

Jesenji semestar, 2021/22

PREDMET: CS324 - Skripting jezici

Domaći zadatak: 05

Ime i prezime: Jovan Vujović

Broj indeksa: 3860

Datum izrade: **21.11.2021.**

Tekst domaćeg zadatka:

Zadatak #1

Napraviti klasu dokument sa osobinama ime i brojReči. Izvesti klasu knjiga koja ima dodatne osobine autor, žanr, godinalzdavanja. Instancirati 10 knjiga. Napraviti imenik koji će kao ključ imati broj knjige (počevši od lib001) a kao vrednost knjigu. Štampati sve knjige u formatu: < broj knjige: žanr, autor, naziv.>

Zadatak #2

Napraviti klasu osoba, koja će imati osobine ime i prezime. Nakon toga, izvesti klasu student koja će imati dodatne osobine broj_indeksa, smer, i položene_ispite. Položene ispite napraviti kao imenik gde je ključ šifra predmeta, a ocena vrednost. Napraviti dva objekta klase student i popuniti sve osobine. Naći da li su studenti na istom smeru ili ne, koliko je koji student položio ispite, i da li imaju ispite koje su oba studenta položili..

Rešenje zadatka:

Zadatak 1

```
from <mark>pprint</mark> import pprint
      def __init__(self, name, word_count):
              self.name = name
              self.word_count = word_count
class Book(Document):
       code = 1
       def __init__(self, name, word_count, author, genre, year):
              super(Book, self).__init__(name, word_count)
self.key = ("lib00" if self.code < 10 else "lib0") + str(self.code)</pre>
              self.author = author
              self.genre = genre
              self.year = year
              Book.code += 1
              return self.genre + " " + self.author + " " + self.name
def main():
       books = [
             Book("Knjiga 2", 100, "Autor 2", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 3", 100, "Autor 3", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 4", 100, "Autor 4", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 5", 100, "Autor 5", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 6", 100, "Autor 6", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 7", 100, "Autor 7", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 8", 100, "Autor 7", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 8", 100, "Autor 8", "Genre", 2008),
Book("Knjiga 9", 100, "Autor 9", "Genre", 2008),
              Book("Knjiga 10", 100, "Autor 10", "Genre", 2008)
       books_dict = {book.key: book for book in books}
       pprint(books_dict)
       _name_
       main()
```

Zadatak 2

```
class Person:
    def __init__(self, name, surname):
       self.name = name
       self.surname = surname
class Student(Person):
   def __init__(self, name: str, surname: str, indeks: int, major: str, passed_exams: dict):
       super(Student, self).__init__(name, surname)
       self.indeks = indeks
       self.major = major
       self.__passed_exams = passed_exams
   def same_major(self, other: 'Student'):
   return self.major == other.major
   def passed_exams(self):
      return list(self.__passed_exams.keys())
   def same_passed_exam(self, other: 'Student'):
def main():
   me = Student("Jovan", "Vujovic", 3860, "SE", {"SE325": 10, "CS101": 10})
   ilija = Student("Ilija", "Tijanic", 3328, "SE", {"CS101": 10})
   print(ilija.name + " and " + me.name + " have the same major: " + str(me.same_major(ilija)))
   print(me.name + " passed " + str(len(me.passed_exams())) + " exams")
   print(ilija.name + " passed " + str(len(ilija.passed_exams())) + " exams")
   print(ilija.name + " and " + me.name + " same exams passed: " + str(me.same_passed_exam(ilija)))
if __name__ == '__main__':
   main()
```