

Az alkalmazásokat a `server.port` és a `mongodb.port` java paraméterek megadásával indítottam. Mindkettő saját embedded mongodbal rendelkezik, amelyekbe indításkor a működéshez szükséges szótárak beszállásra kerülnek a „dictionary” dokumentumba.

Kialakítottam egy common modult, amelybe az esetlegesen máshol is használható komponenseket szántam, mint a dtok, a validációk, átváshoz használatos proxyk, és a szótárakat használó szolgáltatások.

Az összetett validációkat annotációkkal szándékoztam megvalósítani, az esetleges hibaüzeneteket kigyűjtöttem a `messages.properties` fájlba. A hibaüzenet listát a DTO-k szerves részének gondoltam ezért azokban adom vissza. Az adott hibaüzenet tartalmazza, hogy melyik mezőre vonatkozik.

Az okmány feldolgozáshoz átadom az egész személy objektumot, ha abból a jövőben esetleg szükség lenne további adatra az okmányok feldolgozásához.

A microservice architektúrát spring cloud komponensekkel valósítottam meg. Feign által a `spring.application.name` alapján is beazonosíthatóak lettek a komponensek, amelyeket beregisztráltam egy eureka névszolgáltatásba, így a document-service átvás megvalósulhat ribbon load balancer használatával választván egyet az éppen futó document-service példányok közül. A szolgáltatások elérése központosított, zuul gatewayen keresztül történik meg. A nyomon követhetőség megkönnyítése érdekében minden kérés kap egy egyedi azonosítót sleuth segítségével.

Swagger-t használtam dokumentáció generálásához.

Tesztelésnél a controller réteget használom. A teszteseteknél felvettem egy ok példát, amelyről azt várnám el, hogy hiba nélkül lefusson, egy min példát, amely nem futhat hiba nélkül, és minden mezőre legalább egy példát, amelyekben várok az adott mezőt érintő hibaüzenetet.

Fordításhoz apache-maven-3.6.3-t használtam, kódminőséget sonarqube-7.8 segítségével ellenőriztem.