

SZAKDOLGOZATTERV

hallgató neve:	Bőle Balázs	
születési ideje:	1993.07.31	Neptun-kód: DXQRPJ
értesítési címe:	1073 Bp., Erzsébet krt 19 3/34	
lakástelefon:	_	munkahelyi telefon:
mobil:	+36 70 708 5003	e-mail: bolebalazs@gmail.com
szak:	Mérnök informatikus	szakirány/specializáció: szoftverfejlesztés
A szakdolgozat	területe: Szoftverfej	lesztés
A szakdolgozat	tervezett címe: Helpdesk reno alkalmazással	lszer megvalósítása Microservices alapú elosztott
A szakdolgozat	készítésének helye (intézet): Gáb	oor Dénes Főiskola
Intézeti konzul	ens kijelölése szükséges: igen	
konzulens neve:		
iskolai végzettsé	ege:	
munkahelye:		
munkahelyi cím	e:	
beosztása:		
értesítési címe:		
telefon:		
e-mail:		

A szakdolgozat célja, rövid tartalma és vázlata (tervezett tartalomjegyzéke):

A szakdolgozat célja:

Hogy bemutassam egy microservice alapú elosztott alkalmazás felépítését és működését.

A fejlesztés során megismert és használt technológiák átfogó összefoglalása (úgy mint hexagonális architektúra, MVC, docker, Angular, Spring Boot, kafka, load balancer, TDD, SOLID, etc.).

Az alkalmazás átfogó dokumentálása (például felhasználói-, üzemeltetési kézikönyv, komponens- és message flow diagram létrehozása).

A szakdolgozat rövid tartalma:

Az alkalmazás üzleti leírása:

A bestpractical által fejlesztett, open source "Request tracker" alkalmazáshoz hasonló funkciókkal bíró webes program, ami lehetőséget ad különböző csoportokhoz tartozó regisztrált ügyfélszolgálati felhasználók különböző e-mail címre érkező problémák vagy feladatok feldolgozására. A példaalkalmazás elérhető a www.bestpractical.com/rt címen.

Egy új beérkező feladat egy előre meghatározott problémasorba kerül, ahonnan a sorhoz hozzárendelt csoport valamelyik ilyen jogokkal felruházott tagja felelőst vagy felelősöket rendelhet az adott kérdéshez, illetve a kérést más problémasorba is helyezheti. A felelős további levelezésbe bonyolódhat a probléma bejelentőjével a webes felületen keresztül. A probléma egy előre meghatározott állapotsoron megy keresztül, az állapotváltásról minden érintett értesítést kap.

Az alkalmazás technikai leírása:

Angular felhasználói felülettel, spring boot frameworkot használó java backenddel, és PostgreSQL adatbázissal működő dockerizált hexagonális alklamazás. A buildhez felhasznált programok: maven, nodeJs, npm, angular-cli.

Az authentikációért és authorizációért dedikált keycloak szerver felel. A frontend és a backend között REST alapú, a bakcend és az adatbázis között jpa alapú, a különböző microservicek között REST és kafka alapú kommunikáció valósul meg.

A servicek metrikái prometheusba integrálva érhetőek el.

A fejlesztés TDDben, a SOLID és a clean code elvek mentén történik. A kódminőségért eslint és sonarqube felel. A verziókövetésre github áll rendelkezésre.

A szakdolgozat vázlata (tervezett tartalomjegyzéke):

- 1) Abstract, bevezetés, a projekt átfogó leírása és célja (1 oldal).
- 2) Felhasznált technológiák irodalmi áttekintése (25 oldal)
- 3) A rendszer átfogó dokumentációja, a felmerült problémák leírása. Felhasználói, üzemeltetési kézikönyv (35 oldal)
- 4) Összefoglalás, A kitűzött célokkal az elért eredmények összevetése (1 oldal)
- 5) A továbbfejlesztés lehetséges irányai (1 oldal)

A szakdolgozatterv elbírálása a beadástól számított kb. három hét. A terv elfogadását/elutasítását a Neptunban

(Tanulmányok\Hallgató szakdolgozatai) tekintheti meg.

Vállalom, hogy szakdolgozatomat az Egységes tájékoztatóban megtalálható "Szakdolgozatokkal szemben támasztott követelmények"-nek megfelelően készítem el.

(A követelmények megtalálhatóak a főiskola ILIAS felületén: Taneszköztároló\Záróvizsgáztatás)

Budapest hó 17 nap
hallgató
konzulens