

# Regsys projekt

## Paigaldamine

Rakendus ei vaja erilist paigaldust, vaja üles seada andmebaas.

Datasource url: localhost:5432/postgres

Username: postgres

Password: admin

Alguses on vaja andmebaas initsialiseerida programmi kaks korda käivitades (esimene kord tuleb relatsioonide tõttu error millega tegelemiseks pole olnud aega).

Andmebaasi andmetega täitmiseks on olemas testRows.sql skript.

Veebipool on kättesaadav aadressil: localhost/8080.

## Ülevaade

### build.gradle

dependencies:

spring-boot-web: server, Spring MVC ja kõik REST meetodid vajavad seda.

spring-boot-data-jpa: vajalik, et Hibernate kaudu andmebaasiga suhelda.

spring-boot-thymeleaf: veebilehe "template engine", lisaks aitab html failis muutujaid kuvada.

spring-boot-validation: andmete valideerimine ning vajadusel errorite tagastamine.

joda-time: kasutatud ainult lihtsaks aja formatiseerimiseks.

Lisaks veel kasutatud Bootstrapi, et elu css vallas veidi lihtsamaks teha.

## regsys/data

Programm jaguneb neljaks erinevaks andmetüübiks (Event, Company, Person, Payment), millest igal on olemas Entity, Repository ja Service. Usun, et nende eesmärgid on iseenesest mõistetavad, ning ei hakka pikemalt neid kirjeldama.

## regsys/data/person/PersonController

See on ainuke Entity controller, tegin selle selleks, et alguses andmebaasiga suhtlemist kontrollida ja testida. Ei kustutanud kuna pole otsest vajadust seda teha.

## regsys/WebappController.java

See osa programmist tegeleb kõigega mis veebilehe poolega seotud.

localhost:8080

/home

Tagastab kodulehe kus on näha nii tulevased kui ka eelnevad üritused.

/addEvent, params = "saveEvent"

Tagastab lehe kus on form, millega saab luua uusi üritusi ning sama template-i kaudu salvestada kasutades saveEvent parameetrit.

/event/{id}, params = "savePerson", "saveCompany"

Tagastab lehe millel on näha juba loodud üritus ning saab lisada üritusel osalejaid kasutades savePerson ja saveCompany parameetreid.

/event/{id}/delete

Kustutab antud id-ga ürituse andmebaasist ning siis juhatab kodulehele.

/person/{id} ja /company/{id}, params = "savePerson/Company"

Tagastab lehe millel on võimalik muuta juba loodud osaleja tabeli väljasid ning kasutades savePerson või saveCompany parameetreid muutused salvestada.

/person/{id}/delete ja /company/{id}/delete

Kustutab antud id-ga osaleja ning juhatab selle ürituse lehele, millega osaleja oli seotud.

# Isiklik kokkuvõte

Üldiselt olen rahul sellega mille jõudsin kokku panna, kuigi siiski näen veel palju mida saaks teha paremaks ning sujuvamaks.

Tekkisid kahjuks aga ajaga raskused kuna alahindasin ülesande keerukust ning seda, kui palju mul on reaalselt aega sellega tegelemiseks enda sätitud tähtaja ees.

Ei soovinud ka tähtaega enam rohkem venitada, seetõttu esitan töö nii, nagu ta hetkel on (mis on ikkagi suhteliselt viisakas esitus).

Tavaliselt teeksin sellist ülesannet kirjutades eraldi backendi (Spring Boot) ja frontendi (React, Angular, vms), mis tegi ülesande ka keerukamaks kuna ma pole ennem sellist template-põhist veebirakendust kirjutanud.

Samas siiski olen õppisin palju ning tuletasin meelde veel rohkemgi ning saan olla rahul tehtuga.