

Spis treści

1	Wstęp	2
1.1	Zakres pracy	2
1.2	Zawartość pracy	2
1.3	Uzasadnienie wyboru tematu	2
1.3.1	Projekt NERW	2
2	Wprowadzenie do mikroservisów	2
2.1	Przyczyny powstania	2
2.2	Przykłady użycia	2
2.3	Opis koncepcji mikroservisów	2
2.4	Porównanie do architektury monolitycznej	2
3	Architektura mikroservisowa	2
3.1	Komponenty w architekturze mikroservisowej	2
3.2	Konteneryzacja	2
3.3	Komunikacja między mikroservisami	2
4	Usługi chmurowe	2
4.1	Amazon AWS	2
4.1.1	Cognito	2
4.1.2	EC2	2
4.1.3	RDS	2
4.2	Konsekwencje użycia architektury chmurowej	2
5	Realizacja aplikacji	2
5.1	Koncepcja aplikacji	2
5.2	Warstwa serwerowa	2
5.3	Warstwa widoku	2
5.3.1	Ekrany aplikacji	2
6	Podsumowanie	2
6.1	Ocena jakości aplikacji	2
6.2	Perspektywy rozwoju	2
6.3	Wnioski	2

1 Wstęp

1.1 Zakres pracy

1.2 Zawartość pracy

1.3 Uzasadnienie wyboru tematu

1.3.1 Projekt NERW

2 Wprowadzenie do mikroserwisów

2.1 Przyczyny powstania

2.2 Przykłady użycia

2.3 Opis koncepcji mikroserwisów

2.4 Porównanie do architektury monolitycznej

3 Architektura mikroserwisowa

3.1 Komponenty w architekturze mikroserwisowej

3.2 Konteneryzacja

3.3 Komunikacja między mikroserwisami

4 Usługi chmurowe

4.1 Amazon AWS

4.1.1 Cognito

4.1.2 EC2

4.1.3 RDS

4.2 Konsekwencje użycia architektury chmurowej

5 Realizacja aplikacji

5.1 Koncepcja aplikacji

5.2 Warstwa serwerowa

5.3 Warstwa widoku

5.3.1 Ekran aplikacji

6 Podsumowanie

6.1 Ocena jakości aplikacji

6.2 Perspektywy rozwoju

6.3 Wnioski

- Wstęp (Wstęp do pracy, historia i przyczyna powstania, definicje, przykłady użycia) - Architektura Mikroserwisowa (diagramy, opis, praktyki, konteneryzacja, bezpieczeństwo) - Komunikacja w

Architekturze Mikroserwisowej (diagramy sekwencji, konfiguracja komunikacji, typy komunikacji)
- Usługi chmurowe w Architekturze Mikroserwisowej (konceptcja, dostawcy, usługi AWS, integracja usług z aplikacją, model serverless) - Opis funkcjonalny i techniczny aplikacji (Opis systemu, użyte technologie i ich porównanie do technologii konkurencyjnych)