EventManager opis sistema

Metode:

Kla	ase u sistemu:
	• Gost
	Atributi:
	brojač posjete:int
	Operacije:
	Getter
	Korisnik apstraktna I iz nje su izvedeni svi ostali korisnici sistema
	Atributi:
	Username:String
	Password:String
	Metode:
	konstruktor
	getteri/setteri
	 FizičkoLice(apstraktna klasa koja je izvedena iz klase Korisnik)
	Atributi:
	ime:Stringprezime:String
	- email:String
	brojKartice:long int
	osobaOdgovornaUlmeUstanove:boolean
	 datumRođenja:date
	adresa:String
	 statusFizickogLica:enum TipFizickogLica
	IDkorisnika:int
	listatransakcija:list<transakcija></transakcija>
	wishLista:list<dogadjaj></dogadjaj>
	listarezervacija:list<rezervacija></rezervacija>
	stanjeRačuna:double
	 stanjeRacunaSaSpecijalnimPopustom:double

Konstruktori

Getteri/setteri

- prijaviSeNaAplikaciju(korisnik:Korisnik):Obavijest
- odjaviSeSaAplikacije(korisnik:Korisnik):Boolean
- rezervisiEvent(dogadjaj:Dogadjaj,korisnik:Korisnik):Obavijest
- dodajUWishListu(dogadjaj:Dogadjaj):Boolean
- plati(dogadjaj:Dogadjaj):void
- ostaviKomentar:void
- ažuriajMojEvent:void
- posaljiZahtjevZaDodavanjemDogadjaja:void
- dajObaviest:Obavijest
- oznaciObavijestKaoNeprocitanu(obavijest: Obavijest):Boolean
- dajIzvjestaj(korištenje interfejsa)
- obrisiObavijest(obavijest:Obavijest):boolean
- obrisiRezervaciju(rezervacija:Rezervacija):boolean
- ObičniKorisnik extends FizičkoLice

Svi atirubuti I metode navedeni u klasi FizičkoLice se primjenjuju na ovu klasu.

- VIPKorisnik extends FizičkoLice
- Atributi
- popust:const double
- kontrola popusta:boolean
- IznosUplateClanstva:double

Metode

- obračun popusta(popust,transakcija: Transakcija):double
- UplatiClanstvo(clanstvo:double):Obavijest
- PrintajIzvjestajOUplati(korištenje interfejsa)
- Ustanova extends Korisnik

Atributi

- ime:String
- adresa:String

- broj telefona:String
- email:String
- brojRačuna:String
- odgovorniKorisnik:Korisnik
- listaDogadjaja:list<Dogadjaj>
- arhiva:list<dogadjaja>
- stanjeRačuna:double
- IdUstanove:int

Metode

- Konstruktor
- Getter/setter
- obrisiDogadjaj(dogadjaj):Boolean
- obrisiRezervaciju(rezervacijald:int):Obavijest
- dajOdobrenjeFizickomLicu(fizickoLice:FizickoLice):Obavijest
- kreirajDogadjaj:Dogadjaj
- dajObavijest:Obavijest
- AzurirajInfo:void
- staviUArhivu(dogadjaj:Dogadjaj):void
- napravilzvjestaj(korištenjem interfejsa)
- obrišiObavijest(obavijest:Obavijest):boolean
- dajVIP(korisnik:Korisnik):boolean
- RadSaBazom(baza:BazaPodataka):void
- Rezervacija
- dogadjaj:Dogadjaj
- datumDogadjaja:DateTime
- datumRezervacije:DateTime
- mjesto:String
- kapacitet:int
- ustanova:Ustanova
- korisnikRezervisao:Korisnik
- cijena:double
- ID:int
- vrstaKarte:Karta

Metode

Konstruktor

- Getter/setter
- Dogadjaj

Atributi

- ime:String
- datumIVrijeme:DateTime
- loakcija:String
- ustanova:Ustanova
- odgovorniKorisnik:Korisnik
- cijena:double
- kapacitet:int
- karta:Karta
- vrijemelstekaRezervacije:DateTime
- listaUplacenihRezervacija:lista<Rezervacija>
- komenatri:lista<Komentar>
- listaZvjezdicaNaEvent:lista<Komentar>
- brojZvjezdicaNaEvent:int

Metode

- Konstruktor
- Getteri/setteri
- obrisiDogadjaj(dogadjaj:Dogadjaj):Obavijest
- promijeniKapacitet(noviKapacitet:int):void
- PromijeniCijenu(novaCijena:double):void
- promijeniDatumDogadjaja(noviDatum:DateTime):void
- promijeniLokaciju(novaLokacija:String):Obavijest
- dodajRezervaciju(rezervacija:Rezervacija):Boolean
- izračunajOcjenu(listaZvjezdicaNaEvent:Komentar):double
- Karta(apstraktna klasa)

