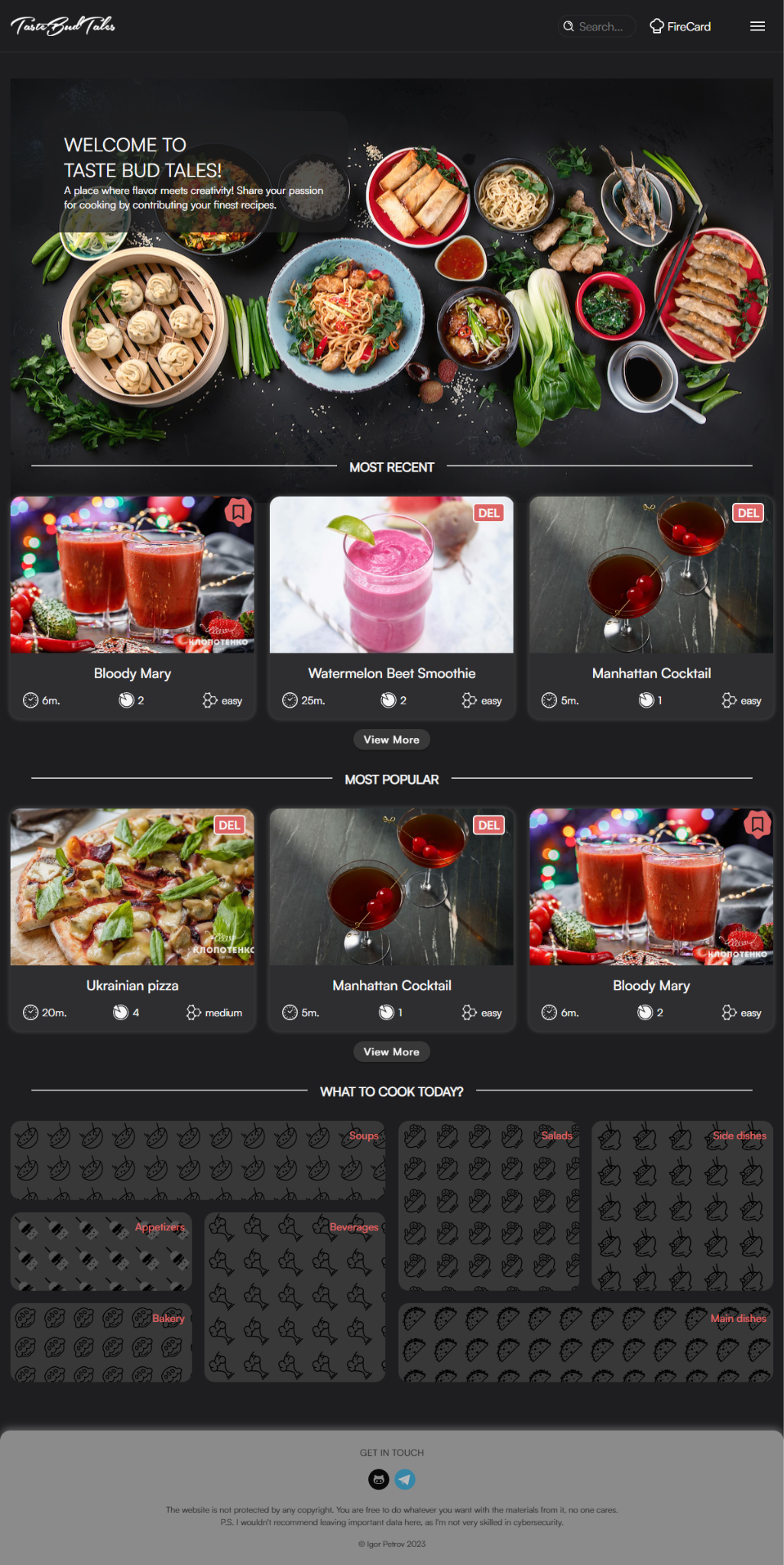


Рисунок 4.6 - Прототип головної сторінки

### Для користувача:

* реєстрація нового облікового запису;
* вхід в існуючий обліковий запис;
* зміна особистих даних (ім’я та прізвище, нікнейм і опис профіля);
* створення і видалення рецептів за допомогою конструктора рецептів;
* зберігання і перегляд рецептів інших користувачів.
* перегляд власних рецептів.
* оцінювання (оцінка від 1 до 5 і коментар) рецептів інших користувачів і коментування власних;
* поширення рецептів у соц. мережах.

