

Специфікація програмних вимог

1. Вступ

● Мета

Метою даного документу є розробка застосунку під ОС Windows для вивчення та повторення слів, термінів та іншої інформації за допомогою карточок. Також застосунок має надавати користувачам можливість створювати нові категорії, додавати нові слова і терміни та переглядати статистику по пройдених карточках.

● Цільова аудиторія

В першу чергу цей застосунок буде корисним 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 вигляді карточок.

● Обсяг проекту

Продукт представляє собою WPF застосунок для операційної системи Windows, що використовує локальне сховище користувача для збереження даних про категорії, карточки та користувача. Складатиметься із 6 вікон та локальної бази даних для збереження даних користувача.

2. Функціональні вимоги

Детальний опис функціоналу

- Користувач може створювати/видаляти власні категорії та додавати/видаляти 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 (тиждень, місяць, рік, весь час)
- Користувач може вивчати слова із обраної категорії
- Користувач може змінювати кількість слів, які можна вивчити за день
- Користувач може повторювати слова із обраної категорії
- Користувач може встановлювати інтервали для повторень вже завчених слів (за замовчуванням буде 6 інтервалів:
 1. 8 годин
 2. 2 доби
 3. 1 тиждень
 4. 3 тижні
 5. 2 місяці
 6. 6 місяців)
- Користувач може встановлювати нагадування про те, що необхідно вивчити/повторити слова.
- Користувач може імпортувати/експортувати слова до/з категорії у форматі csv файлу

3. Нефункціональні вимоги

Мови інтерфейсу: українська, англійська.

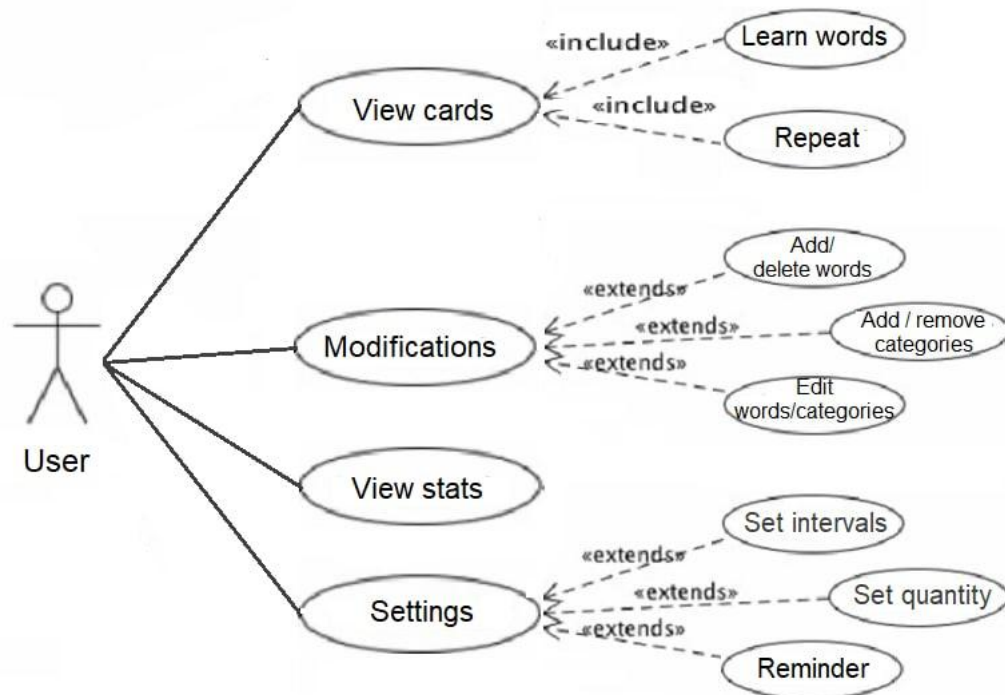
Технології: .Net: ADO.Net, Entity FW, WPF', SQLite.

