

УДК 004.42

Бойко Р.В.¹, Тягунова М.Ю.²

¹ студ. гр. КНТ-612м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ОСНОВНЕ ВИКОРИСТАННЯ REACT JS

React JS – це JavaScript бібліотека, яка використовується для розробки користувацького інтерфейсу веб-додатків. React був створений Facebook і випущений в 2013 році. Він дозволяє розробникам створювати багаторазові компоненти і використовувати їх для побудови складних інтерфейсів.

Основні переваги використання React JS.

Компонентний підхід – React дозволяє розробникам створювати багаторазові компоненти, які можна використовувати в різних частинах додатку, що забезпечує швидкість розробки та підтримку коду.

Висока продуктивність – React забезпечує швидкість відображення змін на сторінці, завдяки використанню віртуального DOM та ефективному механізму оновлення компонентів.

Масштабованість – React дозволяє розробникам зручно масштабувати додатки, що дозволяє легко додавати нові функції та змінювати існуючі без необхідності в повній переробці коду.

Документація та підтримка – React має дуже широку документацію та спільноту розробників, що допомагає розробникам знайти відповіді на будь-які питання, які виникають під час розробки.

Узагальнюючи, використання React JS дозволяє розробникам створювати ефективні, масштабовані та швидкі веб-додатки, що забезпечує більш зручний та продуктивний процес розробки.

Зважаючи на широке поширення React JS у сфері веб-розробки, існує безліч різноманітних додатків та інструментів, які допомагають розробникам прискорити та полегшити роботу з React. Одним з найпопулярніших засобів є Redux - бібліотека для керування станом додатку, яка дозволяє зберігати стан додатку в одному місці та робити його доступним для всіх компонентів.

Також, React має розширення для розробки мобільних додатків - React Native. Це дозволяє розробникам використовувати React для створення нативних мобільних додатків для Android та iOS, що забезпечує швидкість та ефективність розробки.

Крім того, React підтримується багатьма відомими компаніями, такими як Facebook, Instagram, Netflix та Airbnb, що свідчить про його надійність та популярність.

Отже, використання React JS дозволяє розробникам створювати ефективні та продуктивні веб-додатки, з великою кількістю зручних інструментів та додатків.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Офіційна сторінка React [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://react.dev>

2. Getting started with React [Електронний ресурс] - Режим доступу: https://developer.mozilla.org/enS/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_getting_started