

УДК 004.42

РОЗРОБКА МУЗИЧНОГО ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ НА REACT

М.С. Ільницький, студент

Київський національний університет технологій та дизайну

Г.В. Мельник, кандидат технічних наук, доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: бібліотека React, JavaScript, DOM, JSX.

У вирішенні завдань веб-розробки, проектування та підтримка веб-сайтів і веб-додатків об'єднано в складний, але динамічний процес. React, розроблений компанією Facebook, є потужною бібліотекою для створення інтерфейсів користувача у веб-застосунках. Його компонентна архітектура дозволяє розділити інтерфейс на невеликі, перевикористовувані компоненти, що сприяє зручнішому управлінню кодом та підтримці його чистоти. Важливою концепцією React є віртуальний DOM, що гарантує ефективніше оновлення сторінок та оптимізацію відображення інтерфейсу.

Використання React у створенні музичного веб-застосунку приносить численні вагомні переваги. Його компонентна архітектура полегшує розділення інтерфейсу на перевикористовувані елементи, забезпечуючи зручніше та ефективне керування кодом. Застосування віртуального DOM підвищує ефективність оновлення інтерфейсу та забезпечує плавну взаємодію з музичним контентом. Використання JSX спрощує створення інтерфейсу, а реактивні компоненти дозволяють створювати динамічний та взаємодіючий музичний інтерфейс. Прототип дизайну веб застосунку зображений на рисунку 1.



Рисунок 1 – Прототип дизайну веб застосунку

Список використаних джерел

1. Sotnik, S., Deineko, Z., Vovk, O., Lyashenko, V. (2021). Features of Database Types. International Journal of Engineering and Information Systems (IJEAIS), 5(10), 73-80.
2. Lyashenko, V., Sotnik, S., Shakurova, V. (2023). Development Features Web-Applications / T. Lyashenko. International Journal of Academic and Applied Research, 7(1), 79-85.