Продуктивність: затримка при переході до іншої карточки повинна становити не більше, ніж 0.2 секунди. При переключанні між вікнами має проходити не більше 0.3 секунди.

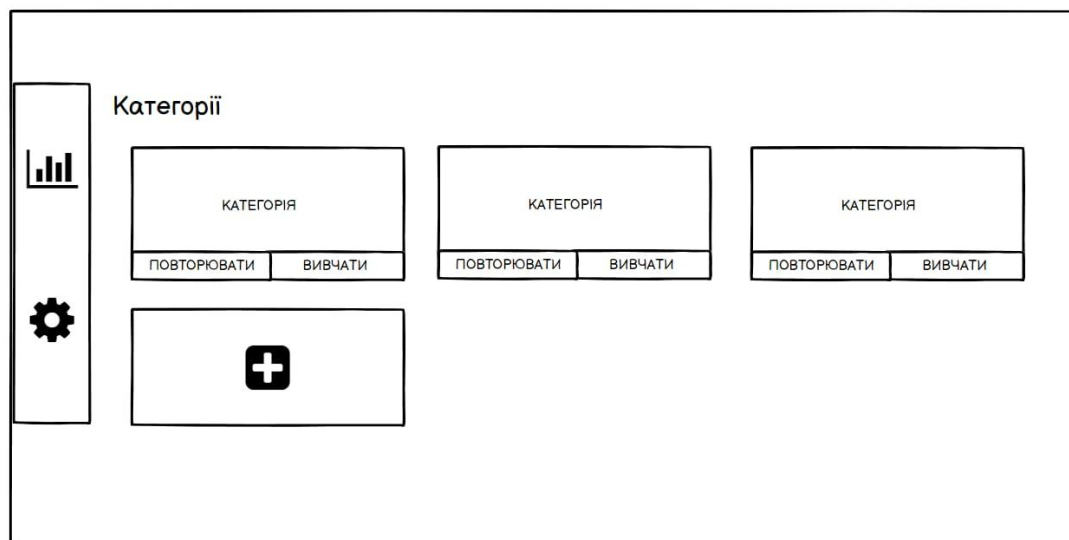
Зручність: на вікні із карточкою повинно бути передбачено велику кількість місця для кнопок переключання між

карточками та, в цей же час, достатньо місця для відображення вмісту самих карточок. Також необхідно надати користувачам можливість імпортувати/експортувати слова у форматі csv.

