

Obrazac za zadaću na predmetu "Uzorci dizajna" ak. god. 2024./2025.

Ime i prezime studentice: Ana Škarica

Matični broj: 0016147364

**Dio A. Osnovni podaci o zadaći**

R.br.	Pitanje	Odgovor	
1.	Grupa na seminaru:	G2	
2.	Broj i naziv zadaće:	1	Zadaća 1 – Željeznički promet
3.	Procjena vremena za realizaciju bez decimala):	35 sati	
4.	Procjena % završenosti (bez decimala):	94 / 100%	
5.	Procjena bodova za izradu zadaće ( 1 decimala):	10/ (DZ1 - 12)	
6.	Želim prezentirati zadaću:	DA	
7.	Koji dijelovi iz opisa zadaće nisu realizirani:	Komanda ISI2S ne radi dobro u svim slučajevima	
8.	Postoji li dio zadaće koji vrijedi posebno istaknuti i zašto:	-	
9.	Postoje li dijelovi zadaće koji imaju pogrešku u radu i koje:	Komanda ISI2S ne radi dobro u svim slučajevima - dakle radi za stanice koje su na istoj pruzi u oba smjera (npr. ISI2S Čakovec - Donji Kraljevec i ISI2S Donji Kraljevec - Čakovec), radi i za neke pruge prilikom presjedanja, ali samo u smjeru prema dolje (npr. ISI2S Pojatno – Gajnice i ISI2S Novo Selo Rok - Turčin)	
10.	Da li ste koristili tuđi programski kod u realizaciji zadaće izvan spomenutih izvora na nastavi? Koji su to izvori i gdje ste ih koristili u zadaći:	-	
11.	Da li ste koristili programska rješenja ili dijelove programskog koda od drugih kolega:	-	

## Dio B. Dokumentacija rješenja zadatke

Naziv uzorka dizajna	Klase koje sudjeluju u uzorku dizajna	Opis razloga odabira uzorka dizajna
Singleton	ZeljeznickiSustav	Jer treba postojati točno 1 instanca klase sustava te mora postojati globalni pristup do nje (iz poznate točke pristupa) jer sadrži podatke koje cijeli sustav koristi dalje u radu (npr. liste učitanih podataka, ukupan broj grešaka u sustavu)
Builder	VoziloDirector	Pošto postoje različite vrste željezničkih vozila (npr. lokomotiva, putnički vagon, teretni vagon za automobile, teretni kontejnerski vagon itd.) ima smisla koristiti ovaj uzorak pri kreiranju objekata vozila. Prema datoteci, iako su svi podaci vozila obavezni, sva vozila određene kategorije imaju neke podatke (stupce) ispunjenje s vrijednošću 0. Samim time taj podatak za tu grupu vozila nije bitan. Iz tog je razloga moguće imati više različitih procesa konstrukcije za vozila, od kojih će svaki pružati različitu reprezentaciju.
	VoziloBuilder	
	VoziloConcreteBuilder	
	Vozilo	
Factory Method	CsvCitacCreator	Jer se ovisno o datoteci koja je pružena kroz argumente, pored zastavice, drugačije čitaju podaci (i kreiraju objekti temeljem vrste objekata datoteke), a ako se naknadno doda još neki novi čitač, taj je proces olakšan (jer svaki CSV dokument ima drugačije podatke i proces njihova čitanja)
	CsvCitacVozilaCreator	
	CsvCitacKompozicijaCreator	
	CsvCitacStanicaCreator	
	CsvCitacProduct	
	CsvCitacVozilaProduct	
	CsvCitacKompozicijaProduct	
	CsvCitacStanicaProduct	

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

