

EventManager – opis sistema

Klase

Klasa Gost

Atributi

BrojacPosjete-statički integer

ŽeliRegistraciju-boolean

Metode

Konstruktor/getter/setter

PromijeniStatusRegistracije():Boolean

Klasa Korisnik-apstraktna,bazna klasa

Atributi

Username-String

Password-String

Email-String

TrenutnoAktivan-Boolean

Adresa-String

ListaObavjestenja-Obavijest

IDKorisnika-statički integer

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

izlistajObavjestenja(): void

obrisiObavijest(): void

dajID(): Integer

Klasa FizickoLice-naslijeđena iz klase Korisnik

Atributi

Ime:String

Prezime:String

BrojKartice:String

osobaOdgovornaUImeUstanove: Boolean = false

datumRodjenja: Date

tipFizickogLica: TipFizickogLica

listaTransakcija: list<Transakcija>

wishListaDogadjaja: list<Dogadjaj>

listaZavršenihRezervacija: list<Rezervacija>

stanjeRacuna: Double

listaRezervacija: list<Rezervacija>

popust: Integer = 0

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

izlistajListuTransakcija(): void

izlistajWishListu(): void

izlistajListuZavršenihTransakcija(): void

promijeniIme(ime:String): void

promijeniPrezime(prezime:String): void

promijeniBrojKartice(brojKartice:String): void

promijeniDatumRodjenja(datumRodjenja:Date): void

promijeniTipFizickogLica(tipFizickogLica:TipFizickogLica): void

obrisiDogadjajIzWishListe(dogadjaj:Dogadjaj): void

postaviNovuOdgovornost(): void

posaljiZahtjevZaKreiranjeDogadjaja(): void

izvrsiPlacanjeKarte(rezervacija:Rezervacija): Obavijest

izlistajObavjestenja(): void

dodajObavjestenjeKorisniku(obavijest:Obavijest): void

obrisiObavijest(obavijest:Obavijest): void

oznaciKaoNeprocitano(obavijest:Obavijest): void

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

dajID(): Integer

Klasa Ustanova-naslijeđena iz korisnika

Atributi

naziv: String

brojTelefona: String

brojRacunaUBanci: String

odgovorniKorisnik: FizickoLice

listaKreiranihDogadjaja: list<Dogadjaj>

arhivaDogadjaja: list<Dogadjaj>

stanjeUplata: Double

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

promijeniNaziv(naziv:String): void

promijeniBrojTelefona(brojTelefona:String): void

promijeniBrojRacunaUBanci(brojRacunaUBanci:String): void

dodijeliOdgovornuOsobu(odgovorna:FizickoLice): Obavijest

izlistajListuKreiranihDogadjaja(): void

izlistajArhivuDogadjaja(): void

dajID(): Integer

staviDogadjajUArhivu(ID:Integer): void

dodijeliVIP(korisnik:FizickoLice): void

radSaBazomPodataka(baza:BazaPodataka): void

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

izlistajObavjestenja(): void

obrisiObavijest(): void

dajID(): Integer

azurirajInfo(): void

Klasa Admin-naslijeđena iz korisnika

Atributi

Ime:String

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

dajOdobrenjeZaDogadjaj(dogadjaj:Dogadjaj): Boolean

dodijeliVIPStatus(ID:Integer): void

zakljuciUplatu(ID:Integer): void

posaljiObavijest(): void

dajOdobrenjeZaKorisnika(ID:Integer): boolean

azurirajInformacijeOKorisnicima(): void

radSaBazom(baza:BazaPodataka): void

odobriRezervaciju(rezervacija:Rezervacija): void

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

izlistajObavjestenja(): void

obrisiObavijest(): void

dajID(): Integer

Klasa VIPKorisnik-naslijeđena iz FizickoLice

Atributi

uplatioVIPClanstvo: Boolean = false

uplataZaClanstvo: Double

brojDostupnihPopusta: Integer = 0

daLiSulskoristenipopusti: Boolean = false

VIPIstice: Date

