

Semestrální práce body k odevzdání na konci semestru:

Odevzdávání na konci semestru:

Společné požadavky:

- vyber vhodné technologie a jazyka: Java/SpringBoot, Java, C#, ...
- readme v gitu s popisem co je hotové a kde se funkcionality nachází
- využití společné DB (relační nebo grafová)
- využití cache (například Hazelcast)
- využití messaging principu (Kafka nebo JMS)
- aplikace bude zabezpečena pomocí buď basic authorization nebo pomocí OAuth2
- využití Interceptors (alespoň jedna třída) - například na logování (přijde request a zapiseme ho do logu)
- využití jedné z technologií: SOAP, REST, GraphQL, Java RMI, Corba, XML-RPC
- nasazení na produkční server například Heroku
- vyber vhodné architektury (event base, pipe and filter, ...)
- inicializační postup (jak aplikaci deploynout, kde jsou základní data do nové DB typu admin apod)
- využití Elasticsearch
- použití alespoň 5 design patternů (musí dávat smysl :))
- za každého člena týmu 2 UC (use cases - aby SW nebyl trivialní)

bonusové body

- cloud služby (azure, amazon) +2 bod

Na konci semestru odevzdáváte jak aplikaci tak i text který obsahuje:

Popis aplikace, motivace

Strategický záměr (stav „TO BE“)

Obchodní přínos Stav „AS IS“

Analýza SWOT

Analýza 5F

Analýza PEST(E)

Funkční požadavky

Nefunkční požadavky

Seznam uživatelů

Případy užití

UML diagramy - class diagram, sequence diagram

Vyber vhodné architektury

----- zde pokračujete z 1.bodu odevzdávání

Diagram nasazení

Diagram komponent

Rozbor a výběr alternativ návrhu řešení

WBS – rozdělení projektu na dílčí procesy.

Zdroje

Normy a standardy

Matice zodpovědnosti

Harmonogram GANTT

Analýza rizik FMEA

Znovupoužitelnost

Metriky

Plán odbavení

Plán podpory

Vyhodnocení