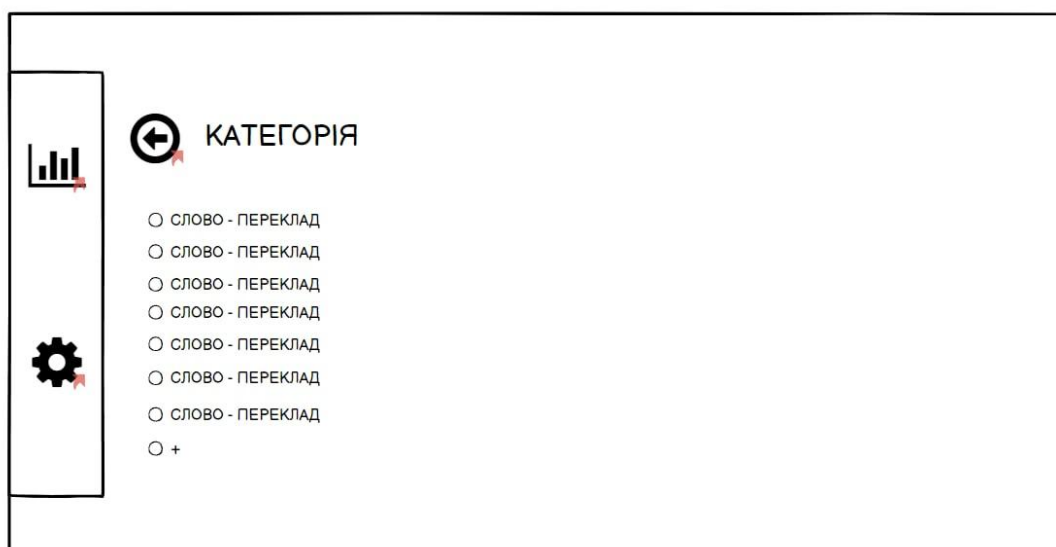
4. Usecase діаграма



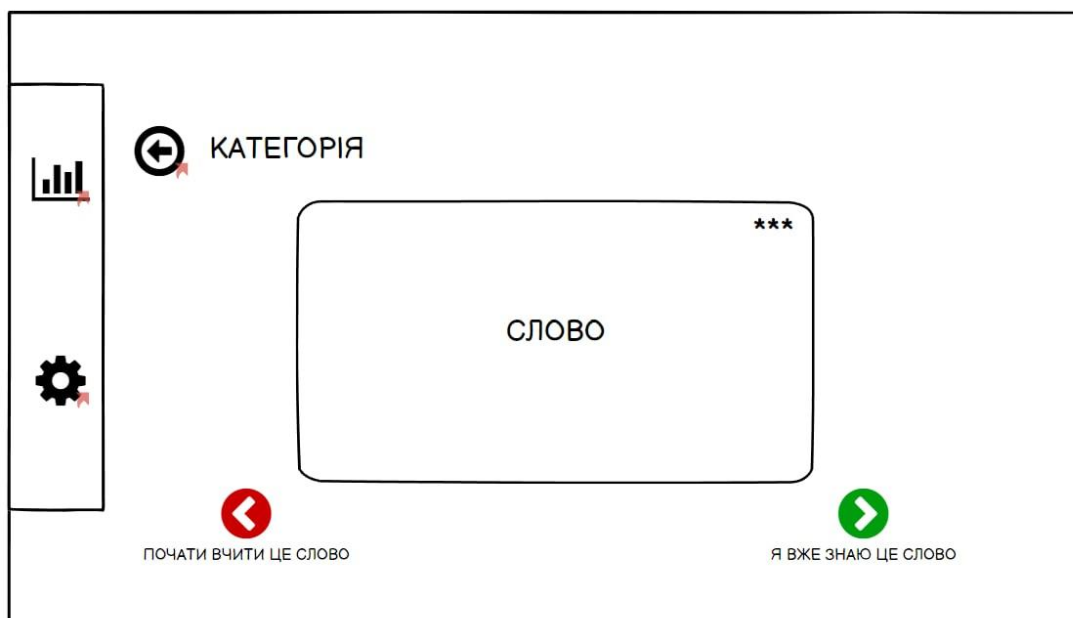
5. Схематична розмітка вікон аплікації Категорії:



Слова:

