

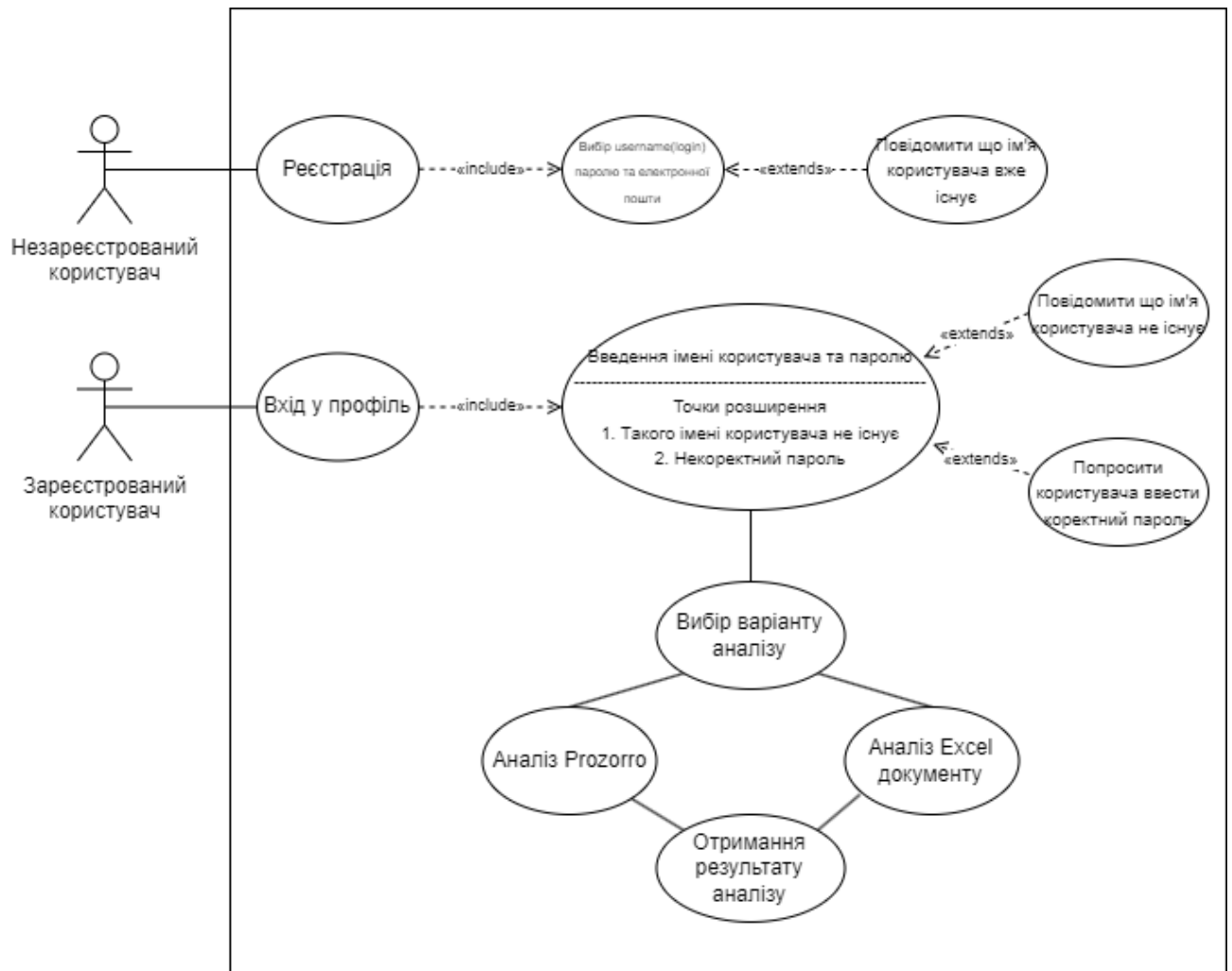
Requirements

Use case description:

