

Računalništvo - ROM

Učitelj: Franc Jakoš

Vrsta predmeta: enoletni

Razred: 9.

Pouk računalništva mora učencem zagotoviti dostop do znanja, ki jim omogoča, da postanejo ustvarjalci in oblikovalci tehnologije, in ne le njeni uporabniki. Tehnologije v četrti industrijski revoluciji: navidezna resničnost, internet stvari, robotika, veliki podatki, mobilne aplikacije. **Programiranje je kritična veščina, ki jo mladi morajo pridobiti že danes.**

Opis:

- Spoznavanje pasivnega in aktivnega dela računalniških omrežij.
- HTML označevalni jezik (delo s tabelami, slikami, sezname, 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 (spoznavanje temeljnih konceptov programiranja: zanka, pogojnik, podprogram, spremenljivka, aritmetični, logični in relacijski operatorji).
- Programiranje z delčki – Minecraft Education Edition.
- Programiranje s programskim jezikom Python.

```
<html>
<head>
<title>Maslov</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> </p>
<input type="radio" name="spol" value="a"> moški <br>
<input type="radio" name="spol" value="a"> ženski <br></p>

<p><b>Datum rojstva:</b> </p>
<select name="dan">
<option value="1"> 1 </option>
<option value="2"> 2 </option>
<option value="3"> 3 </option>
</select>
</form>
```

Prijava na razpisano delovno mesto

Ime in priimek:

Spol:
 moški
 ženski

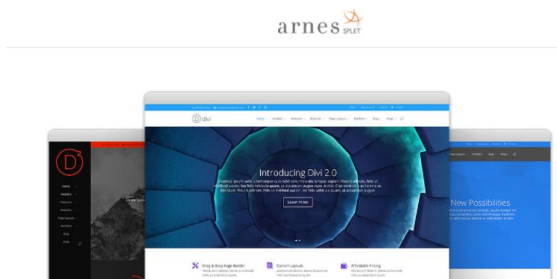
Datum rojstva:

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

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



Igraj znova "Rekord: 4" "Rezultat: 4" ✓

Znamka: Land Rover Range Rover

Gorivo: Dizel

Poraba: 7.5 l/100km

Prostornina: 2993

Moč: 190 kW

CO2 (g/km) ?



Znamka: Maserati Ghibli

Gorivo: Bencin

Poraba: 10.5 l/100km

Prostornina: 2979

Moč: 302 kW

CO2 (g/km) ?

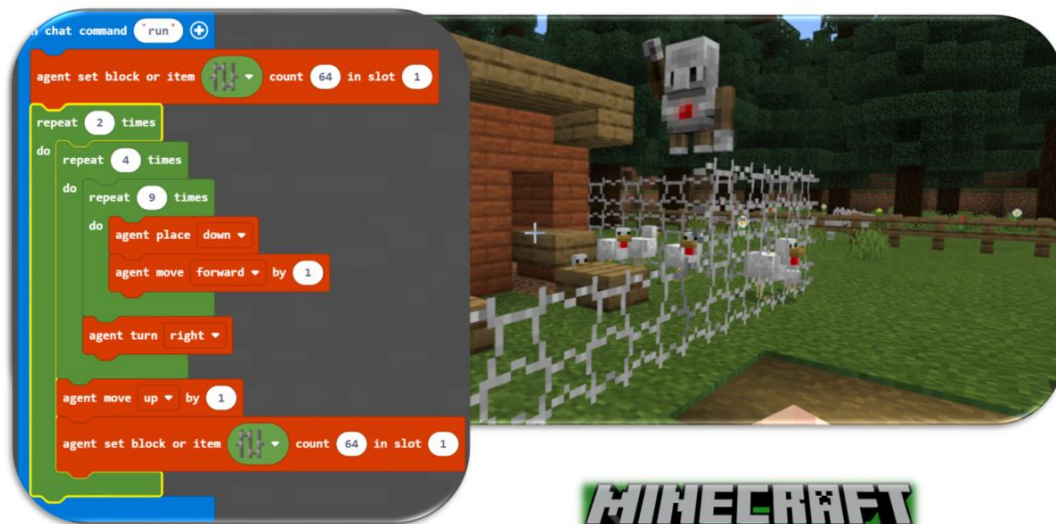


```
to RandomPict
do
  initialize local indexLeva to random integer from 1 to length of list list get global slike
  in set global ZelzbranaSlikaLevo to get indexLeva
  initialize local indexDesna to random integer from 1 to length of list list get global slike
  in if get indexDesna = get global ZelzbranaSlikaLevo
  then if get indexDesna = length of list list get global slike
  then set indexDesna to get indexDesna - 1
  set global ZelzbranaSlikaDesno to get indexDesna
  else set indexDesna to get indexDesna + 1
  set global ZelzbranaSlikaDesno to get indexDesna
  else set global ZelzbranaSlikaDesno to get indexDesna
```

```
to VertHoriz
do
  if Screen1 Width < Screen1 Height
  then set VerticalArrangement1 Visible to false
  set HorizontalArrangement1 Visible to true
  set b3levo Image to select list item list get global slike
  index get global ZelzbranaSlikaLevo
  set b4desno Image to select list item list get global slike
  index get global ZelzbranaSlikaDesno
  else set HorizontalArrangement1 Visible to false
  set VerticalArrangement1 Visible to true
  set b1levo Image to select list item list get global slike
  index get global ZelzbranaSlikaLevo
  set b2desno Image to select list item list get global slike
  index get global ZelzbranaSlikaDesno
  set obavestila Text to join "Rekord:"
  get global Record
  "Rezultat:"
  get global Score
```



Simulacija Ekoavto, narejena po predlogi Programiranje z delčki Facemash.



Programiranje z delčki