

Ürituste külaliste registreerimissüsteem. Dokumentatsioon.

PaigaldusPostgreSQL olemasolul lokaalarvutis server režiimis, operatsioonisüsteem Linux Ubuntu

- luua andmebaas nimega „YritusteAndmeBaas“, kasutajaga „knits-orm“, parooliga „jpa-tutorial“.
Andmebaasi tabelid luuakse Java rakenduse käivitamisel automaatselt.
- kloonida repositoorium github-ist github.com/uoovel/yritus
- avada IntelliJ IDEA Community-s
- avada YritusApplication.java ja käivitada rakendus.
Asub pakett yritus/src/main/java/code/urmas/yritus
- pärast esmakäivitust muuta failis application.properties kirje „create“ -> „update“, kui soovitakse sisestatud andmeid säilitada.

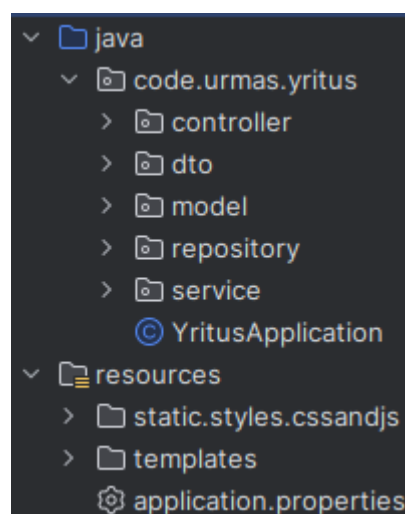
Arhitektuur

Arhitektuurina on kasutatud MVC (Model View Controller) arhitektuuri. Kihid:

- View: rakenduse kasutaja jaoks ekraanil nähtav vaade
- Controller: võtab vastu kliendi päringuid ja vastab nendele. Annab juhtsignaalid andmebaasi kirjutamiseks ja lugemiseks, ning ärioloogika plokkide käivitamiseks. Juhib tegevusi ekslike kliendi sisestuste korral.
- Service: service kiht tegeleb ärioloogika arvutustega. Samuti on see vahekihiks kontrolleri ja repositooriumi vahel.
- Repository: teostab andmebaasist lugemised ja andmebaasi kirjutamised
- Database: Andmebaas, kus asuvad kõik salvestatud andmed.

Kood

Koodi struktuuripuu on järgneval joonisel:



Ülemkataloogis „java“ paigneb „backend“ rakenduse kood. Kataloogis „resources“ paikneb „frontend“ rakenduse kood.

-Backend: Koosneb rakenduse käivitamise klassist YritusApplication.java ja viiest paketest. Pakettidena on nähtavad eelnevalt arhitektuuris kirjeldatud kihid: controller, service, repository. Andmebaasikiht pakettidena nähtav pole, sest paikneb rakendusest väljaspool. Küll aga asub andmebaasi poole pöördumise info failis application.resources. Lisaks kihtidena mõistetavatele pakettidele on veel paketid „model“ ja „dto“. Paketis „model“ asuvad klassid, mille alusel genereeritakse andmebaasi struktuur ja neid klasse kasutatakse andmebaasi ja rakenduse vaheliseks andmete edastamiseks. Paketis „dto“ asuvad klassid, mida kasutatakse rakenduse ja kliendi vaadete vaheliseks andmete edastamiseks. Seejuures keskseks programmi poolseks kihiks on „controller“.

-Frontend: Arhitektuuri kihile „View“ vastab alamkataloog „templates“. Alamkataloogid „static“ ja „templates“ moodustavadki „frontend“ arenduse.

Automaattestid

Asub paketis yritus/ Fail nimega script.sh Testide jaoks on kasutatud platvormi „CURL“. Käivitamine Linux terminalis:

```
~/IdeaProjects/yritus$ bash script.sh
```

Terminali aknasse kuvatakse testimise tulemused:

```
Vigu pole, kood: 200 -> http://localhost:8080/  
Vigu pole, kood: 200 -> http://localhost:8080/koikOsalejad/1  
Vigu pole, kood: 200 -> http://localhost:8080/vormOsaleja/1  
Vigu pole, kood: 200 -> http://localhost:8080/vaataOsalus/1  
Vigu pole, kood: 200 -> http://localhost:8080/newevent  
Error: 500 -> http://localhost:8080/savecustomer
```