

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО СТВОРЕННЯ СУЧАСНИХ ВЕБ-ДОДАТКІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ ФРЕЙМВОРКУ NEXT.JS

Коломійцев О.В.¹, Власов А.В.², Белоус М.В.³, Ячна І.Г.²

¹Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

³Навчально-науковий випробувальний полігон високотехнологічного озброєння та військової техніки, м. Черкаси

²Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, м. Харків

На даний час веб-додатки займають важливе місце у житті людства як у цивільній, так і у військовій сферах. За їх допомогою надається можливість користувачам різнотипного обміну інформацією (спілкування тощо) за зручними та ефективними засобами. Тобто, за допомогою веб-додатків здійснюється не тільки швидкий доступ до інформації, яка необхідна, а й обмін різного роду інформацію (аудіо, відео тощо) з користувачами. Отже, швидкість завантаження контенту – є головним фактором.

Таким чином, розробка пропозиції щодо створення сучасних веб-додатків різного призначення на основі фреймворку NEXT.JS є актуальною науковою задачею.

В доповіді проведено аналіз відомих веб-додатків: Amazon Web Services та Content Delivery Network. Відмічено, що хмарні технології дають змогу використовувати та зв'язувати сервери, що розташовані до користувачів найближче, тим самим вирішити питання щодо скорочення часу на очікування відповіді на запит та прискорення завантаження сторінок для усіх відвідувачів, незалежно від їх місця розташування [1]. Акцентовано увагу на те, що сучасні веб-розробки вимагають ефективних інструментів, здатних справлятися з високими стандартами продуктивності та користувацького досвіду. Next.js – це потужний JavaScript-фреймворк, який є новаторським рішенням для створення сучасних веб-додатків на основі React, що створений компанією Vercel. Він допомагає розробникам створювати високопродуктивні, масштабовані та SEO-дружні веб-додатки. Next.js є ключовим інструментом у сучасній веб-розробці, забезпечуючи ідеальний баланс між різноманітністю функцій та оптимальною продуктивністю. Next.js актуальний і популярний фреймворк, який є надбудовою над бібліотекою ReactJS для JavaScript, що має великий набір інструментів для реалізації прогресивних додатків.

Література:

1. Коломійцев О.В., Комаров В.О., Катунін А.М., Ячна І.Г., Кобець Ю.В., Недашковський А.А., Василець Д.О., Богдан С.І., Кувшинова О.С., Любченко О.В. Особливості створення сучасних веб-додатків на основі фреймворку NEXT.JS. *X Scientific Collection «InterConf+», 53(232): with the Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference «Current Issues and Prospects for The Development of Scientific Research» (January 19-20, 2025; Orléans, France) / comp. by LLC SPC «InterConf». Orléans: Epi, 2025. pp. 375-391.*