

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

Ime i prezime studenta/ice: Petar Matišić

Matični broj: 0016145882

Dio A. Osnovni podaci o zadaći

R.br.	Pitanje	Odgovor	
1.	Grupa na seminaru:	G1	
2.	Broj i naziv zadaće:	2	Dostava paketa po područjima
3.	Procjena vremena za realizaciju bez decimala):	20 sati	
4.	Procjena % završenosti (bez decimala):	80 / 100%	
5.	Procjena bodova za izradu zadaće (1 decimala):	8 / (DZ2 - 13)	
6.	Želim prezentirati zadaću:	NE	
7.	Koji dijelovi iz opisa zadaće nisu realizirani:	Nije napravljen Visitor Logika za ukrcavanje i isporuku je parcijalno napravljena Vlastita funkcionalnost	
8.	Postoji li dio zadaće koji vrijedi posebno istaknuti i zašto:	Nema.	
9.	Postoje li dijelovi zadaće koji imaju pogrešku u radu i koje:	Nema.	
10.	Da li ste koristili tuđi programski kod u realizaciji zadaće izvan spomenutih izvora na nastavi:	NE	
11.	Da li ste koristili programska rješenja ili dijelove programskog koda od drugih kolega:	NE	

Dio B.1. Dokumentacija rješenja 1. zadaće (kopirano i nepromijenjeno)

Naziv uzorka dizajna	Klase koje sudjeluju u uzorku dizajna	Opis razloga odabira uzorka dizajna
Factory Method	Datoteka DatotekaFactory PrijemPodatakaDatoteka VoziloDatoteka VrstePaketaDatoteka	S obzirom na broj datoteka koje je potrebno učitati, donešena je potreba za korištenjem Factory Method zbog kreiranja klasa i samih objekata vezanih za učitavanje i obradu podataka iz istih datoteka
Builder	Builder Paket PaketBuilder	S obzirom na kompleksnost paketa kao objekta i njegovog modeliranja tokom obrade podataka, izabran je Builder kao idealno rješenje
Singleton	Tvrtka	Postojala je potreba za centraliziranim sustavom, te zbog toga je Tvrtka odabrana kao Singleton

Dio B.2. Dokumentacija rješenja 2. zadatka

Naziv uzorka dizajna	Klase koje sudjeluju u uzorku dizajna	Status ¹	Opis razloga odabira uzorka dizajna
Factory Method	Datoteka DatotekaFactory MjestoDatoteka OsobaDatoteka PodrucjeDatoteka PrijemPodatakaDatoteka UlicaDatoteka VoziloDatoteka VrstaPaketaDatoteka	P	S obzirom na broj datoteka koje je potrebno učitati, donešena je potreba za korištenjem Factory Method zbog kreiranja klasa i samih objekata vezanih za učitavanje i obradu podataka iz istih datoteka
Builder	Builder Paket PaketBuilder	S	S obzirom na kompleksnost paketa kao objekta i njegovog modeliranja tokom obrade podataka, izabran je Builder kao idealno rješenje
Singleton	Tvrtka	S	Postojala je potreba za centraliziranim sustavom, te zbog toga je Tvrtka odabrana kao Singleton
Observer	ServisObavijesti Slusac SlusacPaketa	N	Služi za obavješćavanje korisnika o zaprimanju paketa. Implementiran je prema uputama u zadatku
Composite	Prostor CompositeProstor	N	Composite uzorak služi kako bi se dobila stablasta raspodjela objekata Područje, Mjesto i Ulica u hijerarhiji. Njegova namjena je osigurati da ured za dostavu ima specificiran prostor na kojemu određena vozila mogu dostavljati pakete. Implementiran prema uputama u zadatku
State	StanjeVozila AktivnoStanjeVozila NeaktivnoStanjeVozila NeispravnoStanjeVozila	N	Služi za promjenu stanja vozila koja služe za dostavu paketa. Implementiran prema uputama u zadatku

¹ N – dodan u 2. zadatku, P – promijenjen u 2. zadatku, S – bez promjena u 2. zadatku

Dio C.1. Opis promjena u odnosu na prethodnu zadaću

U okviru uzoraka dizajna u odnosu na prvu zadaću nema prevelikih promjena. Glavna promjena je ta da su se dodale nove klase (UlicaDatoteka, MjestoDatoteka, OsobaDatoteka, PodrucjeDatoteka) za čitanje csv datoteka koristeći Factory Method uzorak dizajna. Ostale promjene moguće su kod varijacija provjere argumenata odnosno sada parametara kroz txt datoteku. To je učinjeno na način da se napravila nova klasa Provjera koja provjerava parametre koristeći elemente (dijelove regexa) napravljene u prvoj zadaći. Popravljen je način isporuke paketa u uredu za dostavu. Drugih promjena nije bilo.

Dio C.2. Opis funkcionalnosti za uzorak dizajna Proxy

Nema.

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

