

## 10. Laboratorijska vježba iz "Web aplikacija u Javi"

### 10.1. Korištenje Quartz schedulera

Svrha laboratorijske vježbe upoznavanje je s Quartz schedulerom.

#### 10.1.1. Zadatak

Potrebno je nadograditi postojeću Java web aplikaciju tako da se s njom pokreće i Quartz job koji ispisuje popis trenutno otvorenih restorana. Navedenu funkcionalnost potrebno je implementirati sljedećim koracima:

1. Dodati ovisnost za spring-boot-starter-quartz u pom.xml datoteku.
2. Dodati job koji u konzolu ispisuje popis trenutno otvorenih restorana. (Ispisati osnovne informacije o restoranu )
3. Dodati konfiguracijsku klasu u kojoj je definiran Trigger i JobDetail za autokonfigurirani in-memory JobStore.
4. Potrebno je namjestiti trigger da svakih 10 sekundi pokreće job iz 2. koraka

### 10.2. Korištenje internacionalizacije u Angular aplikaciji

Svrha laboratorijske vježbe upoznavanje je s internacionalizacijom Angular aplikacije kroz korištenje ngx-translate biblioteke.

#### 10.2.1. Zadatak

Potrebno je izmijeniti postojeću Angular web aplikaciju tako da korisnik ima mogućnost biranja hrvatskog ili engleskog jezika u aplikaciji.

1. Instalirati ngx-translate biblioteku korištenjem sljedeće naredbe:

*npm install @ngx-translate/core @ngx-translate/http-loader --save*

**Tehničko veleučilište u Zagrebu**

2. U app.module datoteci konfigurirati ngx-translate TranslateModule. Kao defaultni jezik postaviti hrvatski te prijevode dohvaćati iz putanje `"/assets/i18n/"` s ekstenzijom datoteke `".json"`.
3. U app.component.ts datoteci konfigurirati ngx-translate TranslateService u konstruktoru. Također postaviti hrvatski kao defaultni jezik.
4. U app.component.ts datoteci, iskoristiti TranslateService i korisniku omogućiti promjenu jezika. Preporučuje se korištenje HTML button elementa za promjenu jezika. Korisnik treba moći odabrati hrvatski i engleski jezik.
5. Napisati prijevode za hrvatski i engleski jezik u JSON formatu.
6. Zamijeniti sav tekst u aplikaciji s prijevodima dodanima u prethodnom koraku. Nije potrebno prevoditi String vrijednosti dohvaćene iz baze.