PATERNI PONAŠANJA

Dijagram klasa sa implementiranim paternima ponašanja se nalazi u folderu "Paterni" i u folderu sa dijagramima klasa pod nazivom "DijagramKlasaSaSvimPaternima". Napominjem da su neki paterni stavljeni na dijagram zbog pokazivanja kako izgledaju na dijagramu, ali ne znači da će svi biti implementirani (konkretno, postoje preklapanja paterna ponašanja i kreacijskih paterna na nekim mjestima, što znači da će se za implementaciju razmotriti najbolje rješenje).

Elementi paterna ponašanja su na dijagramu obojeni plavom bojom, kao i u tabeli.

STRATEGY PATERN Strategy patern služi kako bi s implementacije istog algoritm različite klase, te kako bi se or jednostavna promjena implem želi koristiti u bilo kojem trenu omogućava se i jednostavno bi dodavanje novog algoritma ko po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	a izdvojile u nogućila brza i nentacije koja se utku. Na ovaj način orisanje ili oji se može koristiti ern rješava problem programu, u našem no iskoristiti kod		
različite klase, te kako bi se or jednostavna promjena implen želi koristiti u bilo kojem trenu omogućava se i jednostavno bi dodavanje novog algoritma ko po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	nogućila brza i nentacije koja se utku. Na ovaj način orisanje ili oji se može koristiti ern rješava problem programu, u našem no iskoristiti kod		
jednostavna promjena implen želi koristiti u bilo kojem trenu omogućava se i jednostavno k dodavanje novog algoritma ko po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	nentacije koja se utku. Na ovaj način orisanje ili oji se može koristiti ern rješava problem programu, u našem no iskoristiti kod		
želi koristiti u bilo kojem trenu omogućava se i jednostavno k dodavanje novog algoritma ko po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	utku. Na ovaj način orisanje ili oji se može koristiti ern rješava problem programu, u našem no iskoristiti kod		
omogućava se i jednostavno b dodavanje novog algoritma ko po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	orisanje ili oji se može koristiti ern rješava problem programu, u našem no iskoristiti kod		
dodavanje novog algoritma ko po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	oji se može koristiti ern rješava problem programu, u našem no iskoristiti kod		
po želji. S obzirom da ovaj pat razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	ern rješava problem programu, u našem o iskoristiti kod		
razbacanih if-else struktura u slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	programu, u našem no iskoristiti kod		
slučaju bi se ovaj patern moga odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.	o iskoristiti kod		
odabira načina plaćanja, odab lica i odabira vrste karte.			
lica i odabira vrste karte.	ira vrste fizičkog		
CTATE DATEDNI			
	ktu da mijenja svoja		
	stanja, od kojih zavisi njegovo		
ponašanje. Sa promjenom sta	•		
počinje ponašati kao da je pro	mijenio klasu.		
Stanja			
se ne mijenjaju po želji klijent			
kada se za to steknu uslovi. U			
klasa obavijesti se sastoji od p	· ·		
bool i puno metoda koje ovise			
Ovakvo stanje klase bi u imple	•		
puno if-else struktura. Zbog to	<u> </u>		
praktičnije dodati interfejs IOI	-		
	sadržavati metode čija je implementacija različita za različite vrste obavijesti koje se šalju korisnicima. Dodati ovaj interfejs kao atribut klase Obavijest i sa njim ćemo zamijeniti sve ove bool atribute. Dalje, treba povezati ovaj interfejs sa postojećim klasama za vrste obavještenja koja postoje u anlikaciji		
<u> </u>			
The state of the s			
postoje u aplikaciji.			
TEMPLATE METHOD PATERN Template method patern služ	i za omogućavanie		
izmjene ponašanja u jednom i	•		
dijelova. Najčešće se primjenj			
	kompleksni algoritam uvijek trebaju izvršiti		
isti koraci, no pojedinačne kor	-		
izvršiti na različite načine. U b			

