

Vežbe 5

Veb programiranje

U okviru današnjih vežbi potrebno je napraviti stranicu koja prikazuje raspored časova na studijskom programu Informatika, u tabelarnom formatu. Zadatak je potrebno realizovati u okviru nekoliko fajlova.

Faza 1

Pogledati sadržaj *data.json* fajla. Kreirati dve klase koje će modelirati podatke iz tog fajla i to:

1. Klasa *Dan* koja sadrži polja: naziv dana i niz predmeta. Pored ovih polja, klasa *Dan* treba da sadrži i metod *dodajPredmet* koji prima parametar tipa *Predmet* i realizuje dodavanje jednog predmeta u niz predmeta (niz predmeta je već pomenuto polje klase *Dan*).
2. Klasa *Predmet* koja sadrži polja: naziv, vreme, tip, sala, profesor, opis.

U svakoj od klasa napisati odgovarajući konstruktor. Deklarisana polja treba da budu privatna, a po potrebi napraviti *get* metode. Klase pisati u odvojenom folderu u okviru projekta (folder se može zvati *classes*).

Faza 2

Napisati klasu *Utils* za pomoćne metode. U njoj napisati metod *ucitaj* koji učitava sve podatke iz *data.json* fajla i stavlja ih u odgovarajuće objekte. Metod treba da vraća niz objekata tipa *Dan*.

Faza 3

Na stranici *index.php* realizovati ispis niza dobijenog u Fazi 2, koristeći *print_r* funkciju. Neka stranica za sada sadrži samo php kod, bez HTML tagova.

Faza 4

Da bi se izbeglo kopiranje istog koda za zaglavlje i podnožje svake stranice, potrebno je napisati funkcije koje sadrže HTML kod za ispis zaglavlja i podnožja stranica (eng. Header and Footer). Napraviti novu stranicu *parts.php* i u okviru nje napisati dve funkcije:

1. *pageHeader* - koja prima tri parametra: naslov stranice, podnaslov, i putanju ka css fajlu stranice. Funkcija treba da ispiše sledeći *HTML* kod na stranicu, koristeći *echo*, uz ubacivanje prosleđenih parametara:

```
<html>
<head>
```

```

<title>Raspored Informatika</title>
<meta charset="utf-8">
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="%CSS_PUTANJA%"/>
</head>
<body>
  <div class="naslov">
    <h1>%NASLOV%</h1>
    <h2>%PODNASLOV%</h2>
  </div>

```

2. *pageFooter* - prima dva opcionalna parametra: ime autora i njegov email. Ukoliko parametri nisu prosleđeni, tada je obe vrednosti potrebno postaviti na string "Unknown". HTML kod, koji opet treba ispisati koristeći echo, izgleda ovako:

```

<footer>
  <p>Author: %AUTHOR%</p>
  <p>Contact information: <a href="mailto:%EMAIL%">%EMAIL%</a></p>
</footer>
</body>
</html>

```

Nakon što su obe funkcije napisane, pozvati *pageHeader* na početku, a *pageFooter* na kraju *index.php* stranice.

| Raspored predavanja - I godina | | | | | |
|--|--|---------|---------------------|---------|-----|
| modul: Informacione tehnologije | | | | | |
| Dan | Naziv | Vreme | Profesor | Sala | Tip |
| Ponedjeljak | Uvod u elektronsko poslovanje | 8-9 | A.Klasnja-Milicevic | sala 63 | V |
| Ponedjeljak | Softverski praktikum 2 - Veb dizajn | 11-13 | V. Kurbalija | sala 65 | P |
| Ponedjeljak | Strukture podataka i algoritmi 1 | 13-15 | V. Kurbalija | amf VII | P |
| Ponedjeljak | Soft. praktikum 2 - Vizuelno programiranje | 16-20 | G. Rakic | rc59/3 | P+V |
| Ponedjeljak | Analiza 2 | 15-18 | S. Gordic | sala 63 | V |
| Ponedjeljak | Soft. praktikum 2 - Multimedija | 16-19 | S. Tosic | rc59/1 | V |
| Ponedjeljak | Engleski jezik 2 | 16-18 | Lj. Knezevic | bio | P |
| Ponedjeljak | Soft. praktikum 2 - Multimedija | 19 - 20 | D. Masulovic | sala 60 | P |
| Utorak | Softverski praktikum 2 - Veb dizajn | 9-10 | D. Radakovic | rc59/1 | RV |
| Utorak | Osnovi algebre | 11-14 | A.Tepavcevic | sala 63 | P |
| Utorak | Softverski praktikum 2 - Veb dizajn | 14-17 | B. Bratic | rc59/1 | RV |
| Sreda | Algebra za informaticare | 8-11 | N. Mudrinski | amf IV | P |
| Author: Ime Prezime Contact information: info@putanja.com | | | | | |

