
Igra 6

KVIZ

- Pitanja, odgovori i tačni odgovori se čuvaju u fajlovima sa strane
- Python program čita i prikazuje date podatke uz logiku da proverava kada je bio tačan a kada netačan odgovor
- 1 poen za tačan odgovor se dobija a -1 za netačan
- Napredne verzije:
 - Napraviti da se upisuje i highscore u zasebni fajl, sa logikom da kada se obori, da se upise na pravo mesto

DISKUSIJA

- Objasniti kako bi trebalo da izgleda jedno pitanje, i da je pogađanje odgovora, pogađanje slova a b ili c
- Osmisliti koje promenljive trebaju
- Uraditi prvo verziju da postoji jedno pitanje u fajlovima pa tek onda dodati ostala pitanja i napraviti izmene u fajlu

TXT FAJLOVI

Txt file sa pitanima
Koji je glavni grad Australije?

Txt file sa tacnim odgovorom
Kambera

Txt sa ponudjenim odgovorima
Kambera:Otava:Melburn

PYTHON FAJL

DEO 1 - čitanje iz fajla i testiranje

```
# čitanje iz fajla
def procitajIzFajla(fajl):
    f = open(fajl, "r")
    s = f.read()
    f.close
    return s

# testiranje te funkcije u glavnom fajlu
pitanje = procitajIzFajla("Pitanja.txt")
odgovor = procitajIzFajla("Odgovori.txt")
```

```
tacanOdg = procitajIzFajla("Tacan.txt")
```

DEO 2 - Dodavanje ostalih pomoćnih funkcija

```
# ispis početka i pravila
```

```
def pocetakKviza():
```

```
    print("*****")
    print("*****")
    print("                K    V    I    Z                ")
    print("*****")
    print("*****")
    print("U ovom kvizu imate 10 pitanja")
    print("Za tačan odgovor dobijate 1 poen a za netačan -1")
    print("Srećno")
```

```
# ispis ponuđenih odgovora
```

```
def ispisiPitanjeIponudjeneOdgovore(pitanje, odgovori):
```

```
    print("*****")
    print(pitanje)
    print("*****")
    odg = odgovori.split(":")
    print("a)", odg[0])
    print("b)", odg[1])
    print("c)", odg[2])
    print("*****")
    print("Tacan odgovor je a), b) ili c)?")
```

```
# provera tačnosti odgovora
```

```
def proveriTacnostOdgovora(karakter, odgovori, tacan):
```

```
    odg = odgovori.split(":")
    if odg[0] == tacan and karakter == 'a':
        return True
    elif odg[1] == tacan and karakter == 'b':
        return True
    elif odg[2] == tacan and karakter == 'c':
        return True
    else:
        return False
```

```
# testiranje napravljenih funkcija
```

```
...
```

```
tacanOdg = procitajIzFajla("Cas11_kviz_tacan.txt")
```

```
pocetakKviza()
```

```
ispisiPitanjeIponudjeneOdgovore(pitanje, odgovor)
```

```
odgovorKorisnika = input()
```

```
if (proveriTacnostOdgovora(odgovorKorisnika , odgovor, tacanOdg)):
```

```
    print("TACNO!!!!")
```

```
else:
```

```
    print("NETACNO!!!!")
```

TXT FAJLOVI

Txt file sa pitanjima

Kako se definise funkcija u Pythonu?

Sta je od navedenog tip podatka koji predstavlja reci?

Kojim znakom se predstavlja deljenje sa ostatkom?

Sta je math?

Kako se zovu realni brojevi u programiranju?

Txt file sa tacnim odgovorom

```
def
string
%
biblioteka
float
```

Txt sa ponudjenim odgovorima

```
def:definition:function
int:string:char
/://:%
funkcija:biblioteka:programski jezik
Float:int:real
```

