

# Специфікація програмних вимог

## 1. Вступ

- **Мета**

Метою даного документу є розробка десктопного застосунку для вивчення та повторення слів, термінів та іншої інформації за допомогою карточок. Також програма має надавати користувачам змогу реєстрації, щоб отримати можливість створювати нові категорії, додавати нові слова і терміни та переглядати статистику по пройдених карточках.

- **Цільова аудиторія**

В першу чергу ця аплікація буде корисною для тих хто вивчає іноземні мови, студентів медичних та юридичних спеціальностей та будь-кого, хто хоче швидко та ефективно вивчати нові слова, терміни та іншу інформацію, представлену у короткому вигляді.

- **Обсяг проекту**

Продукт представляє собою WPF застосунок для операційної системи Windows, що використовує реляційну базу даних PostgreSQL для збереження даних про користувача, категорії, карточки та статистику користувача. Також він буде зберігати прогрес неавторизованого користувача у локальному сховищі його комп'ютера. Складатиметься із 7 вікон та

## 2. Функціональні вимоги

### Основний функціонал

Програма повинна надавати користувачу такі можливості:

- Вивчати вже вбудовані карточки із стандартних категорій додатку

- Переглядати статистику вивчених та повторених слів (для авторизованих користувачів)
- Створювати власні категорії та додавати нові карточки у будь-яку із категорій, та редагувати їх
- Задавати кількість нових слів, для щоденного вивчення та встановлювати власні інтервали та їхню кількість для вже пройдених слів

### **Детальний опис функціоналу**

- Незареєстрований користувач повинен мати можливість вивчати слова, які вже існують у базі даних
- Незареєстрований користувач може зареєструватись чи увійти у систему вказавши адресу своєї електронної пошти та пароль
  - Коли користувач вводить невірні дані, то йому з'являється повідомлення про помилку
  - Коли користувач вводить вірні дані, то він входить у систему, бачить вітальне повідомлення
- Зареєстрований користувач може створювати власні категорії та додавати слова у нові та вже існуючі категорії
- Користувач може редагувати вже існуючі карточки
- Користувач може перейти на сторінку із статистикою та переглянути кількість вивчених та повторених слів за різні проміжки часу
- Користувач може змінювати вигляд та функціонал сторінки, на якій він вивчає слова

### 3. Нефункціональні вимоги

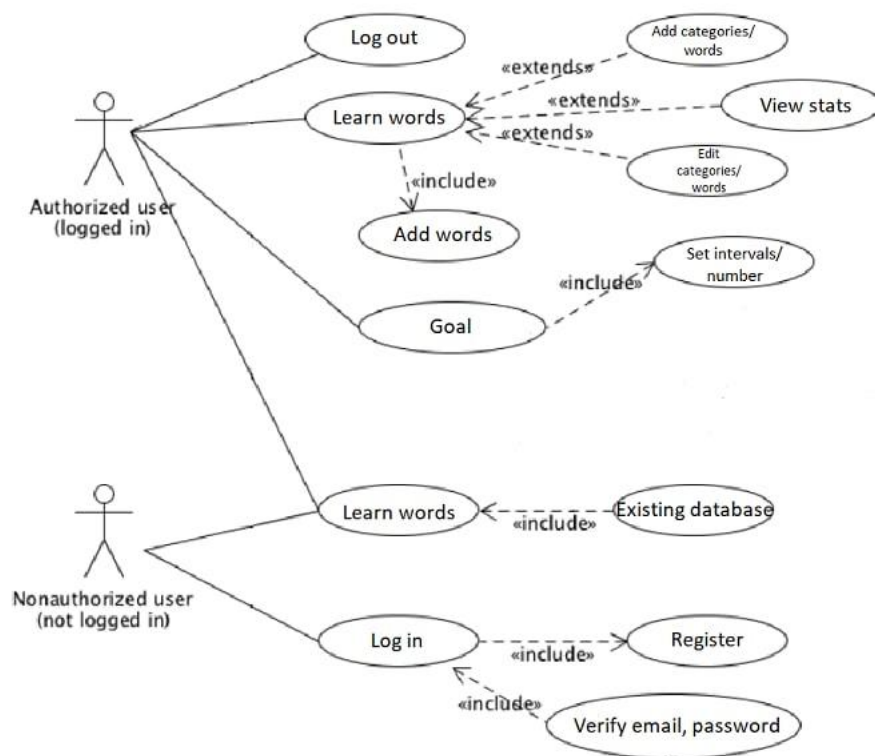
**Мови інтерфейсу:** українська, англійська.

