

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Мішкольцький університет (Угорщина)
Магдебурзький університет (Німеччина)
Петрошанський університет (Румунія)
Познанська політехніка (Польща)
Софійський університет (Болгарія)

Ministry of Education and Science of Ukraine
National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»
University of Miskolc (Hungary)
Magdeburg University (Germany)
Petrosani University (Romania)
Poznan Polytechnic University (Poland)
Sofia University (Bulgaria)

**ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,
ЗДОРОВ'Я**

Наукове видання

Тези доповідей
**XXX МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2022**

Харків 2022

**INFORMATION
TECHNOLOGIES:
SCIENCE, ENGINEERING,
TECHNOLOGY, EDUCATION,
HEALTH**

Scientific publication

Abstracts
**XXX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
MicroCAD-2022**

Kharkiv 2022

174

УДК 004(063)

Голова конференції: Сокол Є.І. (Україна).

Співголови конференції: Герджиков А. (Болгарія), Зарембу К., Єсиновські Т. (Польща), Радун С.М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Хорват З. (Угорщина).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1107 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2022 за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів.

ISSN 2222-2944

© Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
2022

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.