

Демчук С.В.  
Гаврилюк Р.О.  
Самусько Б.М.  
Кошельник Д.С.  
М.Д. Обідник

## Розробка додатку для вивчення іноземних слів "English for You"

Вінницький національний технічний університет

### Анотація

*Проведено порівняльний аналіз додатку із аналогами, встановлено актуальність та мету розробки, визначені задачі, об'єкт та предмет дослідження, описаний інтерфейс та функціонал додатку.*

**Ключові слова:** програмний додаток, C#, інтерфейс.

### Abstract

*It was conducted a comparative analysis of application with analogues, established the relevance and purpose of the development, identified the tasks, the object and the subject of the research, described the interface and functionality of the application.*

**Keywords:** program application, C #, interface.

Актуальність теми полягає в спрощенні процесу вивчення іноземних слів.

Мета дослідження – зменшення затрат часу та зусиль на вивчення іноземної мови.

Головною задачею роботи є створення такого програмного засобу, який став би ефективним інструментом для вивчення слів та суттєво зменшив затрати часу на вивчення.

Під об'єктом дослідження розуміємо процеси розробки програмного додатку "English for You".

Предметом дослідження є методи і засоби розробки програмного додатку за допомогою засобів мови програмування C#.

Програмний додаток базується на механізмах зорової пам'яті та мимовільного запам'ятовування інформації. Являє собою вікно, що з'являється в певній частині екрану і містить невідоме користувачу слово з його перекладом.

Порівняння з аналогами: сьогодні існує безліч аналогів серед програмних продуктів та веб-сервісів для вивчення іноземних мов. Найпопулярнішими є "Duolingo" та "LinguaLeo".

Duolingo – сервіс для вивчення англійської, німецької, іспанської, французької, італійської та португальської мов (див. рис. 1). Спочатку Ви вивчаєте лексику, потім переходите до граматики, далі усі отримані знання закріплюєте на вправах. Перевагою Duolingo є те, що він абсолютно безкоштовний. Вивчати мову Ви можете на сайті за своїм ПК, також можете використовувати мобільну версію. Недоліком Duolingo є те, що система більше сфокусована на освоєнні правил, ніж на розмовній практиці [1].

LinguaLeo – сервіс, який оснований на принципі онлайн-ігри, при реєстрації у Вас з'являється віртуальне левеня Лео (див. рис. 2). У міру проходження рівнів Ви заробляєте "фрикадельки", якими потрібно годувати свого улюбленця [2].

При першому візиті LinguaLeo запропонує Вам пройти вступний тест, на основі якого система запропонує рекомендації щодо усунення виявлених прогалин у Ваших знаннях. Перевагою LinguaLeo є те, що сервіс є універсальним інструментом для вивчення англійської мови. Сервіс складається з декількох розділів: "Джунгли", "Курси", "Тренування" та "Саванна". Недоліком LinguaLeo є те, що безкоштовно Ви можете користуватись не усіма розділами LinguaLeo. Щоб відкрити необмежений доступ до всіх ресурсів сервісу потрібно купити "Золотий статус".

Перевагою "E4U" над аналогами є те, що вивчення іноземних слів відбувається мимовільно та невимушено, без відривання від роботи за комп'ютером. Аналоги ж вимагають від користувача витрат часу та концентрації уваги.

Інтерфейс: інтерфейс "E4U" являє собою вікно налаштувань, за допомогою якого користувач визначає мову, яку бажає вивчати, редагує набір слів, що будуть з'являтися на екрані, обирає час між появами впливаючих вікон та час затримки вікна. Структура додатку зображена на рисунку 1.

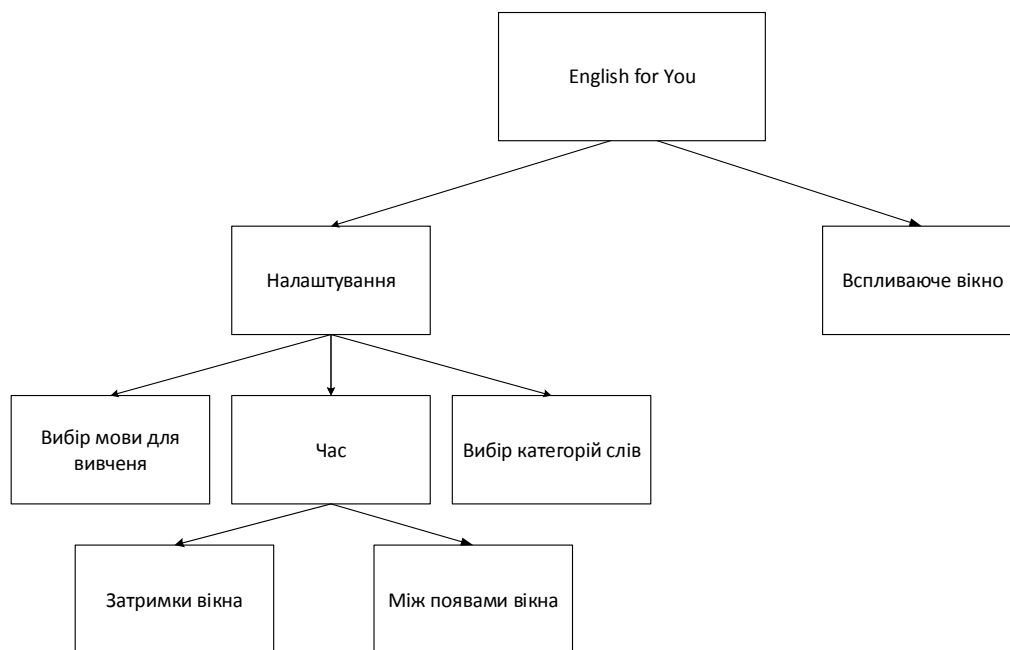


Рисунок 1 – Структура додатку "English for You"

Функціонал: "E4U" дає змогу:

- Визначати іноземну мову для вивчення;
- Визначати та редагувати набори слів по категоріям;
- Визначати інтервали між появами вікон а також час затримки вікна.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ / REFERENCES

1. Lingualeo - англійський язык онлайн / Lingualeo [Електронний ресурс]. – Режим доступу до матеріалу: <https://lingualeo.com/ru>
2. Дуолінго / Duolingo [Електронний ресурс]. – Режим доступу до матеріалу: <https://ru.duolingo.com/>

**Демчук Сергій Васильович**, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, група ІПІ-136, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, E-Mail: sergeydemchuk96@ukr.net.

**Гаврилюк Роман Олександрович**, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, група ІПІ-136, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, E-Mail: roman.gavriliuk@gmail.com.

**Самусько Богдан Миколайович**, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, група ІПІ-136, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, E-Mail: bohdan.samusko@gmail.com.

**Кошельник Дмитро Сергійович**, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, група ІПІ-136, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, E-Mail: coshaxx@gmail.com.

Науковий керівник – **Обідник Микола Дем'янович**, к.т.н., ст. викл. Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, E-mail: nikolya\_vin@mail.ru