

TECHNOLOGIE KOMPONENTOWE

05.12.2017

GRUPA 1 I 2

Ćwiczenia 4: Mikroserwisy

Czas wykonania: 10.12.2017 23:59

0. Repozytoria do forkowania:

GRUPA1: <https://gitlab.com/lukasikpiotr/Micro1>

GRUPA2: <https://gitlab.com/lukasikpiotr/Micro2>

1. Materiały:

- 1) <https://martinfowler.com/articles/microservices.html> - przydatna wiedza teoretyczna
- 2) <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/microservices-architecture/>
- 3) <https://github.com/dotnet-architecture/eShopOnContainers> - Przykładowa aplikacja .NET Core, stworzona przez Microsoft, oparta na architekturze mikroserwisów i kontenerach Docker.

Punkty te zawierają flagowe materiały odnośnie tematu mikroserwisów, na początek polecam poszukać mniejszych projektów bo taki będzie trzeba zaimplementować.

2. Zadania:

1. Stworzenie aplikacji w .Net Core 2.0 opartej o architekturę mikroserwisów związanej z wybraną tematyką.
2. Implementacja co najmniej 3 mikroserwisów (osobnych projektów realizujących określone zadania) (4 pkt)
 - i. Zastosowanie odpowiedniej struktury katalogów/projektów/solucji etc.
 - ii. Dodanie komunikacji między serwisami (nie wszystkie serwisy muszą mieć wzajemne referencje)
3. Dodanie obsługi kontenerów Docker: (2 pkt)
 - i. Domyślnie aplikacja powinna uruchamiać swoje instancje po użyciu komendy: docker-compose up
4. Dodanie projektu z testami (do każdego z serwisu) opartych o Xunit (2 pkt)
 - i. Min. 3 unit testy w każdym
5. Opis projektu (2 pkt)