

ISSN 2222-2944. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. 2023

**ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ–
WEB-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ШКОЛИ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ**

Лобода В. Р., Гаряєва Г.М.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Від початку повномасштабного вторгнення російської федерації в Україну МОН спільно з компанією «Україна» створило Всеукраїнський онлайн розклад. Стартував освітній проект «Навчання без меж». Було систематизовано використання всіх наявних електронних ресурсів. Функціонують національні інформаційні освітні системи ПАК «АІКОМ» та ЄДБО, які надають необхідну інформацію для освітніх управлінців. Доступ здобувачів освіти до навчальних матеріалів забезпечуються через діючі сайти ЗЗСО, месенджери, електронну пошту тощо. Для організації освітнього процесу в дистанційному режимі також використовується єдина освітня платформа з інструментальним забезпеченням через Google Workspace for Education, G Suite for Education, Microsoft Teams, Google Classroom, Zoom, Google Meet, «Єдина Школа», Microsoft 365, Human та інші. Зараз вивчення англійської мови – є важливе питання для багатьох людей. Вона є головною міжнародною мовою та її знання може допомогти в різних сферах нашого життя: навчання, кар'єра, подорожі. Сьогодні володіння англійською мовою – не розкіш, як це було раніше, а життєва потреба. Англійську не вчить тільки лінивий. Але від цього є великий вплив клієнтів, які хочуть займатися вивченням англійською, тому в школах та курсах іноземних мов встає питання як розширити кількість викладачів щоби покрити більшість студентів, та не заплутатись у транзакціях, та побудові графіків для викладачів, а ще краще – автоматизувати цей процес. Є дуже багато додатків для вивчення іноземних мов, але чи є додатки, які допоможуть управлінням процесів школі англійської. Треба розглянути вже наявні рішення.

Робота присвячена розв'язанню актуальної задачі розробки сучасного представництва підрозділу управління мовної школи в мережі Інтернет. Для вирішення цієї задачі в роботі пропонується використати технологію React, що є в теперішній час найбільш популярною технологією створення веб-додатків.

Під час виконання роботи було виконано аналіз предметної області, переглянуті та проаналізовані вже наявні рішення, які допомагають у керуванні мовної школи. Під час проєктування веб додатку було проаналізовано сучасні програмні технології створення веб застосунків (Light app, Pushtolearn, TalkEn Cloud). Був проведений аналіз предметної галузі, також була визначена модель процесу розроблення застосунку. Після аналізу вимог замовника та розробника була розроблена структура бази даних. Під проєктуванням інтерфейсу користувача розуміється варіант оформлення сторінок «Розклад», «Мій профіль», «Моя статистика», що демонструють загальне візуальне рішення

Спроектований веб додаток для управління школи англійського передбачає зручну роботу користувачів із системою. Web-застосунок виконує функцію оплати занять, збереження транзакцій, планування розкладу.