№	Назва	Функціонал	Опис
1	Головна сторінка	Містить посилання на інші сторінки та меню з вкладками	Містить посилання на реєстрацію, аналіз тендерів Prozorro, тендерів в Excel та меню з вкладками для навігації по застосунку
2	Меню	Містить посилання на інші сторінки, використовується для навігації	Містить посилання на такі сторінки: "Головна", "Про нас", "Реєстрація", "Увійти", "Excel тендери", "Prozorro тендери", "Вийти"
3	Про нас	Користувач переходить на вікно з інформацією про продукт	Використовується для ознайомлення користувача з продуктом та його можливостями для легкого подальшого користування
4	Реєстрація	Створюється новий профіль	Користувач створює новий особистий профіль і заповнює актуальну інформацію
5	Увійти	Вхід в існуючий профіль	Користувач входить у свій особистий профіль вводячи свій логін та пароль
6	Excel тендери	Користувач завантажує Excel документ	Користувач завантажує Excel документ тендеру із цінами та виконується перевірка та аналіз цін
7	Prozorro тендери	Користувач вводить ID Prozorro-тендеру	Користувач вводить ID тендеру та виконується перевірка та аналіз тендеру
8	Вийти	Вихід з профілю	Користувач виходить із свого профілю для своєї безпеки

User stories

1. Я як незареєстрований користувач хочу мати змогу зареєструватись, щоб мати власний акаунт.
2. Я як зареєстрований незалогований користувач хочу мати змогу входу в свій акаунт, щоб мати доступ до усього функціоналу продукту.
3. Я як залогований користувач хочу мати окреме вікно для аналізу приватних тендерів і спеціальну зону завантаження файлів, щоб мати можливість вибрати будь-який Excel-файл на своєму пристрої і проаналізувати його.
4. Я як залогований користувач хочу мати окремо вікно для аналізу державних тендерів і спеціальне поле для введення ID, щоб ввести ID Prozorro тендеру і проаналізувати його.
5. Я як залогований користувач хочу мати змогу вийти зі свого акаунту.



Нефункціональні вимоги

1. Мова інтерфейсу

- **Основна мова:** Українська , оскільки проєкт розробляється в Україні, а ціни скрейпляться з Rozetka (UA).
- **Локалізація:**
 - Текстові елементи інтерфейсу (написи, кнопки, повідомлення про помилки) українською мовою.
 - Валюта: Українська гривня (UAH, ₴) для відображення цін у таблиці з аналітикою.

2. Вимоги до програмного забезпечення для запуску

- **Операційна система:**
 - Windows 10 (версія 1809 або новіша) або Windows 11

3. База даних

- **Тип:** PostgreSQL (реляційна база даних).

4. Вимоги до безпеки

- **Автентифікація:**

- Використання JWT (JSON Web Tokens) для автентифікації користувачів
- Алгоритм підпису: HS256.
- Паролі користувачів хешуються за допомогою BCrypt.Net-Next (4.0.3) перед збереженням у таблиці Users.

Скрейпінг:

- Selenium.WebDriver працює в headless-режимі для мінімізації ризиків блокування з боку Rozetka.

- **Логування помилок:**

- Помилки підключення до бази даних відображаються користувачу через MessageBox із зрозумілим повідомленням.

- **Обробка винятків:**

- Усі операції з базою даних і скрейпінгом обгорнуті в try-catch для запобігання аварійного завершення програми.

