

РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕДОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЖИТТЄВИХ ПРОЦЕСІВ ЛЮДИНИ

Черних О.П., Ісаїнков І.В., Бондаренко Є.К.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Питання оптимізації життєвих процесів людини гостро стоїть вже не одне десятиліття, адже можливості людського мозку не безмежні. Зазвичай у короткостроковій пам'яті можна утримувати трохи більше трьох-чотирьох нагадувань, послідовності дій чи важливих справ одночасно.

Якщо ж процес складний і складається з більш ніж 10 кроків, висока ймовірність того, що якісь етапи будуть пропущені за забудькуватістю.

Одним із виходів з цієї проблеми у сучасному світі є чек-лист – корисний інструмент для підвищення ефективності та продуктивності. Добре структурований чек-лист може позбавити розумової напруги, коли ви намагаєтеся згадати, що потрібно робити.

Нині існує безліч таких листів, але є декілька проблем: або усі вони створені для друкування, або дуже вузькоспеціалізовані [1].

Метою роботи було проаналізувати необхідність у створенні єдиного веб-застосунку, що дасть змогу знаходити готові, та створювати свої власні чек-листи на усі випадки життя, та у разі такої потреби – створити необхідний веб-застосунок з використанням передових технологій веб-програмування.

На основі опитування було виявлено, що такий застосунок значно полегшив би виконання рутинних справ людини і автоматизував би цей процес.

Для створення веб-застосунку було проведено аналіз сучасних методів розробки та зібраний стек технологій, а саме: HTML5, CSS3, React JS, SCSS, Webpack та інше [2].

За основу був обраний так званий односторінковий (Single Page Application) метод створення веб-застосунків. Оптимальнішою технологією для створення таких застосунків вважається React JS бібліотека.

На етапі створення були усунені проблеми оптимізації продуктивності за допомогою мемоїзації деяких компонентів.

У результаті виконання роботи отримали актуальний для користувачів та гарно-оптимізований веб-застосунок придатний для комерційного використання.

У подальшому такий веб-застосунок можна удосконалювати і розвивати. Один з напрямків роботи – це створення, наприклад, Progressive Web App.

Література:

1. 52 Best To-do List Apps of 2022 for Personal Task Management [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ntaskmanager.com/blog/best-to-do-listapps>.
2. The web and web standards [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://developer.mozilla.org/enUS/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/The_web_and_web_standards.