

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

| Naziv uzorka dizajna | Klase koje sudjeluju ¹ u uzorku dizajna | Opis razloga odabira uzorka dizajna |
|----------------------|---|--|
| 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 nasljeđuje apstraktnu Formater klasu. Također se koristi parametrizirana varijacija. |
| | | |
| | | |
| | | |

¹ Ako se jedan uzorak dizajna koristi na više mjesta 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