PYTHON FAJL

DEO 1 - promena funkcije za čitanje iz fajla

čitanje iz fajla sada returnuje listu redova bez entera

```
def procitajIzFajla(fajl):
#v1:
    f = open(fajl, "r")
    s = f.readline()
    lista = []
    while s != "":
        lista.append(s[:-1])
        s = f.readline()
    f.close
    return lista

#v2:
    f = open(fajl, "r")
    lista = f.readlines()
    nova_lista = []
    for element in lista:
        nova_lista.append(element[:-1])
    f.close
    return nova_lista
```

```
# broj pitanja mora da se povećeva
```

```
def ispisiPitanjeIponudjeneOdgovore(broj, pitanje, odgovori):  
    print("*****")  
    print("{} . {}".format(broj, pitanje))  
    print("*****")  
    odg = odgovori.split(":")  
    print("a)", odg[0])  
    print("b)", odg[1])  
    print("c)", odg[2])  
    print("*****")  
    print("Tacan odgovor je a), b) ili c)?")
```

```
# imena promenljivih su druga, jer je u pitanju množina
```

```
pitanja = procitajIzFajla("Cas11_kviz_pitanja.txt")  
odgovori = procitajIzFajla("Cas11_kviz_odgovori.txt")  
tacan = procitajIzFajla("Cas11_kviz_tacan.txt")
```

```
# naredba ponavljanja u glavnom delu programa
```

```
pocetakKviza()
```

```
br_pitanja = len(pitanja)
```

```
tekuce_pitanje = 0
```

```
while tekuce_pitanje < br_pitanja:
```

```
    ispisiPitanjeIponudjeneOdgovore(tekuce_pitanje+1,  
pitanja[tekuce_pitanje], odgovori[tekuce_pitanje])  
    odgovor = input()  
    if (proveriTacnostOdgovora(odgovor, odgovori[tekuce_pitanje],  
tacan[tekuce_pitanje])):  
        print("TACNO!!!!")  
    else:  
        print("NETACNO!!!!")  
    tekuce_pitanje += 1
```

NASTAVAK:

- Dodavanje brojanje poena
- Implementacija highscorea
- Mešanje pitanja pri prikazu

```
# DEO 1 - poeni
```

```
# brojanje poena za svako pitanje i ispis
```

```
tekuce_pitanje = 0
```

```
poeni = 0
```

```

while tekuce_pitanje < br_pitanja:
    ...
    print("TACNO!!!!")
    poeni += 1
else:
    print("NETACNO!!!!")
    poeni -= 1
tekuce_pitanje += 1

print("Ukupno si osvojio:", poeni, "poena")

```

DEO 2 - highscore

```
# fajl za highscore
```

```
Highscore.txt
```

```
8 Marko
```

```
6 Nina
```

```
# izmene u Python fajlu - promenljiva highscores
```

```
highscores = procitajIzFajla("Highscore.txt")
```

```
# funkcija za azuriranje highscorea
```

```

def azurirajHighscore(lista, noviRekord, novoIme):
    # proverava na koji indeks treba da se ubaci novo ime i score
    indeks = -1
    for i in range(len(lista)):
        if int(lista[i][0]) <= noviRekord:
            indeks = i
            break
    # ubacivanje novog rekorda u listu
    lista.insert(indeks, str(noviRekord) + " " + novoIme)

    #ubacivanje te liste u fajl
    Fajl = open("Highscore.txt", w)
    Tekst = ""
    for element in lista:
        Tekst += element + "\n"
    Fajl.write(Tekst)
    Fajl.close()
    return i

```

```
# poziv fje za azuriranje rekorda
```

```
print("Ukupno si osvojio:", poeni, "poena")
```

```
print("Unesi svoje ime za upis u listu rekorda")
```

```
Ime = input()
```

```
Rezultat = azurirajHighscore(highscores, poeni, Ime)
```

```
print("Upisan si na {}. mesto".format(Rezultat+1))
```

DEO 3 - promesana pitanja

```

# lista sa pomesanim rednim brojevama pitanja
...
tacan = procitajIzFajla("Cas11_kviz_tacan.txt")
br_pitanja = len(pitanja)
lista_pitanja = [] # [0, 3, 1, 4, 2]
while len(lista_pitanja) != 5:
    broj = random.randint(0,br_pitanja-1)
    nadjen = False
    print(broj)
    for element in lista_pitanja:
        if element == broj:
            nadjen = True
    if nadjen == False:
        lista_pitanja.append(broj)
    #print(lista_pitanja)

poeni = 0
brojac = 0
while brojac < br_pitanja:
    tekuce_pitanje = lista_pitanja[brojac]
    ispisiPitanjeIponudjeneOdgovore(brojac+1, pitanja[tekuce_pitanje],
odgovori[tekuce_pitanje])
    odgovor = input()
    if (proveriTacnostOdgovora(odgovor, odgovori[tekuce_pitanje],
tacan[tekuce_pitanje])):
        print("TACNO!!!!")
        poeni += 3
    else:
        print("NETACNO!!!!!!")
        poeni -= 1
    brojac += 1
print("Ukupno si osvojio:", poeni, "poena")

```