

Obrazac za zadaću na predmetu "Uzorci dizajna" ak. god. 2023./2024.

Ime i prezime studenta/ice: Matej Forjan

Matični broj: 0016142401

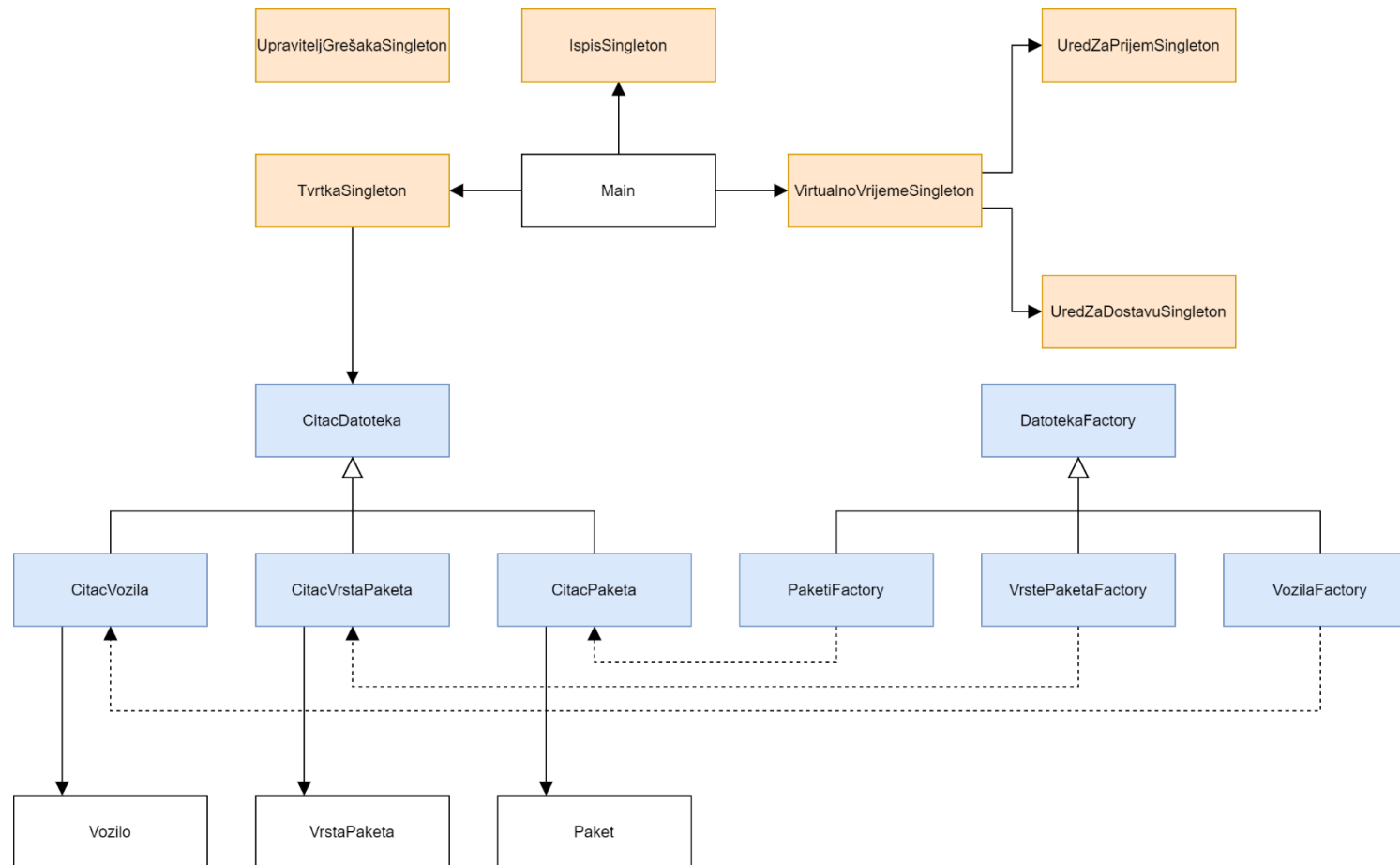
Dio A. Osnovni podaci o zadaći

R.br.	Pitanje	Odgovor	
1.	Grupa na seminaru:	G1	
2.	Broj i naziv zadaće:	1	Dostava paketa
3.	Procjena vremena za realizaciju bez decimala):	<u>50</u> sati	
4.	Procjena % završenosti (bez decimala):	<u>90</u> / 100%	
5.	Procjena bodova za izradu zadaće (1 decimala):	<u>10,8</u> / (DZ1 - 12)	
6.	Želim prezentirati zadaću:	<u>X</u> DA / NE <u> </u>	
7.	Koji dijelovi iz opisa zadaće nisu realizirani:	Nemam provjeru da se prvo ukrcavaju paketi koji imaju hitnu dostavu. Nemam provjeru da vozilo kreće na dostavu nakon punog sata ako ima barem jedan ukrcani paket hitne dostave ili ako je popunjeno minimalno 50% kapaciteta (težina ili prostor).	
8.	Postoji li dio zadaće koji vrijedi posebno istaknuti i zašto:	Ne postoji.	
9.	Postoje li dijelovi zadaće koji imaju pogrešku u radu i koje:	Kada ispisujem u komandi VR svaki paket koji je isporučen primatelju (i virtualno vrijeme), paketi se ne ispisuju kad je virtualno vrijeme jednako vremenu isporuke nego kad je vozilo krenulo u dostavu.	
10.	Da li ste koristili tuđi programski kod u realizaciji zadaće izvan spomenutih izvora na nastavi:	Za sortiranje paketa da se ukrcavaju kronološki prema vremenu prijema i za sortiranje vozila prema redoslijedu za dostavu koristio sam algoritam za mjehuričasto sortiranje sa stranice: https://www.geeksforgeeks.org/java-program-for-bubble-sort/ .	
11.	Da li ste koristili programska rješenja ili dijelove programskog koda od drugih kolega:	Nisam.	

Dio B. Dokumentacija rješenja zadaće

Naziv uzorka dizajna	Klase koje sudjeluju u uzorku dizajna	Opis razloga odabira uzorka dizajna
Singleton	TvrtkaSingleton	Odabrao sam ovaj uzorak jer je potrebna samo jedna instanca tvrtke koja obavlja dostavu paketa i imam globalni pristup do nje.
Singleton	UredZaPrijemSingleton	Odabrao sam ovaj uzorak jer je potrebna samo jedna instanca ureda za prijem paketa i imam globalni pristup do nje.
Singleton	UredZaDostavuSingleton	Odabrao sam ovaj uzorak jer je potrebna samo jedna instanca ureda za dostavu paketa i imam globalni pristup do nje.
Singleton	VirtualnoVrijemeSingleton	Dovoljan mi je samo jedan objekt virtualnog vremena koji simulira vrijeme.
Singleton	UpraviteljGrešakaSingleton	Dovoljan mi je samo jedan objekt koji će hvatati pogreške tijekom rada.
Singleton	IspisSingleton	Dovoljan mi je jedan objekt ispisa koji mi ispisuje potrebne podatke u konzoli.
FactoryMethod	CitacDatoteka CitacVozila CitacVrstePaketa CitacPaketa DatotekaFactory VozilaFactory VrstePaketaFactory PaketiFactory	Smatrao sam ga pogodnim za posao učitavanja datoteka, s obzirom na to da se sve datoteke učitavaju na jednak način, no svaka datoteka ima specifične zapise.

Dio D. Dijagram klase s naglašavanjem klase koje sudjeluju u pojedinom uzorku dizajna



LEGENDA:

Singleton

Factory Method