

УДК 004.415

Колбасюк В. – ст. гр. СП-42

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ТА ДООПРАЦЮВАННЯ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ІНТЕРАКТИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІСТОРІЇ УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАТФОРМИ UNITY

Науковий керівник: к.т.н., доцент Михалик Д. М.

Kolbasiuk V.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF A MOBILE APPLICATION FOR INTERACTIVE LEARNING OF UKRAINIAN HISTORY USING THE UNITY PLATFORM

Supervisor: D. M. Mykhalyk

Ключові слова: Unity, мобільний застосунок, цифрова освіта, гейміфікація, інтерактивне навчання, історія України

Keywords: Unity, mobile applications, digital education, interactive learning, history of Ukraine

З поширенням інтерактивних технологій та гейміфікації мобільні застосунки все частіше використовуються у сфері освіти. Unity є однією з найпопулярніших платформ для створення ігрових та навчальних додатків завдяки кросплатформенності, підтримці 2D/3D-графіки та широкому набору засобів розробки [1].

У межах дослідження розглядається доопрацювання мобільного застосунку для інтерактивного вивчення історії України, створеного в рамках ініціативи творчої спільноти "Знай Наших" за підтримки Українського культурного фонду [2]. Застосунок реалізований на платформі Unity, орієнтований на молодь і школярів. Основними функціональними модулями є квести, відеоматеріали, тести та анімовані сцени. Застосунок має на меті підвищити зацікавленість у вивченні історії України через елементи гейміфікації.

У процесі розробки враховувалися ключові принципи врахувалися принципи UX-дизайну, адаптивності та технічної оптимізації під мобільні пристрої. Завдяки можливостям Unity вдалося забезпечити інтуїтивний інтерфейс і плавну роботу застосунку, що важливо для сучасних освітніх продуктів.

Підсумком проєкту став функціональний освітній додаток, який дозволить опанувати навчальний матеріал у цікавішому форматі. Цей підхід демонструє ефективність використання платформи Unity для створення доступних і сучасних інструментів навчання.

Література

1. Wondering what Unity is? Find out who we are, where we've been and where we're going | Unity. URL: <https://unity.com/our-company>.
2. Про Український культурний фонд. Український культурний фонд. URL: <https://ucf.in.ua/p/about>.