- **Обмеження доступу:**

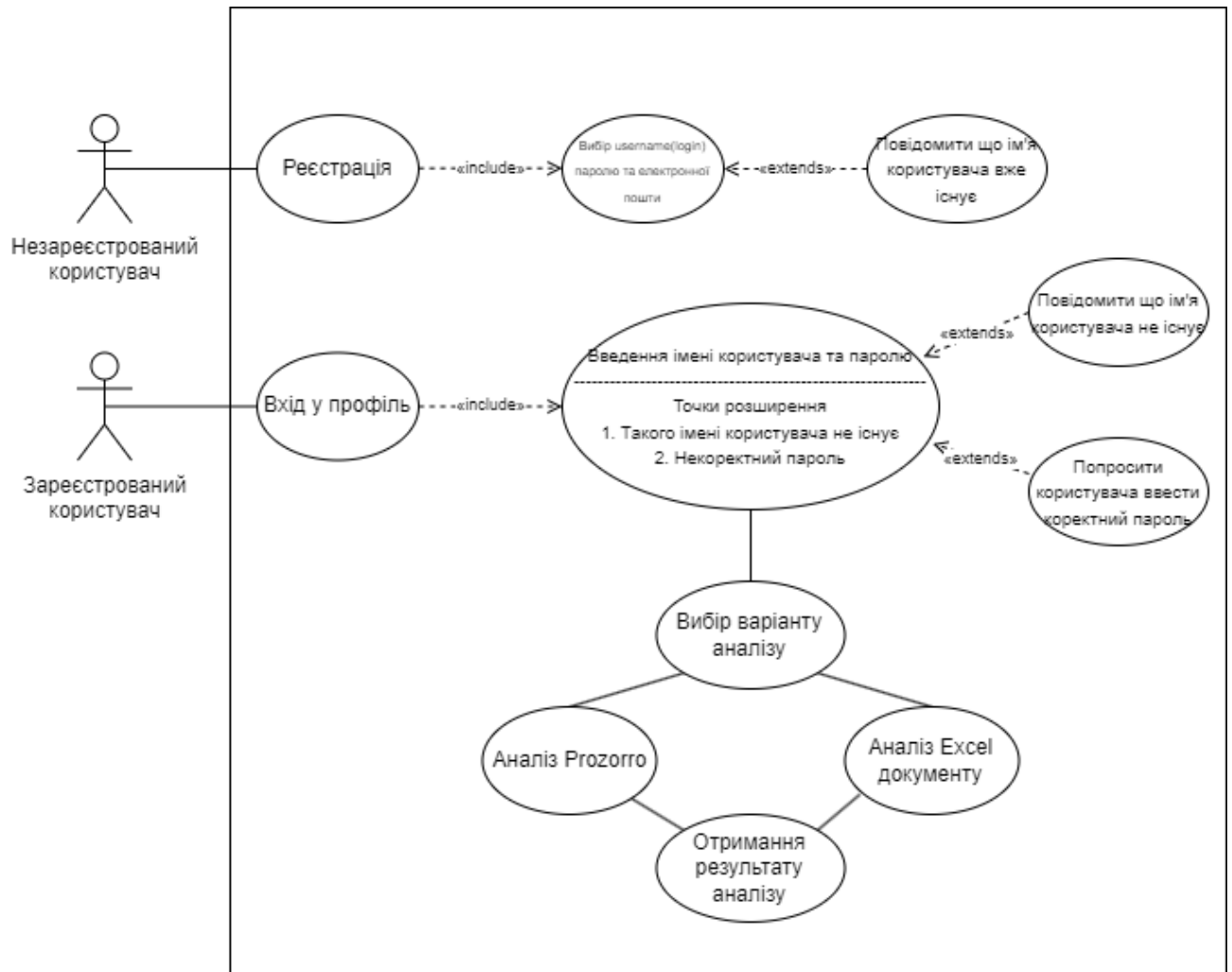
- Доступ до функціоналу можливий лише після успішної автентифікації/авторизації

7. Зручність використання

- **Інтерфейс:**

- Плейсхолдери в текстових полях для підказок користувачу.
- Дотримання однієї кольорової гамми і стилю (світла тема, червоні і зелені заголовки) на усіх вікнах

Use case diagrama:



WireFrames

Main Page(головна сторніка)

Меню

Аналіз Prozorro

Перевірте ціни тендерів та порівняйте їх із ринковими

Увійти та дослідити

Аналіз Excel

Завантажте тендери в Excel і отримайте детальне порівняння цін

Увійти та перевірити

Створіть акаунт

Отримайте повний доступ до усіх функцій порівняння після реєстрації

Зареєструватися

Sign up(реєстрація)

Меню

Реєстрація Користувача

* Ім'я:

* Email:

* Пароль: ?

Зареєструватися!

Login(вхід)

Меню

Увійдіть у свій акаунт

Email:

Пароль:

Увійти

Excel(аналіз документу)

Меню

Завантаження Excel документа



Choose files to Upload

or drag and drop them her

Завантажити та перевірити

Пошук тендеру

Введіть ID тендеру

Аналізувати

Про нас

[illegible]

Наші можливості

[illegible]