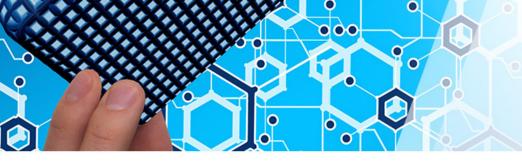




Plan wykładu (1)

- Wprowadzenie do zaawansowanych technologii internetowych
- Wprowadzenie do tworzenia aplikacji przy użyciu Symfony oraz Springa
- Systemy zarządzania pakietami
- MVC, tworzenie kontrolerów i widoków w Symfony
- Odwzorowanie obiektowej architektury systemu informatycznego na bazę danych z wykorzystaniem ORM lub ODM



Plan wykładu (2)

- Nowoczesne podejścia budowania architektur aplikacji webowych, DDD, REST i CQRS
- Zdarzenia, kontener DI, formularze i kontrola dostępu
- Mikroserwis a monolit, mocne i słabe strony obu podejść
- Praca z API
- Oddzielenie backendu od frontendu. Przedstawienie możliwości komunikacji z API oraz zastosowanie JSON Web Tokenu



Plan wykładu (3)

- Tworzenie testów, przedstawienie możliwych podejść testowania aplikacji
- Asynchroniczność kolejki RabbitMQ i tworzenie wiadomości
- Wykorzystanie pamięci podręcznej w celu zwiększania wydajności – Varnish
- SPA budowa aplikacji jednostronicowej



Literatura

- R. C. Martin, Czysta architektura. Struktura i design oprogramowania. Przewodnik dla profesjonalistów, 2018
- V. Vernon, DDD dla architektów oprogramowania, 2016
- F. Potencier, Symfony 5: Szybki start, 2020
- C. Walls, Spring w akcji. Wydanie V, 2019
- M. J. Price —, C# 7.1 i .NET Core 2.0 dla programistów aplikacji wieloplatformowych, 2018
- A. Mardan Node.js w praktyce. Tworzenie skalowalnych aplikacji sieciowych, 2015
- M. Walczak Tworzenie nowoczesnych systemów webowych, 2016



Warunki zaliczenia

Wykład

 kolokwium zaliczeniowe do kolokwium dopuszczone są osoby posiadające zaliczenie z laboratorium

Laboratorium

- kolokwium
 - projekt

Ocena końcowa z przedmiotu liczona jest wg średniej ważonej:

0.6 * ocena z laboratorium + 0.4 * ocena z wykładu

Obie oceny muszą być pozytywne.



Dziękuję! ©