Atributi

- ID:int
- tip:String
- vrsta:String
- konstantaZaPopust:double

kapacitetKarata:int

Metode

- konstruktori
- Getteri/setteri
- Standardna karta extends Karta

Metode:

- Sve kao I kod klase Karta
- Studentska karta extends Karta

Metode:

- postavilznosPopusta(konstantaPopusta: int):void
- VIP extends Karta
- postavilznosPopusta(konstantaPopusta: int):void
- Penzionerska extends Karta
- postavilznosPopusta(konstantaPopusta: int):void
- Obavijest
- tekst:String
- uspješnoKreiranje:Boolean
- neuspješnoKreiranje:Boolean
- obavijestOBrisanju:Boolean
- obavijestORezervaciji:Boolean
- obavijestOBrisanjuRezervacije:Boolean
- obavijestOKreiranjuDogadjaja:Boolean
- obavijestOBrisanjuDogadjaja:Boolean
- obavijestOProblemu:Boolean
- obavijestOOdobrenjuFizickomLicu:Boolean

ObavijestOUplati:Boolean

Metode

- Konstruktor
- Getteri/setter
- postaviObavijestUspješnoKreiranje:Boolean
- postaviObavijestNeuspješnoKreiranje:Boolean
- postaviObavijestOBrisanju:Boolean
- postaviObavijestORezervaciji:Boolean
- postaviObavijestOBrisanjuRezervacije:Boolean
- postaviObavijestOKreiranjuDogadjaja:Boolean
- postaviObavijestOBrisanjuDogadjaja:Boolean
- postaviObavijestOProblemu:Boolean
- postaviObavijestOOdobrenjuFizickomLicu:Boolean
- postaviObavijestOUplati:Boolean
- posaljiObavijestOUspjesnomKreiranju:void
- posaljiObavijestONeuspijesnomKreiranju:void
- posaljiObavijestOBrisanju:void
- posaljiObavijestORezervaciji:void
- posaljiObavijestOKreiranjuDogadjaja:void
- posaljiObavijestOBrisanjuDogadjaja:void
- posaljiObavijestOProblemu:void
- posaljiObavijestOOdobrenjuFizickomLicu:void
- posaljiObavijestOBrisanjuRezervacije:void
- posaljiObavijestOUplati:void
- Admin extends Korisnik
- ime:String

Metode

- oznaciObavijestKaoNeprocitanu(obavijest: Obavijest):Boolean
- oznaciKomentarNeprimjerenim(komentar: Komentar):void
- obrisiKomentar:Boolean
- obrisiKorisnika(IDKorisnika:int):Boolean
- obrisiDogadjaj:Boolean
- dajOdobrenjeZaDogadjaj(dogadjaj:Dogadjaj):Boolean
- dajVIPStatus(korisnik:Korisnik):Boolean
- zakljuciUplatu(transakcija:Transakcija):Boolean

- posaljiObavijest:Obavijest
- dajOdobrenjeZaKorisnika(korisnik:Korisnik):Boolean
- azurirajInformacijeOKorisnicima:void
- arhivirajDogadjaj(dogadjaj):void
- arhivirajKorisnika(korisnik:Korisnik):void
- arhivirajKomentar(komentar:Komentar):void
- radSaBazom(baza:BazaPodataka):void

BazaPodataka

Metode:

- citajIzBaze
- poveziSeNaBazu:Boolean
- EventManager
- gost:Gost
- listaFizickihLica:lista<FizickoLice>
- listaAdmina:lista<Admin>
- listaDogadjaja:lista<Dogadjaj>
- listaUstanova:lista<Ustanova>
- listaArhiviranihKorisnika:lista<Korisnik>
- listaArhiviranihDogadjaja:lista<Dogadjaj>
- listaArhiviranihKomentara:lista<Komentar>

Metode

- izlistajDogadjaje:void
- izlistajFizickaLica:void
- izlistajUstanove:void
- filtrirajUstanove(ustanova:Ustanova):void
- filtrirajKomentare(komentar:Komentar):void
- posaljiZahtjevZaDogadjajAdminu(dogadjaj:Dogadjaj):void
- odobriZahtjevAplikativno(dogadjaj:Dogadjaj):Boolean
- validirajPodatke(korisnik:Korisnik):Boolean
- validirajPodatkeTransakcije(transakcija:Transakcija):Boolean
- odobriDogadjaj(dogadjaj:Dogadjaj):Boolean
- posaljiObavjestenje:Obavijest
- printajIzvjestaj(korištenjem interfejsa)

