



DEVOPS

A félév folyamán megismerkedtem a DevOps módszertannal. Egy saját webalkalmazást készítettem, amely egy „webshop”. A témalabor foglalkozás keretében újabb és újabb technológiai eszközökkel ismerkedtem meg. Ezeket a gyakorlatba átültetve, a webshop alkalmazásom kontextusában kipróbáltam. Így végig haladtam a DevOps folyamatain, ezzel modellezve egy ilyen alkalmazás életútját egy agilis, DevOps értékeket szem előtt tartó környezetben.

Az elkészített webshop alkalmazásomat egy Oracle adatbázis szerver szolgálja ki. A webalkalmazásom elkészítéséhez Maven fordítási keretrendszert alkalmaztam, és Spring Bootot. Mind az alkalmazásomat mind az adatbázis szerveret „konténerizáltam” a Docker segítségével, és az AWS által nyújtott Elastic Beanstalk-on futtattam.

OPENAPI

A félév végén az OAS (OpenAPI Specification) témakörben végeztem átfogó kutatást. Leginkább kialakulását, hasznosságát és létjogosultságát kutattam. Minden téren egy kifejezetten innovatív és a nyílt forráskódú projectek tárházát nagyban gazdagító hasznos specifikációnak tekinthetjük. Az OpenAPI 3-as verziója áttörést jelent az API dokumentáció készítésben, és forradalmasította a „kézzel” való dokumentáció készítést. A saját témakörömben nagy hangsúlyt fektettem a YAML-el illetve a forráskódból való dokumentum generálásra.

Az OAI (OpenAPI Initiative) mögött mára olyan nagy cégek állnak, mint Microsoft, Google, IBM stb...

SWAGGER ESZKÖZÖK

Az OpenAPI Specifikáció implementálására szolgálnak a Swagger technológiai eszközök. Ezeket a webalkalmazásomban kipróbáltam. Legfőbb ilyen eszközök a Swagger-UI, Swagger Editor, Seagger Core, Swagger Codegen, Swagger Inspector.