

Architektura Mikroserwisów z Spring Cloud

Program Kursu

MODUŁ 1: Wprowadzenie i Sprawy Organizacyjne

- Powitanie (00:00:58)
 - Dołącz do naszej społeczności! (00:03:56)
 - Jak uczyć się jeszcze efektywniej? (00:16:35)
 - Testy na myślenie – Sprawdź swoje mikroserwisowe IQ! (00:06:36)
 - Narzędziownik (00:07:52)
 - Czego kurs nie zrobi za Ciebie? (00:08:25)
-

MODUŁ 2: Filozofia Mikroserwisów i Architektury Rozproszonej

- Powitanie (00:01:52)
 - Narodziny mikroserwisów (00:12:11)
 - Czym jest mikroserwis? (00:17:44)
 - Czemu lepiej nie używać mikroserwisów? (00:26:52)
 - Różne typy architektur (00:21:45)
 - Wzorce architektoniczne (00:13:02)
 - Podsumowanie (00:01:51)
 - Notatki (PDF)
-

MODUŁ 3: Konfiguracja Serwera Konfiguracji i Serwera Odkrywania Usług

- Powitanie (00:01:12)
 - Czym jest Service Registration and Discovery (00:06:17)
 - Wdrażanie Eureka Server (00:20:17)
 - RestClient vs RestTemplate (00:05:30)
 - [BONUS] Zapis z Live: Klienci HTTP w Spring – RestTemplate, WebClient, RestClient (02:22:30)
 - Konfiguracja mikrousług w Eureka (00:11:57)
 - Spring Cloud Config Server (00:19:37)
 - Dynamiczna zmiana konfiguracji (00:19:24)
 - Integracja z prywatnym repozytorium (00:15:07)
 - Koncepcja monorepo (00:04:07)
 - Praca domowa i materiały z modułu (00:04:55)
 - Notatki (PDF)
-

MODUŁ 4: Projektowanie i Tworzenie Komplementarnych Usług

- Powitanie (00:01:01)
- Definiowanie mikrousług (00:22:00)
- Client-Side Load-Balancing (00:19:17)
- Round-robin (00:05:53)
- Nadpisywanie domyślnej konfiguracji Service Discovery (00:10:14)
- Server-side load balancer (00:19:19)
- Odpowiedzialność mikroserwisu (00:08:20)
- Dodawanie bazy danych do mikroserwisu (00:23:00)
- Tworzenie konfiguracji dedykowanej konkretnemu mikroserwisowi (00:09:23)
- Praca domowa i materiały z modułu (00:02:24)

- [Notatki \(PDF\)](#)
-

MODUŁ 5: Komunikacja Synchroniczna

- Powitanie (00:00:58)
 - Deklaratywni i imperatywni klienci HTTP (00:20:55)
 - Testy jednostkowe mikroserwisu (00:25:31)
 - Testy integracyjne mikroserwisu (00:17:54)
 - Wzorzec Circuit Breaker (00:17:15)
 - Deklaratywny klient HTTP (00:13:55)
 - Praca domowa i materiały z modułu (00:01:22)
-

MODUŁ 6: Komunikacja Asynchroniczna z Apache Kafka

- Powitanie (00:01:16)
 - Apache Kafka – Fundamenty architektury i przepływu danych (00:13:53)
 - Analiza projektu – Struktura i kluczowe komponenty (00:07:48)
 - Konfiguracja Apache Kafka i Kafdrop – Monitorowanie przepływu danych (00:13:49)
 - Modelowanie mikroserwisów do akwizycji danych systemowych (00:24:44)
 - Konsument Kafka – Wydajna analiza strumieniowa danych systemowych (00:37:11)
 - Projektowanie mikroserwisu gromadzącego alerty – Fabryki zdarzeń w akcji (00:41:30)
 - Integracja Apache Kafka z Grafaną – Wizualizacja i monitoring (00:11:27)
 - Druga instancja mikroserwisu – Konfiguracja komunikacji między hostami w Apache Kafka (00:03:53)
 - Podsumowanie i zadanie praktyczne (00:04:34)
 - [BONUS] Zapis z Live: Wprowadzenie do Apache Kafka (01:53:24)
-

MODUŁ 7: Śledzenie i Monitoring Mikroserwisów z Zipkin (dostępny w marcu)

Materiały w trakcie opracowywania.

MODUŁ 8: Bezpieczeństwo Mikroserwisów z Keycloak (dostępny w kwietniu)

Materiały w trakcie opracowywania.

MODUŁ SPECJALNY: Konteneryzacja z Docker Compose (dostępny z końcem kwietnia dla pakietu zaawansowanego)

Materiały w trakcie opracowywania.

Podsumowanie czasowe kursu na 11 marca 2025:

- **łącznie:** 15 godzin i 51 minut materiałów.
- **Dodatkowo:** Testy, notatki po każdym module technicznym!

To jeszcze nie koniec – kolejne materiały są w trakcie produkcji, aby cały program kursu był wyczerpujący!