

CGI suvepraktika 2021 proovitöö

TALLINN

Dokumentatsioon

Mathias Are

Aprill/Mai 2021

Üldine informatsioon

Veebirakendus “Dentist Registration” on loodud kasutades Spring Boot Java EE frameworki, lisaks kasutab H2 andmebaasi, Java Persistence teeki ja Bootstrap CSS moodulit.

Rakenduse funktsionaalsused

Leht 1: Form

Rakendus pakub kasutajale registreerimist hambaarsti vastuvõtule, valides avalehel hambaarsti nime, kuupäeva ja kellaaja. Nupule “Register” vajutades kontrollitakse sisestatud andmed(vaata “kasutaja sisendid” alt) ning seejärel korrektsete andmete kohal salvestatakse registreering andmebaasi.

Leht 2: Result

Peale uue registreeringu kinnitamist või olemasoleva registreeringu muutmist (ebaõnnestumise korral) kuvatakse kasutajale sõnum registreeringu kinnituseks või vea teatamiseks.

Leht 3: Registrations

Sellel lehel kuvatakse kasutajale kõik andmebaasis olevad registreeringut. Iga registreeringu kohta on paremas ääres 2 nuppu “delete” ja “edit”, mis võimaldavad antud registreeringut andmebaasist kustutada või seda avaneva dialoog akna läbi muuta. Samuti on üleval olemas ka otsinguriba, mille kõrval olevat “Search” nuppu vajutades filtreeritakse olemasolevad registreeringud

otsingustringi järgi, kusjuures arvestatakse rangelt iga otsingus oleva keywordiga, mis on teistest tühikuga eraldatud.

Rakenduse struktuur

DentistAppController.java – Kogu rakenduse controller, kus on näidatud iga lehe mapping vastava requesti kohta. Kasutab DentistVisitService klassi andmebaasiga suhtlemiseks.

DentistVisitDTO.java – DTO andmete mugavamaks vahendamiseks kasutajaliidese ja andmebaasi vahel

DentistVisitEntity.java – Andmebaasi salvestamise objekt

SearchFilter.java – Java Predicate-i kasutatav abiklass otsingusõne järgi filtreerimiseks.

DentistVisitRepository.java – Liides SpringBoot CrudRepository kasutamiseks DentistVisitService klassis. Genereerib automaatselt vajalike SQL päringute jaoks meetodid.

DentistVisitService.java – Spring Boot Service klass andmebaasiga suhtlemiseks, kasutab DentistVisitRepository liidest.

DentistAppApplication.java – Kogu rakenduse algus, init fail

WebConfiguration.java – Spring Boot Configuration klass appi seadistamiseks.

form.html – avalehe dokument

registrations – registratsioonide lehe dokument

results.html – tulemuste lehe dokument

application.properties – Spring Boot seaded, saab muuta ka H2 andmebaasi seadeid.

Kasutaja sisendid

Form

Hambarsti nimi – Valikutega (hiljem saaks lisada valikute pärimine andmebaasist)

Kuupäev – Valikutega (hiljem saaks lisada valikute pärimine andmebaasist).

Formaat: “dd.MM.yyyy

Kellaaeg - Valikutega (hiljem saaks lisada valikute pärimine andmebaasist)

Formaat: “HH:mm”

Registrations

Search – Suvaline sõne registratsioonide otsinguks, mainida võib nii hambaarsti nime, kuupäeva kui kellaaega suvalises järjekorras tühikutega eraldatud.

Väliste ressursside dokumentatsioonid:

Spring - <https://spring.io/>

H2 - <https://www.h2database.com/>

Bootstrap - <https://getbootstrap.com/>