

Obrazac za zadaću na predmetu "Uzorci dizajna" ak. god. 2022./2023.

Ime i prezime studenta/ice: Petar Mihalić

Matični broj: 0016136283

Dio A. Osnovni podaci o zadaći

R.br.	Pitanje	Odgovor	
1.	Grupa na seminaru:	G1	
2.	Broj i naziv zadaće:	1	Zadaća 1 - Brodska luka
3.	Procjena vremena za realizaciju bez decimala):	<u>45</u> sati	
4.	Procjena % završenosti (bez decimala):	<u>85</u> / 100%	
5.	Procjena bodova za izradu zadaće (1 decimala):	<u>10</u> / (DZ1 - 12)	
6.	Želim prezentirati zadaću:	NE	
7.	Koji dijelovi iz opisa zadaće nisu realizirani:	Provjera preklapa li se novi zahtjev sa nekim prije odobrenim budući da se nigdje ne sprema na koji je vez odobren prijašnji zahtjev	
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:	Ne postoje	
10.	Da li ste koristili tuđi programski kod u realizaciji zadaće izvan spomenutih izvora na nastavi:	Nisam koristio	
11.	Da li ste koristili programska rješenja ili dijelove programskog koda od drugih kolega:	Nisam koristio	

Dio B. Dokumentacija rješenja zadaće

Naziv uzorka dizajna	Klase koje sudjeluju u uzorku dizajna	Opis razloga odabira uzorka dizajna
Singleton	BrodskoLuka	Odabrao sam klasu BrodskoLuka za implementaciju Singleton uzorka jer je nju potrebno jednom instancirati te koristim metodu getBrodskoLuka za dohvaćanje te jedne instance u drugim klasama za korištenje varijabli iz BrodskeLuka, npr. brojač greški
Factory Method	UcitavanjeSuelje BrodLoader LukaLoader RasporedLoader ZahtjevRezervacijeLoader	Factory Method sam odabrao za učitavanje datoteka jer omogućuje implementaciju sučelja UcitavanjeSuelje kojeg nasljeđuju ostale klase za učitavanje pojedinih datoteka tako su u sučelje izdvojene metode koje koriste svaka od ostalih klasa jer su istog formata ali učitavaju različite podatke
Builder	ZahtjevRezervacije ZahtjevRezervacijeLoader BrodskoLuka	Uzorak dizajna Builder sam prepoznao kod klase ZahtjevRezervacije jer objekt ZahtjevRezervacije je potrebno u nekim slučajevima kreirati uz različite parametre. Builder omogućuje da se po potrebi na objekt dodaju podaci za trajanje veza u satima i status zahtjeva dok su ostali uvijek obavezni.

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