	primitanian kad nas jar kaa "tamplata" za glava			
	primijenjen kod nas,jer kao "template" za glave			
	aktere u sistemu je klasa Korisnik i svi korisnici koji postoje i koji se izvode iz ove klase, imaju			
	zajedničke osobine, ali i dosta dijelova u kojima je			
	ponašanje izmijenjeno i koje se izvršava na			
	različite načine.			
OBSERVER PATERN	Observer patern služi kako bi se na jednostavan			
	način kreirao mehanizam pretplaćivanja.			
	Pretplatnici dobivaju obavještenja o sadržajima			
	na koje su pretplaćeni, a za slanje			
	obavještenja zadužena je nadležna klasa. Na ovaj			
	način uspostavlja se relacija između klasa			
	kako bi se mogle prilagoditi međusobnim			
	promjenama. Ovaj patern se već nalazi u našem			
	sistemu kod klase Obavijest, sa tim da ako se			
	_ ·			
	pogleda dijagram klasa, ova klasa je zadužena da			
	se svakako šalju obavijesti, ali bismo mogli ubaciti			
	mogućnost da se korisnik pretplati na			
	obavještenja iz neke ustanove. Dodat ćemo			
	interfejs IPretplatnik koji će sadržavati metodu za			
	pregled kompletnog događaja u aplikaciji i			
	metodu koja će omogućavati rezervaciju nakon			
	primljene obavijesti. Trebamo u klasu Ustanova			
	dodati atribut lista pretplatnika i pretplatnici će			
	naslijeđivati interfejs IPretplatnik. Interfejs će se			
	trebati povezati sa klasama za rezervaciju i za			
	događaj. U biti, ovaj patern je kod klase Obavijest			
	već na neki način obrađen.			
ITERATOR PATERN	Iterator patern namijenjen je kako bi se			
	omogućio prolazak kroz listu elemenata bez da je			
	neophodno poznavati implementacijske detalje			
	strukture u kojoj se čuvaju elementi liste.			
	Izvedba liste može biti u obliku drveta,			
	jednostruke liste, niza i sl., no klijentu se			
	omogućava			
	da na jednostavan način dolazi do željenih			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	elemenata. Osim toga, ovaj patern preporučljivo			
	je			
	iskoristiti kada se za iteriranje koristi kompleksna			
	logika koja ovisi o više kriterija.			
	Ovaj patern možemo primijeniti kod situacije da			
	korisnik želi da filtrira i pretražuje događaje po			
	određenom kriterijumu. Možemo dodati interfejs			
	ISljedeciDogadjaj, a ovaj interfejs će da naslijedi			
	iteratore: nasumičnilterator, abecednilterator,			
	ustanovalterator. Dalje, dodaćemo interfejs			
	IKreatorIteratora, koji će biti povezan sa klasom			
	EventManager i omogućiti će kretanje kroz listu			

	događaja koji se već nalaze u bazi podataka aplikacije.
CHAIN OF RESPONSIBILITY PATERN	Chain of responsibility patern namijenjen je kako bi se jedan kompleksni proces obrade razdvojio na način da više objekata na različite načine procesiraju primljene podatke. Kreiranjem lanca obrade, pri čemu nakon vršenja parcijalne obrade svaki objekat prosljeđuje podatke narednom objektu u nizu, postiže se smanjenje kompleksnosti pojedinačnih procesa obrade i jednostavnije razumijevanje cijelog procesa. Osim toga, svakom objektu dolaze samo oni podaci koje trebaju obraditi te se na taj način izbjegava dupliciranje sadržaj. U našem slučaju postoji mogućnost da fizičko lice podnese zahtjev da objavi događaj u ime neke ustanove. Da bi se taj događaj na kraju našao u bazi podataka i u aplikaciji, taj događaj moraju da potvrde i klasa EventManager,tj.da on ispunjava zahtjeve aplikacije šta jedan zahtjev i događaj treba da ima od ključnih stvari, klasa Ustanova za koju se objavljuje događaj i klasa Admin. Zato nam trebaju klasa Zahtjev sa osnovnim atributima koje jedan zahtjev treba da ima, klasa ZahtjevPotvrda, interfejs IHandler, te klase za obradu koje će naslijediti klasu ZahtjevPotvrda, one će obrađivati zahtjev na osnovu datih informacija i one će implementirati vrituelnu metodu obradi na način da vrše pozivanje onih dijelova za koje su zaduženi.
MEDIATOR PATERN	Mediator patern namijenjen je za smanjenje broja veza između objekata. Umjesto direktnog međusobnog povezivanja velikog broja objekata, objekti se povezuju sa međuobjektom medijatorom, koji je zadužen za njihovu komunikaciju. Kada neki objekt želi poslati poruku drugom objektu, on šalje poruku medijatoru, a medijator prosljeđuje tu poruku namijenjenom objektu ukoliko je isto dozvoljeno. Na ovaj način stvara se centralizovano mjesto kontrole objekata te onemogućavanje komunikacije između objekata u slučajevima kada je to potrebno. Ovaj patern bismo iskoristili ukoliko bi dodali mogućnost stvaranja chara za korisnike aplikacije, i da onda razgraničimo poruke za ustanovu i za fizičko lice, recimo za ustanovu bi se vršila određena filtracija, kao i za maloljetne korisnike sistema.