

УДК 004.41

**РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЄДИНОГО
ВСТУПНОГО ІСПИТУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ**

М. В. Макарець

студентка 5 курсу, група КН-51м, навчально-науковий інститут автоматичної, кібернетики та
обчислювальної техніки

Науковий керівник – к.т.н., доцент Н. В. Іванчук

*Національний університет водного господарства та природокористування,
м. Рівне, Україна*

Досліджено сутність мобільного навчання та шляхи його впровадження в систему освіти. Наведено основні переваги та актуальність створення мобільного додатка для навчання. Розроблено програмний продукт для підготовки до єдиного вступного іспиту з англійської мови.

Ключові слова: мобільний додаток, мобільне навчання, розробка мобільних застосунків.

Исследовано сущность мобильного обучения и пути его внедрения в систему образования. Представлены основные преимущества и актуальность создания мобильного приложения для обучения. Разработан программный продукт для подготовки к единому вступительному экзамену по английскому языку.

Ключевые слова: мобильное приложение, мобильное обучение, разработка мобильных приложений.

The essence of mobile learning and ways of its introduction into the education system has been investigated. The main advantages and relevance of creating a mobile learning application have been presented. The software product for preparing for the exam in English has been developed.

Keywords: mobile application, mobile learning, development of mobile applications.

Мобільне навчання (m-learning) – це навчання в різних контекстах, за допомогою соціальних та змістовних взаємодій, використовуючи персональні електронні пристрої [1], мета якого зробити процес навчання легким, гнучким, доступним у будь-якому місці та в зручний час. Технології такого навчання включають MP3-плеєри, мобільні телефони, портативні комп'ютери та планшети, тим самим фокусується на мобільності того, хто навчається. Використання мобільних інструментів для створення навчальних посібників та матеріалів стає важливою частиною неформального навчання. Важливо впроваджувати нові технології в освіту, адже це забезпечить підвищення інтересу до навчання у студентів та учнів. Мобільне навчання може використовуватись для урізноманітнення видів навчальної діяльності (або підходу до змішаного навчання). Мобільні додатки – це можливість розвивати та удосконалювати свої вміння у будь-якій сфері діяльності, зокрема й у вивченні іноземних мов. Існує безліч онлайн-курсів, тестів, платформ з підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання, проте електронні ресурси з підготовки саме для вступу до магістратури на даний момент в обмеженій кількості.

Проаналізувавши найпопулярніші платформи для продажу мобільних застосунків iOS App Store та Play Маркет, за кількістю завантажень та позитивними відгуками можна

зробити висновок, що ігрові програми є одними з найпопулярніших типів програм. На них припадає третина всіх завантажень додатків і три чверті всіх споживчих витрат. Застосунки у розділі «Освіта» також користуються неабиякою популярністю, а саме додатки для вивчення англійської мови, підготовки до ЗНО, головоломки, тести ПДР тощо. Проте жодних аналогів мобільного додатка для підготовки до ЄВІ не було знайдено. Лише на сайті <https://zno.osvita.ua/master/> є можливість пройти тести за попередні роки для вступників в магістратуру. Проте головним недоліком сайту є велика кількість реклами, що відволікає та заважає при проходженні тесту (рис. 1).

