# Рачунарски факултет Основне Мастер Докторске Студије

# Web sistemi i tehnologije

Domaći zadatak 6-7

Ime i prezime: Nađa Rajković

Broj indeksa: S3/19

Datum: 18.12.2020.

Cilj domaćeg zadatka

Potrebno je napraviti stranicu za prikazivanje rasporeda časova korišćenjem Flask-a i Jquery-ja.

Rešenje domaćeg zadatka

Nakon što smo podesili radno okruženje po uputstvima, importovali smo bazu raspored.sql putem phpmyadmin-a.

Povezali smo se na bazu koristeći:

mydb = mysql.connector.connect(

  host="localhost",

  user="root",

  password="",

  database="dz67"

)

Definisali smo rutu /raspored i iščitali smo podatke iz baze:

@app.route('/raspored')

def raspored():

  mc = mydb.cursor()

  mc.execute("SELECT \* FROM raspored")

  ceoraspored = mc.fetchall()

Promenljive nastavnici i ucionice popunjavamo tako što iteriramo kroz podatke pokupljene iz baze i append-ujemo one sa konkretnim indeksom.

nastavnici = []

  ucionice = []

  for i in ceoraspored:

    if i[7] not in ucionice:

      ucionice.append(i[7])

  for i in ceoraspored:

    if i[3] not in nastavnici:

      nastavnici.append(i[3])

U HTML fajlu (stilizovan sa style.css, povezan sa js i jquery) napravljena je tabela u kojoj će se prikazivati podaci, kao i polje za unos koje će služiti za pretragu.

<tbody id="raspored">

        {% for i in ceoraspored %}

        <tr class="table-row">

          <td>{{i[1]}}</td>

          <td>{{i[2]}}</td>

          <td>{{i[3]}}</td>

          <td>{{i[4]}}</td>

          <td>{{i[5]}}</td>

          <td>{{i[6]}}</td>

          <td>{{i[7]}}</td>

        </tr>

        {% endfor %}

      </tbody>

    </table>

Sledeći div služi za prikaz profesora i učionica, gde ćemo pretraživati njihove rasporede putem linkova:

<div id="profesorUcionica">

      <div>

        <h3>Profesori</h3>

        {% for i in nastavnici %}

        <p><a class="profesor" href="#maintable">{{i}}</a></p>

        {% endfor %}

      </div>

      <div>

        <h3>Učionice</h3>

        {% for i in ucionice %}

        <p><a class="ucionica" href="#maintable">{{i}}</a></p>

        {% endfor %}

      </div>

    </div>

Sledeći isečak JS koda služi za filtriranje tabele po kriterijumima pretrage:

updateRasporedTable je univerzalna funkcija za filtriranje podataka u tabeli, koje pri svakom okidanju resetuje klase redova tabele i dodaje nove, adekvatne u zavisnoosti od njihovih indeksa. Funkcija se okida pri loadu strane, kao i klikom na link ili kucanjem u polju za pretragu.

function updateRasporedTable() {

    let index = 0;

    var value = $(this).val() ? $(this).val().toLowerCase() : $(this).text().toLowerCase();

    $("#raspored tr").each(function(ind, el){

        $(el).removeClass('table-row');

        $(el).removeClass('odd-row');

        $(el).removeClass('even-row');

    });

    $("#raspored tr").each(function (ind, el) {

        if($(el).text().toLowerCase().indexOf(value) > -1){

            $(el).addClass('table-row');

            if(index++ % 2){

                $(el).addClass('odd-row');

            }else{

                $(el).addClass('even-row');

            }

        }

    });

}

$(document).ready(function () {

    $("#inputPolje").on("keyup", updateRasporedTable);

    $(".profesor").on("click",updateRasporedTable);

    $(".ucionica").on("click", updateRasporedTable);

    $('#inputPolje').trigger('keyup');

});

U css-u smo za svaki red u tabeli po defaultu stavii display:none, a tek po fetchu/filteru podataka se njihov display menja.

#raspored tr {

  display: none;

}

.table-row {

  display: table-row !important;

}

.odd-row {

  background: rgb(167, 207, 238);

}

.even-row {

  background: rgb(89, 130, 180);

  color: white;

}