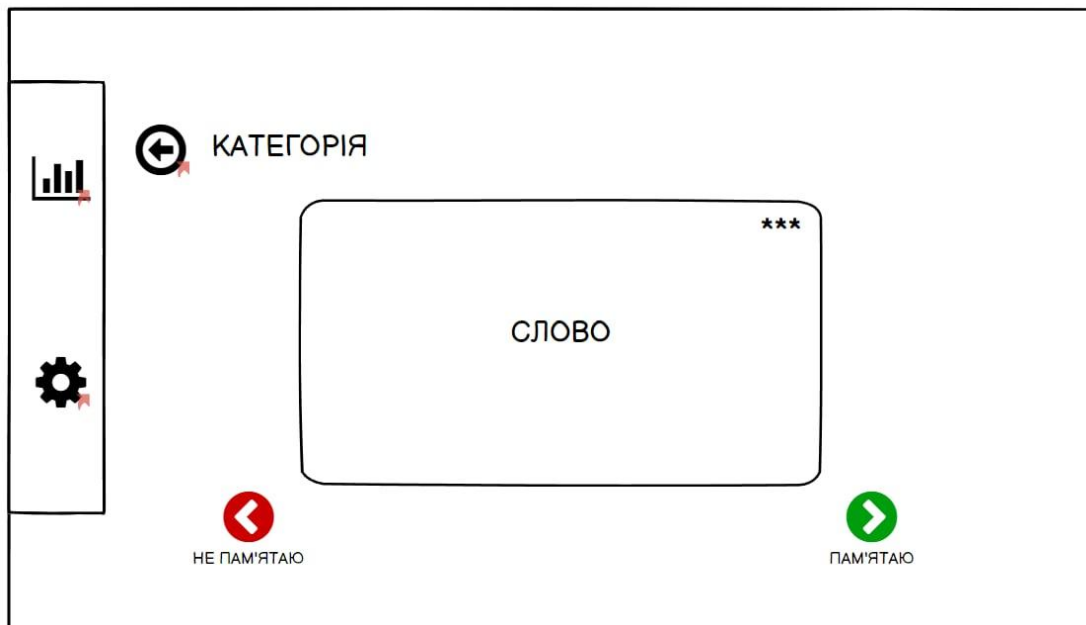


Вивчення слів:



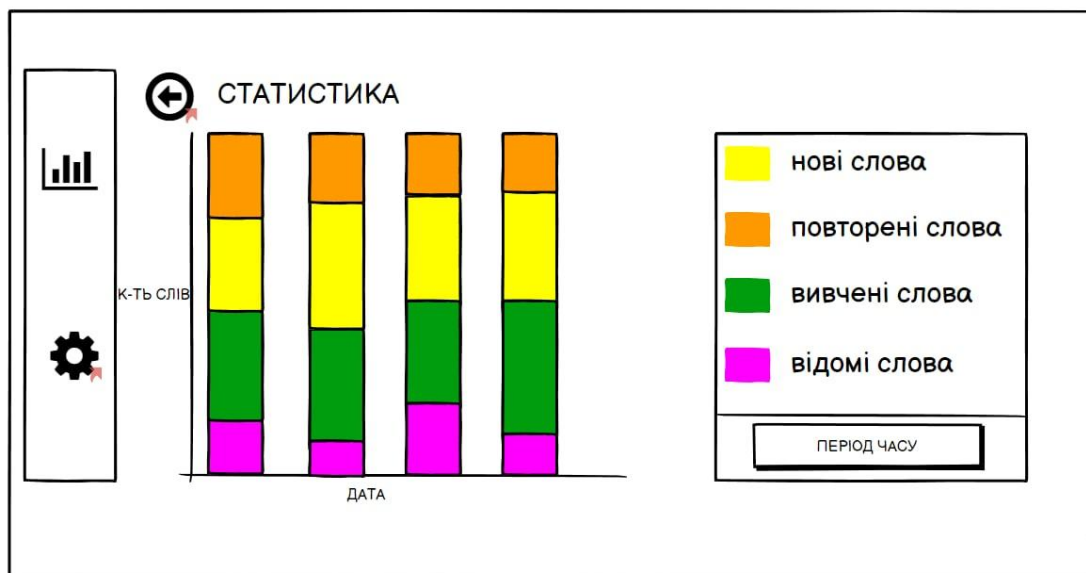
При натисканні на червону кнопку - слово позначається як невідоме і далі з'являтиметься при повторенні. При натисканні зеленої кнопки - відмічається як вже відоме і більше не з'являтиметься при вивченні нових слів.

Повторення слів:



При натисканні на червону кнопку - прогрес у вивченні слова відкидається на 1 інтервал назад, але не нижче 3 інтервалу. При натисканні на зелену кнопку - прогрес просувається на 1 пункт, при досягненні останнього повторення слово відмічається як повністю вивчене.

Статистика:



Налаштування:

НАЛАШТУВАННЯ

КАТЕГОРІЯ

КАТЕГОРІЯ

***** ☒

ПРО НАС