

Obrazac za zadaću na predmetu "Uzorci dizajna" ak. god. 2025./2026.

Ime i prezime studenta/ice: Viktor Lovrić

Matični broj: 0016154953

**Dio A. Osnovni podaci o zadaći**

R.br	Pitanje	Odgovor	
1.	Grupa na seminaru:	G1	
2.	Broj i naziv zadaće:	1	Turistička agencija
3.	Procjena vremena za realizaciju bez decimala):	50 sati	
4.	Procjena % završenosti (bez decimala):	95 / 100%	
5.	Procjena bodova za izradu zadaće ( 1 decimala):	11 / (DZ1 - 12)	
6.	Želim prezentirati zadaću:	DA	
7.	Koji dijelovi iz opisa zadaće nisu realizirani:	Svi su realizirani	
8.	Postoji li dio zadaće koji vrijedi posebno istaknuti i zašto:	Ne	
9.	Postoje li dijelovi zadaće koji imaju pogrešku u radu i koje:	Ne	
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:	Ne	
11.	Da li ste koristili programska rješenja ili dijelove programskog koda od drugih kolega:	Ne	
12.	Da li ste koristili alat/e generativne umjetne inteligencije u izradi zadaće, ako jeste koji/e ste koristili i za koje potrebe ste ga/ih koristili:	Ne	

## Dio B. Dokumentacija rješenja zadaće

<b>Naziv uzorka dizajna</b>	<b>Klase koje sudjeluju<sup>1</sup> u uzorku dizajna</b>	<b>Opis razloga odabira uzorka dizajna</b>
Singleton	RepozitorijPodataka	Repozitorij podataka sadrži jedinstvene podatke vezane uz aranžmane i rezervacije zbog čega mora imati samo jednu instancu i mora biti globalno dostupan cijelom sustavu.
Builder	AranzmanDirector, AranzmanBuilder, AranzmanBuilderConcrete, Aranzman	Aranzman je vrlo kompleksan objekt sa vrlo puno atributa te je stoga Builder korišten kako bi se olakšao proces stvaranja objekta aranžmana. Trenutno se samo stvara kompletan aranžman, no u budućnosti ako bude stvaranje aranžmana će biti jednostavno stvoriti različite vrste aranžmana.
Factory Method	CsvParserCreator, AranzmanCsvParser, RezervacijaCsvParser, CsvParser	Parsiranje CSV-a se dijeli na parsiranje aranžmana i parsiranje rezervacija. Bile su bi potrebne klase koje će dijeliti jedan dio implementacije, ali imati lokalizirano znanje specifično za svaku podklasu tj. za validiranje i stvaranje specifičnog objekta. Koristio sam parametriziranu varijaciju gdje prema parametru određujem koju vrstu objekta kreirati.
Factory Method	FormaterCreator, IROFormater, IRTAFormater, IRTAOtkazFormater, ITAPFormater, ITAKFormater, Formater	Svaka naredba koja ispisuje objekt ili listu objekata u tablici ima svoje specifične stupce i tipove podataka koje ispisuje. Kako bi olakšao mijenjanje specifične implementacije ili dodavanje novih formata ispisa, svaki ispis ima svoju implementaciju u klasi koja nasleđuje apstraktну Formater klasu. Također se koristi parametrizirana varijacija.

<sup>1</sup> Ako se jedan uzorak dizajna koristi na više mesta s raznim klasama tada se svaki od njih upisuje u poseban redak.

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