- RadSaBazom(baza:BazaPodataka):void
- Komentar

Komentar:String

- datum:DateTime
- neprimjeren:Boolean
- korisnik:Korisnik
- dogadjaj:Dogadjaj
- broj zvjezdica:int

Metode

- Konstruktor
- Getter/setter
- ostaviZvjezdice(brojZvjezdica:int):void
- ostaviKomentar(komentar:String):void
- Transakcija
- iznos:double
- korisnik:Korisnik
- nacinPlacanja enum kartica,online,na licu mjesta
- ID:int

Metode

- Konstruktor
- getter/setter
- obracunajTransakciju(iznos:int,korisnik:Korisnik,nacin:Placanje):double
- stornirajTransakciju(id:int):Boolean
- Izvjestaj(korištenjem interfejsa)
- VIPČlanstvoInterface

Operacije:

- pravljenje izvještaja o uplati za VIP članstvo
- UplataRezervacijeInterface

Operacije:

- pravljenje izvještaja o uplati rezervacije
- TransakcijaInterface

Operacije:

- pravljenje izvještaja o izvršenoj transakciji
- EventManagerInterface

Operacije

- Pravljenje izvještaja o aktivnim dogadjajima.korisnicima
- Ustanovalnterface

Operacije

Pravljenje izvještaja o izvršenim rezervacijama I transakcijama

Enum TipFizickogLica {student,učenik,zaposleni,nezaposleni,penzioner}

Veze između klasa

Korisnik je sa klasama FizickoLice, Ustanova, Admin vezan generalizacijom
FizickoLice je vezan sa ObicniKorisnik, VIP generalizacijom
Karta I standardna, studentska, VIP, penzionerska karta su generalizacija
VIP korisnik I VIPČlanstvoInterface je realizacija
EventManager I EventManagerInterface je realizacija
Ustanova I UstanovaInterface je realizacija

FizickoLice I UplataRezervacijeInterface je realizacija

Transakcija I TransakcijaInterface je realizacija

Rezervacija I korisnik(FizickoLice) kompozicija, jer rezervacija bez korisnika ne može živjeti

Rezervacija I transakcija kompozicija, jer objekat klase transakcija koji služi za transakciju karte za dogadjaj, nema smisla bez rezervacije istog

Komentar I korisnik(FizickoLice) kompozicija, jer objekat klase komentar nema svrhe bez korisnika

Dogadjaj I rezervacija kompozicija, ne može rezervacija bez dogadjaja

Događjaj I komentar agregacija,ako nema komentara,događjaj može da postoji,nema koemtara bez događjaja

EventManager I admin kompozicija, ako nema admina neke funkcije aplikacije ne mogu da rade

EventManager je vezan sa korisnik,dogadjaj,obavijest kompozicijom

EventManager I komentar su vezani agregacijom

EventManager I gost su vezani agregacijom

Admin I gost su vezani agregacijom

Veza svih klasa sa bazom podataka je kompozicija, jer ako baza ode ostali ne mogu ništa

Događjaj I karta kompozicija, ako se događjaj obriše, karta nema svrhe

Dogadjaj I admin kompozicija, jer život dogadjaja ovisi o adminu

Dogadjaj I korisnik(FizickoLice) agregacija, jer ako se korisniku obriše dogadjaj, on može normalno nastaviti da živi u aplikaciji

Korisnik(FizickoLice) I transakcija agregacija

Korisnik I obavijest agregacija

Što se tiče SOLID principa,

Princip S: klase imaju dosta metoda,međutim,pokušano je da se jedna klasa bavi konkretno jednom tematikom,tj.da obavlja samo poslove koji su vezani za nju.

Princip O: klase imaju dosta metoda, ali pokušano je da jedna klasa ukoliko komunicira sa drugom klasom, ne radi neke pretjerano kompleksne radnje, da ne bi došlo do toga da se svako malo mijenja jedna klasa zbog druge.

Princip L:pokušano je da ovaj princip bude zadovoljen,da se npr.klasa Korisnik može koristiti tamo gdje se koristi klasa Ustanova I obratno,odnosno,da se metode prilagode kao da su generičke za klase koje ih koriste

Princip I:pokušano je da svaki interfejs obavlja samo jednu vrstu akcija I da je svaki vezan za samo jednu klasu

Princip D:pokušano je da bude ispoštovan ovaj princip sa uvođenjem klasa Korisnik,FizickoLice,Ustanova,Admin.