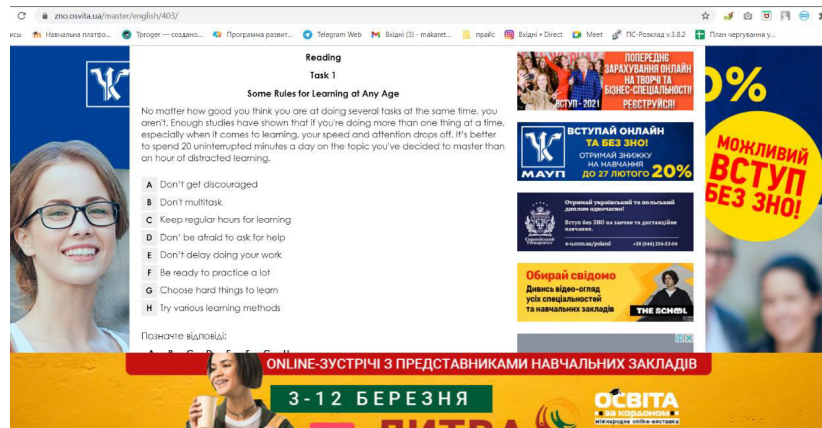


Рис. 1. Вебсторінка сайту zno.osvita.ua

За даними звітів про проведення ЄФВВ/ЄВІ 2020 року Українського центру оцінювання якості освіти для участі в ЄВІ зареєструвалося 101 273 особи, із них 97 326 – для проходження вступного випробування з англійської мови, 2221 – німецької, 570 – французької, 156 – іспанської [2]. Як бачимо, понад 96% від усіх зареєстрованих вступників обрали складання іспиту саме з англійської мови.

Враховуючи популярність використання ігрових та освітніх мобільних додатків, переваги мобільного навчання та статистичні показники реєстрації для здачі ЄВІ, можна зробити висновок, що розробка мобільного застосунку для підготовки до єдиного вступного іспиту з англійської мови є актуальною та доцільною, адже буде поєднувати у собі навчання та розваги.

Постановка завдання – розробити мобільний додаток «#ЄВІ_2021», в якому будуть передбачені завдання основних та додаткових сесій іспитів попередніх років. Застосунок допоможе студентам оцінити власні можливості та знання, тим самим показати кращі результати при здачі самого тесту.

Для реалізації програмного продукту було обрано середовище розробки – Visual Studio Code, базу даних – SQLite, платформу – Firebase (Cloud, Storage, Authentication), мову програмування – Dart та фреймворк – Flutter.

При першому запуску додатка перед користувачем з'являється сторінка авторизації, яка надає можливість увійти в систему та зареєструватись (рис. 2). Після успішної автентифікації користувач має можливість перейти на одну із запропонованих вкладок меню на нижній панелі навігації, а саме «Тести», «Лексика» та «Інформація». Вкладка меню «Тести» дозволяє обрати користувачу потрібний тест для проходження або ж створити власний (рис. 3). Після того, як користувач обрав один із запропонованих тестів, перед ним з'являються завдання у вигляді екзаменаційного зошита, після проходження, користувач може переглянути результат тестування відповідно до оцінювання 2020 року (рис. 4).

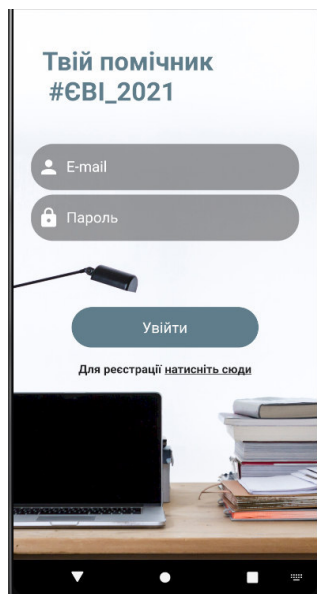


Рис. 2. Сторінка авторизації

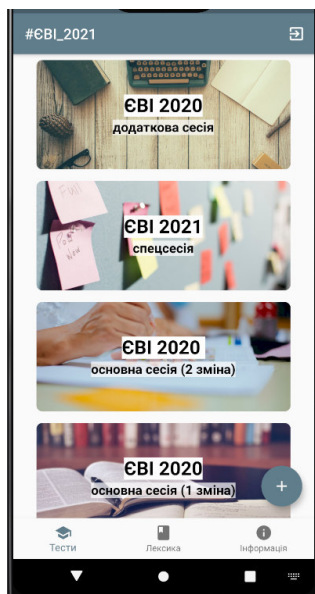


Рис. 3. Вкладка «Тести»

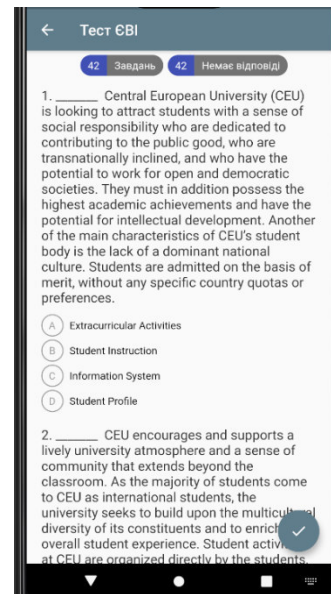


Рис. 4. Сторінка «Тест СВІ»