### Додаткові вимоги:

* можливість розширення та оновлення функціоналу;
* забезпечення сумісності з різними браузерами.
* забезпечення валідації полів вводу конструктора рецепту і форми реєстрації/логіну.

## Вимоги до надійності

Передбачити контроль введення інформації та захист від некоректних дій користувача. Забезпечити цілісність інформації в базі даних.

## Умови експлуатації

Умови експлуатації згідно СанПін 2.2.2.542 – 96.

### Вид обслуговування

Вимоги до виду обслуговування не висуваються.

### Обслуговуючий персонал

Вимоги до обслуговуючого персоналу не висуваються.

## Вимоги до складу і параметрів технічних засобів

Програмне забезпечення повинно функціонувати на IBM-сумісних персональних комп‘ютерах.

Мінімальна конфігурація технічних засобів:

* тип процесору: Intel Core i3;
* об‘єм ОЗП: 4 Гб;
* підключення до мережі Інтернет зі швидкістю від 20 мегабіт;

Рекомендована конфігурація технічних засобів:

* тип процесору: Intel Core i5;
* об‘єм ОЗП: 8 Гб;
* підключення до мережі Інтернет зі швидкістю від 100 мегабіт;

## Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

Програмне забезпечення повинно працювати під управлінням операційних систем сімейства WIN32 (Windows'XP, Windows NT і т.д.) або Unix.

### Вимоги до вхідних даних

Вимоги до вхідних даних не висуваються.

### Вимоги до вихідних даних

Вимоги до результатів не висуваються.

### Вимоги до мови розробки

Розробку виконати на мові програмування JavaScript.

### Вимоги до середовища розробки

Розробку виконати на платформі Visual Studio Code.

### Вимоги до представленню вихідних кодів

Вихідний код програми має бути представлений у вигляді React application завантаженого в репозиторій та розгорнутого сайту.

## Вимоги до маркування та пакування

Вимоги до маркування та пакування не висуваються.

## Вимоги до транспортування та зберігання

Вимоги до транспортування та зберігання не висуваються.

## Спеціальні вимоги

Застосунок повинен бути готовим до розгортання.

# ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

## Попередній склад програмної документації

У склад супроводжувальної документації повинні входити наступні документи на аркушах формату А4:

* пояснювальна записка;
* технічне завдання;
* керівництво користувача;
* програма та методика тестування;
* текст програми.

Графічна частина повинна бути виконана на аркушах формату А3 та містити наступні документи:

* схема структурна програмного забезпечення;
* схема структурна варіантів використання;
* схема структурна бази даних;
* креслення вигляду екранних форм.

## Спеціальні вимоги до програмної документації

Програмні модулі, котрі розробляються, повинні бути задокументовані, тобто тексти програм повинні містити всі необхідні коментарі.

# СТАДІЇ І ЕТАПИ РОЗРОБКИ

| № | Назва етапу | Строк | Звітність |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Вивчення літератури за тематикою роботи | 21.10 |  |
| 2. | Розробка технічного завдання | 13.11 | Технічне завдання |
| 3. | Аналіз вимог та уточнення специфікацій | 14.11 | Специфікації програмного забезпечення |
| 4. | Проектування структури програмного забезпечення, проектування компонентів | 17.11 | Схема структурна програмного забезпечення та специфікація компонентів (діаграма класів, схема алгоритму) |
| 5. | Програмна реалізація програмного забезпечення | 21.11 | Тексти програмного забезпечення |
| 6. | Тестування програмного забезпечення | 27.11 | Тести, результати тестування |
| 7. | Розробка матеріалів текстової частини роботи | 30.11 | Пояснювальна записка |
| 8. | Розробка матеріалів графічної частини роботи | 28.12 | Графічний матеріал проекту |
| 9. | Оформлення технічної документації роботи | 30.12 | Технічна документація |

# ПОРЯДОК КОНТРОЛЮ ТА ПРИЙМАННЯ

Тестування розробленого програмного продукту виконується відповідно до “Програми та методики тестування”.