

Radni list – Uvod u kodiranje

Modul: Uvod u kodiranje

Trajanje: 90 minuta

Nivo: Početnik

Ciljna grupa: Gluve mlada osobe koje uče osnovnu digitalnu pismenost

Napomena za nastavnika:

Podstaknite učesnike da rade u parovima. Koristite stvarne ili simulirane pseudokodove ili primere iz imejlova i dozvolite praktično korišćenje uređaja za angažovanje.

Zagrevanje - Kviz – Šta je kodiranje?

- A - tajna lozinka koju zna samo računar
- B - precizna uputstva korak po korak o tome kako nešto uraditi
- C - posebno brz računar sa puno prostora za skladištenje
- D - poseban programski jezik

Deo 1 – Jezici za kodiranje

Za kodiranje vam je potreban jezik za kodiranje. Pogledajte listu sa 5 važnih jezika za kodiranje?

Označite tačne odgovore

Python

Editor

JavaScript

Scratch

Email

Java

C++

source code



Deo 2 – Korak po korak –Instrukcije

Vežba: Zvono za bicikl

Numerisanje uputstava ispravnim redosledom

POČETAK

PROVERITE da li je dugme za palac lako dostupno

IDI do upravljača

ZATEGNITE zavrtnanj ponovo

PREMESTITE zvono

PROVERITE zvono ponovo

UZMITE šrafciğer

UZMITE zvono za biciklu

OTPUSTITE zavrtnanja na držaču zvonar

OTVORITE stezaljku zvona POSTAVITE zvono na upravljač

ZATVORITE stezaljku oko upravljača

ZATEGNITE zavrtnanj

TESTIRAJTE zvono

AKO zvono ne zvoni dobro ILI se klima

ONDA OTPUSTITE zavrtnanj

PREMESTITE zvono

KRAJ



Deo 3 – primene kodiranja

Nabroj 4 važne aplikacije



Deo 4 – Napiši kod (Pseudo-code)

Zadatak: Algoritam za pranje zuba



Svakodnevni jezik	kodiranje
	START
Go to the bathroom.	go_to('bathroom')
Take your toothbrush.	take('toothbrush')
Take the tube of toothpaste.	
Open the toothpaste.	
Squeeze some toothpaste onto the toothbrush.	
Put the toothbrush under the water (wet it briefly).	
Place the toothbrush on your teeth.	place_on('toothbrush', 'teeth')

Move the toothbrush over all your teeth for 2 minutes.	
Spit out the toothpaste.	
Rinse your mouth with water.	
Rinse the toothbrush.	
Put the toothbrush and toothpaste back.	
	END

Deo 5 — Refleksija

- Šta ste danas naučili?
- Šta vam je bilo teško?
- Šta biste želeli da više učite?

Annex:**Solution: Part 3 – Bicycle Bell**

START

UZMITE šrafčiger
UZMITE zvono za bicikl

IDI na upravljač

OTVORI ŠRAF NA DRŽAČU ZVONA
OTVORI stezaljku zvona

POSTAVI zvono na upravljač
PROVERI da li je dugme za palac lako dostupn

ZATVORI stezaljku oko upravljača
ZATGNI šraf

TESTIRAJ zvono
AKO zvono ne radi dobro ili ne radi ili se klima ONDA OTVORI šraf
OLABAVITE šraf
PREMESTITE zvono
ZATEGNITE ponovo šraf
Testirajte ZVONO PONOVO

KRAJ

Rešenje: Deo 4

START

go_to('bathroom')

take('toothbrush')

take('toothpaste')

open('toothpaste')

squeeze_toothpaste_onto('toothbrush')

wet('toothbrush')

place_on('toothbrush', 'teeth')

brush_teeth(2 minutes)

spit_out()

rinse_mouth_with_water()

rinse('toothbrush')

put_back('toothbrush')

close('toothpaste')

END