

РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОСЕРВІСІВ

Кононенко Д.О., Філатова Г.Є., Черних О.П.

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

За останні роки розробка веб застосунків переживає постійні зміни та розвиток. Починаючи зі статичних сайтів які були розроблені на початку століття до сучасних підходів які вимагають глибоких знань в різноманітних областях таких як бекенд, безпека, проектування баз даних до розробки фронтенду, тестування продуктивності та доменів для яких робиться розробка.

Постійне вдосконалення інструментів таких як React, Spring, Angular, а також вдосконалення різних архітектурних підходів дозволило розробникам витратити менше часу та створювати більше ефективні, гнучкі та розширювані застосунки [1 – 3]. Однак, навіть зараз розробники зустрічають нові виклики, починаючи з підтримки різних пристроїв і браузерів та закінчуючи забезпеченням та вдосконаленням безпеки.

Метою цієї доповіді є дослідження можливості розробки веб застосунку який надає можливість користувачам створення та вивчення різних курсів. В сучасному світі знання та доступ для вивчення і набуття нових грає невід'ємну роль у житті кожного з нас.

Для досягнення цілей дослідження буде використано архітектурний підхід з використанням мікросервісів для подальшого розширення цього застосунку, також буде використано фреймворки як Spring, React та різні допоміжні бібліотеки. На початку планується розробка двох сервісів: SPA (односторінкову аплікаційну архітектуру) використовуючи React та бекенд застосунок який відповідає за авторизацію, комунікацію з базою даних та CDN сервісами на яких буде зберігатися медіа зі створених курсів.

Література:

1. Fundamentals of Software Architecture: An Engineering Approach 1st Edition by Mark Richards.
2. Spring in Action, Sixth Edition by Craig Walls.
3. Learning React: Modern Patterns for Developing React Apps 2nd Edition by Alex Banks.