

## ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦЉНОСТІ РОЗРОБКИ ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ СЛІВ

<sup>1</sup> Вінницький національний технічний університет;

### *Анотація*

*Обґрунтовано доцільність розробки застосунку для вивчення іноземних слів за допомогою зорової пам'яті, з використанням тестів для перевірки результатів та історії вивчених слів для закріплення знань.*

**Ключові слова:** іноземні слова, тест, вивчення, зорова пам'ять.

### *Abstract*

*It is suggested a software for learning foreign words using visual memory, using tests to verify the results and history of the learned words to consolidate knowledge.*

**Keywords:** foreign words, test, study, visual memory.

### Вступ

На даний час знання іноземних мов є дуже актуальним та важливим для багатьох людей, адже такі знання часто відкривають перед ними вельми широкі перспективи. Володіння іноземною мовою потрібна в усіх галузях Проте, більшість людей часто знають іноземні мови на досить невисокому рівні, витрачаючи при цьому на їх навчання досить багато часу та сил. Переважна більшість людей, які вивчають іноземну мову, незважаючи на велику різноманітність засобів для її вивчення, не досягають вільного розмовного рівня.

### Дослідження актуальності

Враховуючи велику потребу у необхідності вивчення іноземних мови, уже розроблено велику кількість різноманітних програмних засобів. Наведемо декілька типових представників таких додатків та їх особливості.

Додаток «Language study – учитель мов» складається з вікна налаштувань та вікна показу слів [1]. Вікно налаштувань може змінювати зовнішній вигляд вікна показу іноземних слів, блокування вимкнення монітору. Також додаток передбачає можливість відкриття та редагування словника із базою іноземних слів. Недоліком даного програмного засобу є відсутність можливості отримання даних про поточний рівень знань користувача, перевірки знань та прогрес у вивченні невідомих слів.

Додаток WordsTeacher після запуску автоматично переходить у режим періодичного показу вікна, що містить англійське слово і 3 варіанти його перекладу[2]. Має можливість формування бази слів вручну користувачем, або ж її імпорту із файлів CSV. Недоліком даного програмного засобу є відсутність можливості налаштування зовнішнього вигляду вікна, відсутність перевірки знань та гнучкої системи налаштування інтервалів появи вікна.

Додаток Lingualeo містить різноманітні уроки, які допоможуть перетворити вивчення англійської мови в захоплюючу гру [3]. Тут пропонують пізнавати нове за допомогою відеозаписів і пісень, а запам'ятовувати матеріал шляхом виконання цікавих з механіки завдань. Для зацікавлення тут введено ігровий елемент.

Застосунок AnkiApp передбачає «картковий» підхід (береться картка, на одній стороні пишемо слово англійською, а на іншій – переклад) та пропонує оцінити, наскільки складно учневі було згадати переклад [4]. Додаток враховує відповіді та залежно від цього, коригує період, після якого знову запропонує Вам це слово.

### Висновки

Незважаючи на дуже високу поширеність систем вивчення іноземних мов та збільшення словникового запасу, багато користувачів швидко втрачають інтерес до користування ними. І стається це

оскільки часто користувачі просто не бачить свого прогресу. У багатьох таких додатках відсутній аналіз результатів вивчення іноземних слів, а деякі додатки занадто складні у використанні та користувачам важко з ними працювати. деякі додатки платні, що також стримує певних користувачів. Багато додатків не враховують індивідуальних можливостей та побажань своїх користувачів.

Тому доцільно було б створити безкоштовний продукт для вивчення іноземних слів, який допоможе вивчити іноземні слова підлаштовуючись індивідуально під кожного свого учня, вибираючи при цьому такі стратегію і тактику навчання, які б дали найбільшу ефективність результатів навчання. Крім того, даний програмний засіб має надавати широкий спектр засобів аналізу поточних результатів успішності навчання, а також його прогресу у вигляді різноманітних візуальних діаграм. Важливо також передбачити можливість корегування користувачем зовнішнього вигляду додатка та вибору різних спеціалізацій для вивчення (наприклад, математична спеціалізація, економічна, айт-школа, політична, медична, біологічна, і т. д., або їх будь-які комбінації).

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Language study – учитель мов – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://begin-english.ru/programs/language-study/>
2. WordsTeacher – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.softportal.com/software-16789-wordsteacher.html>
3. Lingualeo – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://lingualeo.com/ru/mobile>
4. AnkiApp – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ankiapp.com/>

**Ткач Павло Віталійович** — студент групи ІКН-166, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [tkach.pasha12@gmail.com](mailto:tkach.pasha12@gmail.com)

Науковий керівник: **Арсенюк Ігор Ростиславович** — канд. техн. наук, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

**Tkach Pavlo V.** — Department of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, [tkach.pasha12@gmail.com](mailto:tkach.pasha12@gmail.com)

Supervisor: **Arsenyuk Igor R.** — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia