

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ КРОСВОРДІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглядається порівняльна характеристика програмних додатків на основі кросвордів, що використовуються в процесі навчання, а також їх застосування в рамках програмного додатку.

Ключові слова: програмний додаток, кросворд, навчання.

Abstract

There is the comparative characteristics of software applications that are based on cross-borders structure, that are used in the studying and their application within the software application are considered.

Keywords: software application, crossword, studying.

Вступ

Кросворд – гра-головоломка, що полягає у вписуванні слів у перехресні рядки по вертикалі чи горизонталі. Кросворди стали відомими в XIX столітті, а набули популярності в середині 1920-х років [1]. Сьогодні головоломки стрімко розвиваються та набувають нових форм: sudoku, філворд, сканворд, тощо.

Так як гра призначена для розвитку ерудиції, уважності, цілеспрямованості, то нерідко використовуються в процесах навчання. Таким чином, розроблений програмний додаток «Cross Word» покращує процес навчання, прискорює засвоєння матеріалу та полегшує сприйняття інформації [2].

Огляд проблеми

Варто зазначити, що XXI століття – час, коли технології не стоять на місці та активно розвиваються. Усі процеси нашого буденного життя зазнають змін, так як і процес навчання потребує більш сучасних підходів. Завдяки зручному та зрозумілому інтерфейсу програмний додаток «Cross Word» може бути використаний для повсякденного використання людьми різного віку та дітьми віком від 4 років.

Популяризація кросвордів на теренах України сприяє розробці додатку з інтерфейсом на українській мові, без необхідності використання інтернету, який може відволікати від навчання. Саме тому «Cross Word» ідеально підходить у процесах навчання.

Порівняльний аналіз

У ході дослідження аналогів було виокремлено наступні додатки для порівняльного аналізу: «Конструктор Кроссвордов» [3][4], «Cross» [5], «КроссВорд» [6], «EasyCross» [7] та розроблений додаток «Cross Word». Результати порівняння представлені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Порівняльний аналіз аналогів

Функції	Назва додатку				
	Конструктор Кроссвордов	Cross	КроссВорд	EasyCross	Cross Word
Доступність (Безкоштовна ліцензія)	1	1	0	0	1
Незалежність від інтернету	0	0	1	1	1

Продовження таблиці 1

Функції	Назва додатку				
	Конструктор Кроссвордов	Cross	КроссВорд	EasyCross	Cross Word
Можливість запуску на комп'ютері	0	1	1	1	1
Наявність шаблонів	1	0	0	1	1
Панель статусу	1	1	0	0	1
Формування звіту	1	0	1	1	1
Самостійна генерація відповідей	0	1	1	1	1
Генерація власної сітки	0	1	1	0	1
Масштабування кросвордної сітки	0	0	0	1	1
Інтерфейс українською мовою	0	0	0	0	1
Всього:	4	5	5	6	10

В результаті проведеного аналізу, можна стверджувати важливість та необхідність обрання даної теми для подальшої розробки програмного додатку і вирішення поставленої проблеми.

Висновки

Було проаналізовано актуальність досліджуваної теми та зроблено її загальний опис. Були досліджені основні аналоги майбутнього програмного продукту - «Конструктор Кроссвордов», «Cross», «КроссВорд», «EasyCross», визначено їх основні відмінності на основі яких було сформовано основні вимоги до розроблюваного продукту. Доведено необхідність обрання даної теми для подальшої розробки додатку «Cross Word» і вирішення поставленої проблеми.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Цікаві факти про кросворд [Електронний ресурс]. – 2014. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.volynpost.com/news/44321-cikavi-fakty-pro-krossvord>.
2. Токарчук, Я. О. ВИКОРИСТАННЯ КРОСВОРДІВ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ПІЗНАВАЛЬНИХ ІНТЕРЕСІВ УЧНІВ [Електронний ресурс] / Я. О. Токарчук,, І. С. Мотишена. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: http://ito.vspu.net/konference15/Tokarchuk_Motushena.pdf.
3. VYVApp. Конструктор Кроссвордов [Електронний ресурс] / VYVApp. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vyvapp.crosswordgenru&hl=ru&showAllReviews=true>.
4. Мобильный Контент. «Конструктор Кроссвордов» на Android: обзор логической игры-головоломки [Електронний ресурс] / Мобильный Контент // Procontent.ru. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.procontent.ru/news/30050.html>.
5. Cross [Електронний ресурс]. – 2014. – Режим доступу до ресурсу: http://cross.highcat.org/ru_RU/about/.
6. Запісних О. Обзор: КроссВорд 1.4 [Електронний ресурс] / Олег Запісних. – 2011. – Режим доступу до ресурсу: <https://soft.mydiv.net/win/download-rossord.html>.
7. EasyCross (Сайт). Обзор: EasyCross [Електронний ресурс] / EasyCross (Сайт). – 2011. – Режим доступу до ресурсу: <https://soft.mydiv.net/win/download-Game-EasyCross.html>.

Черниш Анастасія Віталіївна, студентка групи 2ПІ-166, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: fly737099@gmail.com.

Науковий керівник: Бабюк Наталя Петрівна, старший викладач кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Chernysh Anastasiia, student of group 2SE-16b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: fly737099@gmail.com.

Supervisor: **Babyk Natalia**, Senior Lecturer of the Department of Software, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.