

УДК 004.4

Фаль О. –ст. гр. СП-43

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ТА ДИЗАЙН ІГРОВОГО ДОДАТКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ REACT JS

Науковий керівник: к.т.н., доц. каф. ПІ Стоянов Ю.М.

Fal O.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

DEVELOPMENT AND DESIGN OF A GAME APPLICATION USING REACT JS TECHNOLOGY

Supervisor: PhD Yurii Stoianov

Ключові слова: інженерія програмного забезпечення, React, JavaScript, ігровий додаток
Key words: software engineering, React, JavaScript, game application

Моя мета полягає в створенні ігрового додатку, який не лише забезпечить комфорт і задоволення користувачів, але й революціонізує галузь за допомогою передових технологій React JS [1]. Мова йде про створення інтерактивного ігрового середовища, де гравці зможуть насолоджуватися широким вибором функціональних можливостей, від інтелектуальних викликів до створення власних дизайнів для ігрових персонажів з використанням новітніх технологій.

React JS надає широкий набір інструментів для розробки сучасних інтерфейсів користувача. Компонентна архітектура дозволяє ефективно повторно використовувати код, а віртуальний DOM забезпечує високу продуктивність додатку навіть при значних обсягах динамічних змін. Завдяки гнучкості React та його екосистемі, ми можемо легко впроваджувати інтерактивні елементи, керування станом (через хуки або сторонні бібліотеки), а також інтеграцію з іншими технологіями.

Мій підхід заснований на синергетичному поєднанні інновацій та відповідального підходу до розробки, що гарантує постійне поліпшення продукту. Відкритість до новаторства і співпраці з експертами галузі для забезпечення найвищої якості і задоволення потреб наших користувачів.

За допомогою React JS та глибокого розуміння JavaScript [2] можна досягти забезпечення найсучасніших рішень для ігрового додатку, що дозволить завоювати прихильність гравців по всьому світу та подарувати їм незабутній досвід у сфері ігрових можливостей.

Література:

1. React JS, основні поняття. URL: <https://uk.legacy.reactjs.org/docs/hello-world.html>.
2. Вступ до JavaScript. URL: <https://uk.javascript.info/intro>.