**Технології:** .Net: ADO.Net, Entity FW, WPF', PostgreSQL.

**Продуктивність:** затримка при переході до іншої карточки повинна становити не більше, ніж 1 секунду. При переключанні між вікнами має проходити не більше 2 секунди.

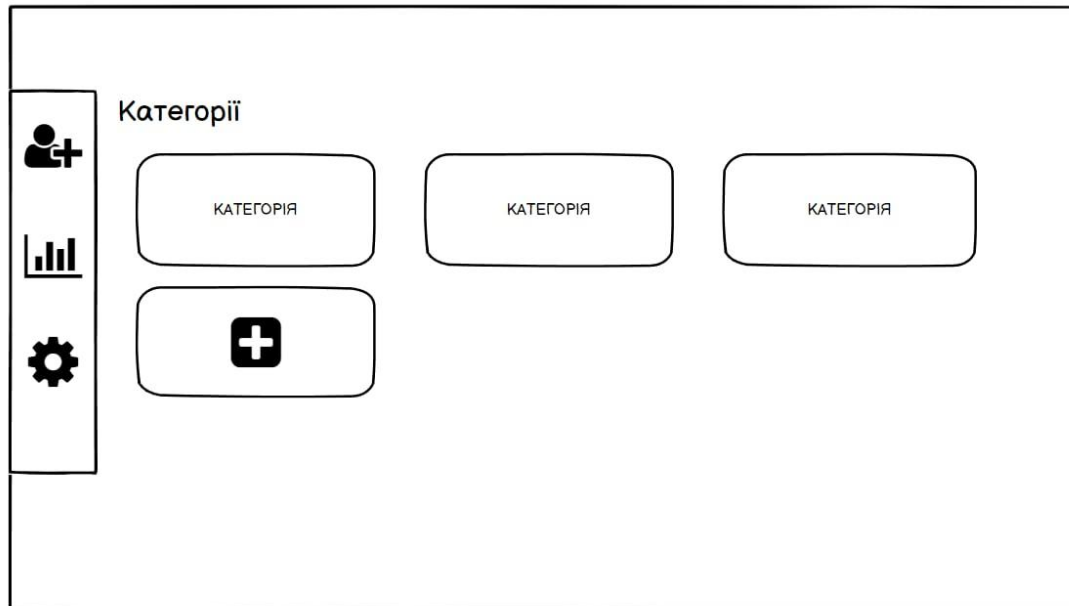
**Зручність:** на вікні із карточкою повинно бути передбачено велику кількість місця для кнопок переключання між карточками та, в цей же час, достатньо місця для відображення вмісту самих карточок. Також необхідно надати користувачам завантажувати файл із словами у форматі csv. Разом із цим користувач може встановлювати нагадування про те, що необхідно вивчити/повторити слова.

