

**Автор:**

Чихайда Дмитро Олександрович,  
студент 11КНм групи

**Науковий керівник:**

Малежик Петро Михайлович  
кандидат фізико-математичних наук,  
доктор педагогічних наук, доцент

## РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ІНТЕРАКТИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ

**Анотація.** Метою дослідження є створення мобільного додатку котрий дозволить вивчати іноземні мови з інтерактивними можливостями та за обраними сферами діяльності. Завданням дослідження є розробка мобільного додатку з інтерактивними тестами для зручного та цікавого вивчення іноземної мови. Об'єктом дослідження є мобільний додаток для інтерактивного вивчення іноземних мов з аудіо, фото та відео наповненням. Предметом дослідження є функціональність, ефективність та вплив мобільного додатка на процес вивчення іноземних мов користувачами. Використані методи дослідження інтерактивного навчання та за вузькоспеціалізованими сферами діяльності. Результатом дослідження є розроблений мобільний додаток з використанням бібліотеки React JS.

**Ключові слова:** мобільний додаток, інтерактивне навчання, іноземні мови, React JS, тести.

**Вступ.** Сучасний світ все більше стає цифровізованим, і навички володіння іноземними мовами стають ключовими для власного та професійного успіху. З цим у світі зростає попит на ефективні та інноваційні засоби навчання іноземним мовам, і мобільні додатки в цьому вигляді можуть стати важливим інструментом.

**Постановка задачі.** Наразі існує велика кількість різних додатків, веб-сайтів або ігор для вивчення мови та більшість цих способів націлені лише на підвищення загального рівня знання мов та словникового запасу, але для багатьох людей не завжди потрібно терміни з права, якщо людина планує працювати в медицині.

Однією з найпопулярніших платформ для вивчення іноземних мов є платформа Duolingo котра дозволяє користувачам вивчати іноземні мови за допомогою різноманітних тестів з використанням карток, озвученням слів штучним інтелектом, аудіювання і тому подібному. Але через те що в сервісі менше уваги приділяється розмовним навичкам, користувачі не завжди можуть зрозуміти правильну вимову слів чи речень, так як голосовий асистент є роботизований і він не завжди може передати живу мову.

Для вирішення таких проблем було вирішено розробити свій застосунок в котрому можна обирати яку сферу діяльності в іноземній мові, яку ви хочете вивчати та для правильної вимови слів та речень бачити уривки з фільмів, серіалів, ігор та інших фото- та відеоматеріалів.

**Мета роботи.** Визначення ефективності та придатності мобільного додатка для інтерактивного вивчення іноземних мов, а також вивчення впливу використання такого додатка на мотивацію та результативність учнів та студентів .

**Основна частина.** За основу було обрано бібліотеку React JS для створення інтерактивних інтерфейсів. Вона дозволяє розробникам створювати ефективні та динамічні застосунки. Так як React базується на компонентному підході і компоненти, що створені за допомогою його є незалежними і можуть повторно використовуватися блоками коду, це дозволяє розбити інтерфейс на дрібні частинки для зручного керування ними. У нашому випадку це відіграє дуже важливу роль, оскільки тести містять інтерактивні матеріали і потрібно, щоб дизайн інтерфейсу швидко міг адаптовуватися під фото- та відеоматеріали.

Навчальні тести побудовані таким чином, щоб користувач міг досягати певного рівня знань тієї чи іншої мови(A1,A2,B1,B2,C1) та вивчити термінологію обраної сфери діяльності. Основним методом для навчання було обрано метод інтервальних повторень який доводить

свою результативність вже не один рік. Інтервальне повторення – це метод повторення слів, коли час їхнього повторення збільшується експоненційно. Автор цього методу Пімслер радив наступні інтервали: 5 секунд, 25 секунд, 2 хвилини, 10 хвилин, 1 година, 5 годин, день, 5 днів, 25 днів, 4 місяці, 2 роки.

**Висновки.** Даний мобільний додаток створюється з перспективою, що полегшить вивчення іноземних мов та зробить вивчення більш цікавим, оскільки люди будуть знати, який саме результат у вивченні мови вони зможуть отримати.

#### Список використаних джерел

1. Найкращий спосіб вивчати англійські слова. Інтервальне повторення - Школа Англійської. Школа Англійської. URL: <https://www.letbyheart.com/metodiki-dlja-ditej/najkrashnij-sposib-vivchati-anglijski-slova-intervalne-povtorennja/> (дата звернення: 24.04.2024).