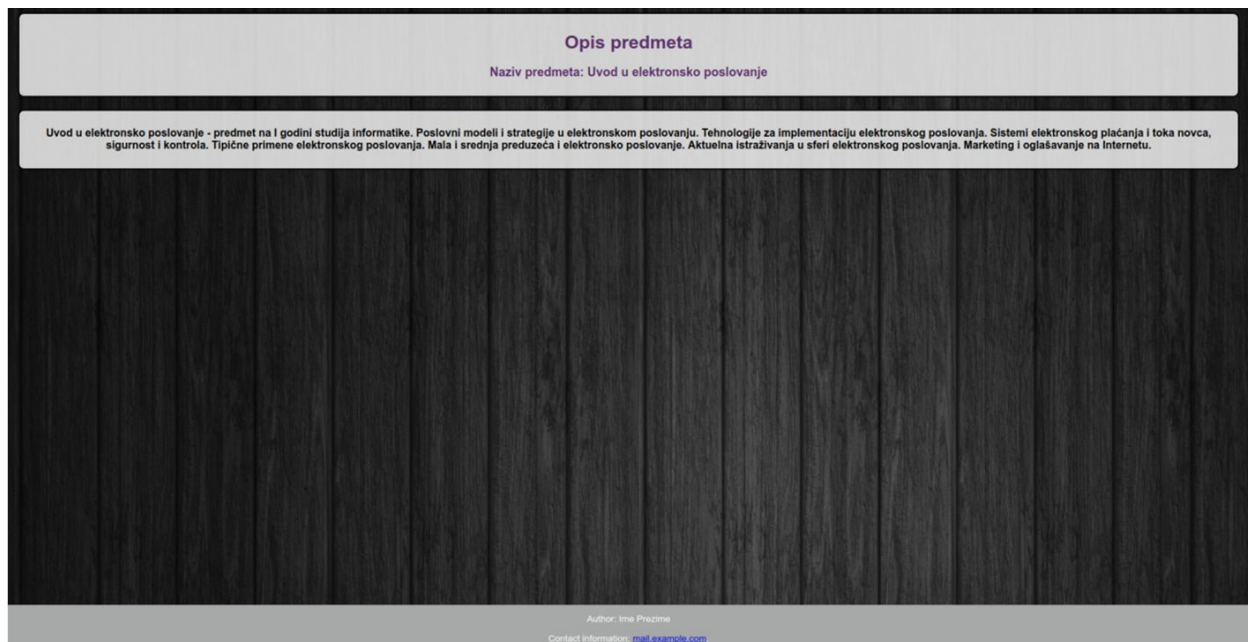
Slika 1 - index.php

Faza 5

Nakon što imamo niz koji sadrži relevantne podatke, zaglavlje i podnožje stranice, potrebno je realizovati ispis predmeta u formi tabele. Zaglavlje tabele dato je u kodu, a na označenom mestu potrebno je u petlji, ispisati svaki predmet u sledećem HTML formatu (pogledati i sliku 1):

```
<tr>
    <td>%DAN%</td>
    <td>%NAZIV PREDMETA%</td>
    <td>%VREME%</td>
    <td>%PROFESOR%</td>
    <td>%SALA%</td>
    <td>%TIP%</td>
</tr>
```

Formiranje ispisa za svaki pojedinačan predmet, potrebno je realizovati u posebnom metodu *getHTML*, u okviru klase *Predmet*. Metod prima kao parametar naziv dana, a potom formira string koji je dat iznad, i taj string postaje povratna vrednost metoda.



Slika 2 - opis.php

Faza 6

Napraviti post formu koja će omogućiti korisniku da izabere dan i da mu se nakon toga prikažu samo oni predmeti koji se održavaju u izabranom danu.

Faza 7

Pored početne stranice potrebno je napraviti stranicu *opis.php*. Za početak pozvati metod za formiranje zaglavlja i podnožja stranice, koristeći ovaj put različite parametre za naslov i podnaslov. Definisani css fajl za ovu stranicu je *opis.css*.

Faza 8

Stranica opis treba da prikaže naziv predmeta i opis predmeta kao na slici 2. Da bi stranica mogla da pristupi informacijama o nazivu i opisu potrebno je realizovati nekoliko koraka:

1. Prepraviti metod *getHTML* klase *Predmet*, tako da opis predmeta postane link koji korisnika vodi na opis.php stranicu. U okviru linka definisati *query string* koji prosleđuje naziv i opis predmeta.
2. Na stranici *opis.php* potrebno je dobiti prosleđene parametre i u odgovarajućem formatu ispisati ih na ekran.