### 4. Usecase діаграма

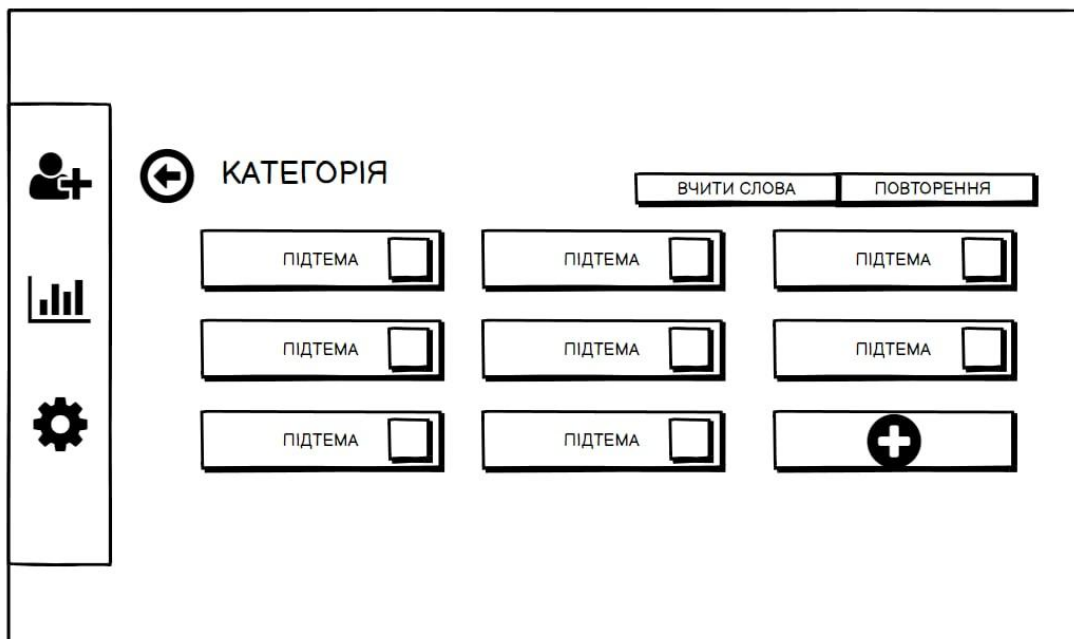


## 5. Схематична розмітка вікон аплікації




Категорії:




Підтеми:



Слова:



 ПІДТЕМА

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ СЛОВО - ПЕРЕКЛАД

☐ +

Вивчення/повторення слів:



 КАТЕГОРІЯ

\*\*\*

СЛОВО





Логін та реєстрація:

ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

ЛОГІН

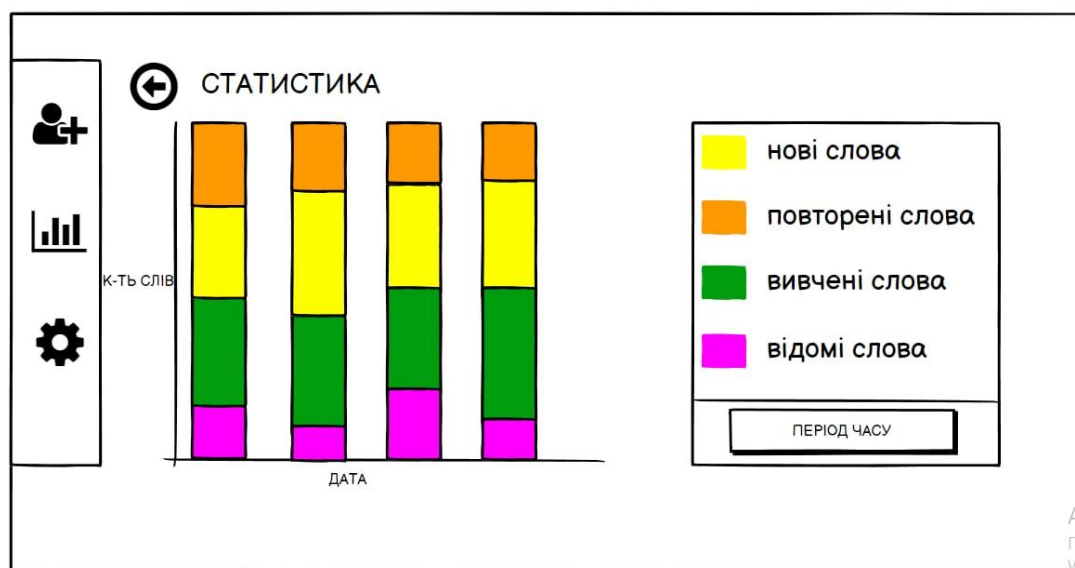
ПАРОЛЬ

☐ ЗАБУЛИ ПАРОЛЬ

УВІЙТИ

[ЗАРЕЄСТРУВАТИСЬ](#)

Статистика:



Налаштування:

НАЛАШТУВАННЯ

КАТЕГОРІЯ

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

КАТЕГОРІЯ

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ПРО НАС

Ак  
Гей  
Вір