

Računalništvo - ROM

Učitelj: Franc Jakoš

Vrsta predmeta: enoletni

Razred: 9.

Opis:

- Spoznavanje pasivnega in aktivnega dela računalniških omrežij.
- HTML označevalni jezik (delo s tabelami, slikami, seznamami, obrazci, povezave, itd.).
- Oblikovanje spletnih strani s sistemi za upravljanje vsebin (splet.arnes.si – Wordpress CMS).
- Uvod v programiranje (algoritmi, risanje diagramov, igranje izobraževalnih iger),
- Programiranje z delčki Blockly - MIT App Inventor 2 in/ali Minecraft Education Edition (spoznavanje temeljnih konceptov programiranja: zanka, pogojnik, podprogram, spremenljivka, aritmetični, logični in relacijski operatorji).
- Programiranje s programskim jezikom Python.
- Uvod v strojno učenje:
 - o Kaj je strojno učenje,
 - o primeri iz vsakdanjega življenja,
 - o etična in odgovorna uporaba umetne inteligence (razprava o vplivu na družbo),
 - o osnovni koncepti (nadzorovano učenje, oznake in značilnosti, učenje modela, uporaba modela za napovedovanje),
 - o praktične aktivnosti (enostavno razvrščanje in napovedovanje objektov – Code.org, Teachable machine, Scratch z AI razširitvami).
 - o delo s podatki in preprostimi algoritmi (drevesa odločanja, uporaba programske opreme Excel in Orange),
 - o računalniški vid (označevanje in razvrščanje objektov na slikah, učenje in napovedovanje, uporaba programske opreme YOLO).

```
<html>
<head>
<title>Naslov</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<h1>Prijava na razpisano delovno mesto</h1>
<form action="http://zaversnik.fmf.uni-lj.si/Gradiva/HTML/xhtml11/obrazci/porocilo.html">
<p><b>Ime in priimek:</b> <input type="text" name="imeinpriimek" maxlength="25" /> </p>
<p><b>Spol:</b> <br>
<input type="radio" name="spol" value="a"> moški <br>
<input type="radio" name="spol" value="a"> ženski <br></p>
<p><b>Datum rojstva:</b> <select name="dan">
<option value="1"> 1 </option>
<option value="2"> 2 </option>
<option value="3"> 3 </option>
</p>
</form>
```

Prijava na razpisano delovno mesto

Ime in priimek:

Spol:
 moški
 ženski

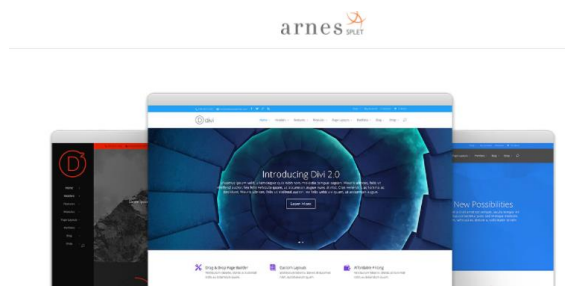
Datum rojstva:

Znanje tujih jezikov:

Znanje prog. jezikov:
 C
 Java
 JavaScript
 python
 PHP

Opombe:

Oblikovanje spletne strani s pisanjem HTML označevalnega jezika v beležnici



Oblikovanje spletne strani s sistemom za upravljanje vsebin Wordpress



Simulacija Ekoavto, narejena po predlogi Facemash.

Izgled spletne strani

```

RokM = int(input('Vnesi Rok minute:'))
RokS = int(input('Vnesi Rok sekunde:'))
MarkM = int(input('Vnesi Mark minute:'))
MarkS = int(input('Vnesi Mark sekunde:'))
RokCas = (RokM*60) + RokS
MarkCas = (MarkM*60) + MarkS
if RokCas > MarkCas:
    razlika = RokCas - MarkCas
    print ('Zmagovalec je Rok')
else:
    razlika = MarkCas - RokCas
    print ('Zmagovalec je Mark')
print('Razlika je:', razlika//60, 'minut in ', razlika%60, 'sekund')
    
```

Programiranje s programskim jezikom Python

Programiranje z delčki



Programiranje z delčki



Prikaz podatkov s programsko opremo Orange



Napovedovanje položaja konjevega hrbta na skoku