Вкладка меню «Лексика» представлена у вигляді блоків, які дозволяють при натисканні перейти до вивчення лексики з будь-якої категорії. При натисканні на кнопку «Перевірка знань» для користувача буде доступний тест, в який кожного разу рандомним чином обирається лексика з різних тем. На верхній панелі для зручності розташована кнопка «Всі завдання», яка дозволяє переглянути обрану відповідь та перейти до будь-якого завдання. Щоб переглянути результат перевірки користувачу потрібно натиснути на кнопку «Готово» та підтвердити у спливаючому вікні бажання завершити тест. Результат буде показано і у випадку, коли час на проходження мине. Сторінка проходження тесту представлена на рис. 5.

Після проходження тестування користувачу виводиться інформація про результат. У верхній сторінки розташований індикатор, який у відсотковому відношенні показує оцінку. Нижче користувач може переглянути власні відповіді: зеленим позначено правильно виконане завдання, червоним – неправильно, сірим – завдання, на яке не було відповіді. Натиснувши на будь-який номер завдання, користувач зможе переглянути детальнішу інформацію: завдання та правильну відповідь (рис. 6).

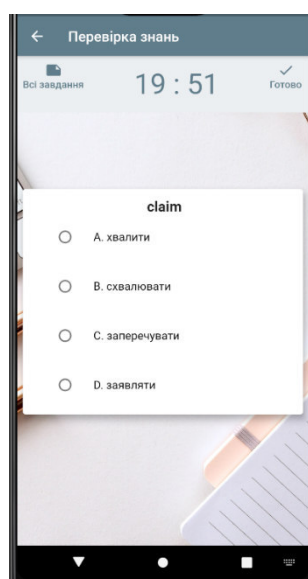


Рис. 5. Сторінка «Перевірка знань»



Рис. 6. Сторінка результату

Вкладка меню «Інформація» надає можливість дізнатись детальніше про єдиний вступний іспит та переглянути положення, характеристику та зразок заповнення заяви-анкети, натиснувши на відповідні кнопки (рис. 7–8).

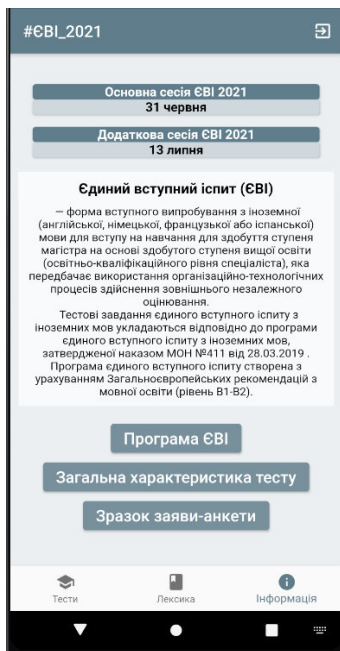


Рис. 7. Інформаційна сторінка



Рис. 8. Перегляд вмісту PDF файлу

Розроблений мобільний додаток для платформи Android «#ЄВІ_2021» містить загальну інформацію та характеристику про іспит, основні положення, зразок заяви-анкети, надає можливість вивчити нову лексику та пройти тестування основних та додаткових сесій попередніх років, взятих на офіційному сайті Українського центру якості освіти. Додаток допоможе користувачу оцінити власні знання та набути нових. Цільовою аудиторією мобільного застосунку є студенти, які готуються до єдиного вступного іспиту з англійської мови.

1. Crompton H. A historical overview of mobile learning: Toward learner-centered education. *Handbook of mobile learning* / Eds. Z. L. Berge & L. Y. Muilenburg. 2013. Florence, KY : Routledge. Pp. 3–14.
2. Документація Українського центру оцінювання якості освіти. URL: https://testportal.gov.ua/wp-content/uploads/2021/02/Zvit-YEFVV-YEVI_2020_na-sajt.pdf (дата звернення: 26.10.2021).
3. Український центр оцінювання якості освіти. URL: <https://testportal.gov.ua> (дата звернення: 26.10.2021).
4. Flutter documentation. URL: <https://flutter.dev/docs> (дата звернення: 20.10.2021).