



ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE PROJEKTOWANIA APLIKCJI INTERNETOWYCH

Plan wykładu
i warunki zaliczenia

dr inż. Andrzej Wilczyński, www.awilczynski.me



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:

$$0.6 * \text{ocena z laboratorium} + 0.4 * \text{ocena z wykładu}$$

Obie oceny muszą być pozytywne.



Dziękuję! 😊

dr inż. Andrzej Wilczyński, www.awilczynski.me