

Temat pracy:

Stworzenie skalowalnej aplikacji internetowej opartej na architekturze mikroserwisów z wykorzystaniem Docker Swarm, React i Node.js

Streszczenie:

W swojej pracy zamierzam stworzyć skalowalną aplikację internetową, opartą na architekturze mikroserwisów oraz opisać wady i zalety wynikające z konteneryzacji. Program będzie wykorzystywał technologie Docker Swarm, React i Node.js.

Wstęp:

Celem pracy będzie stworzenie aplikacji internetowej, która jest:

- łatwa w rozbudowie
- odporna na błędy
- skalowalna

Aplikacja ma być odporna na błędy i łatwa w rozbudowie, więc zdecydowałem się na architekturę mikroserwisów. Taka architektura umożliwi podzielenie aplikacji na mniejsze i niezależne moduły, które prościej modyfikować i rozbudowywać.

Dzięki wykorzystaniu Docker Swarm i konteneryzacji, aplikacja będzie skalowalna.

Użycie React i Node.js ułatwi stworzenie czytelnego i zrozumiałego kodu. Dodatkową zaletą jest wykorzystywanie przez obie technologie menedżera pakietów npm.

Bibliografia:

<https://docs.docker.com/engine/swarm/>

<https://nodejs.org/en/>

<https://pl.reactjs.org/>

<https://www.npmjs.com/package/npm>