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

provjeraliskoristenihPopusta(): Boolean

uplatiVIPClanstvo(clanstvo:Double): Boolean

printanjelzvjestaja(): void

Klasa Transakcija

Atributi

iznos: Double

korisnik: FizickoLice

nacinPlacanja: NacinPlacanja

IDTransakcije: Integer = 0

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

obracunaj(iznos:Double, korisnik:Korisnik): Double

stornirajTransakciju(): Obavijest

printanjelzvjestaja(): void

Klasa Rezervacija

Atributi

dogadjaj: Dogadjaj

ustanovaDomacin: Ustanova

IDRezervacije: Integer = 0

napravioRezervaciju: FizickoLice

ukupnoZaUplatu: Double

brojRezervisanihMjesta: Integer = 1

datumRezervacije: Date

vrstaKarte: TipKarte

cijena: Double

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

obrisiRezervaciju(korisnik:Korisnik): void

azurirajRezervaciju(): void

rezervisiDogadjaj(korisnik:Korisnik): void

dajIznosZaUplatu(): Double

obrisiRezervaciju(korisnik:Korisnik): void

printanjelzvjestaja(): void

Klasa Dogadjaj

Atributi

nazivDogadjaja: String

mjestoDogadjaja: String

ustanovaDomacin: Ustanova

odgovornoFizickoLice: FizickoLice

kapacitet: Integer = 0

cijena: Double = 0

odobrenaStudentskaKarta: Boolean = false

odobrenaObicnaKarta: Boolean = false

odobrenaPenzionerskaKarta: Boolean = false

odobrenaVIPKarta: Boolean = false

krajnjeVrijemeZaRez: Date

listaRezervacija: list<Rezervacija>

brojZvezdica: Integer = 0

datumDogadjaja: Date

listaKomentara: list<Komentar>

listaZvezdica: list<Integer>

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

postaviOdgovornoFizickoLice(odgovorno:FizickoLice): void

postaviOdobrenjeStudentske(odobrenje:Boolean): void

postaviOdobrenjeObicne(odobrenje:Boolean): void

postaviOdobrenjePenzionerske(odobrenje:Boolean): void

postaviOdobrenjeZaVIP(odobrenje:Boolean): void

postaviKrajnjeVrijemeZaRez(krajnjeVrijeme:Date): void

izlistajListuRez(): void

izracunajOcjenu(): Double

promijeniKapacitet(kapacitet:Integer): void

promijeniCijenu(cijena:Double): void

promijeniMjesto(mjesto:String): void

promijeniOdgovornoLice(odgovornoLice:FizickoLice): void

promijeniUstanovu(novaUstanova:Ustanova): void

promijeniNaziv(naziv:String): void

dodajRezervaciju(rezervacija:Rezervacija): Boolean

azurirajDogadjaj(): void

promijeniDatum(datum:Datum): void

izlistajKomentare(): void

dajBrojZvezdica(): Integer

Klasa Obavijest

Atributi

tekst:String

uspješnoKreiranjeRacuna:Boolean

neuspješnoKreiranje:Boolean

obavijestOBrisanjuRacuna:Boolean

obavijestORezervaciji:Boolean

obavijestOBrisanjuRezervacije:Boolean

obavijestOKreiranjuDogadjaja:Boolean

obavijestOBrisanjuDogadjaja:Boolean

obavijestOProblemu:Boolean

obavijestOOdobrenjuFizickomLicu:Boolean

ObavijestOUplati:Boolean

obavijestOPrelaskuNaVlp: Boolean = false

obavijestOStavljanjuUArhivu: Boolean = false

obavijestOAzuriranjuInfo: Boolean = false

datumSlanja: Date

primaocObavjestenja: Korisnik

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

dajPrimaocaObavjestenja(): Korisnik

postaviDatumSlanja(datum:Date): void

dajDatumSlanja(): Date

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

Klasa Komentar

Atributi

komentar: String

komentarOstavio: Korisnik

datumOstavljanja: Date

komentarNaDogadjaj: Dogadjaj

brojZvezdica: Integer

neprimjerenKomentar: Boolean = false

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

ostaviZvezdice(brojZvezdica:Integer)

ostaviKomentar(komentar:String)

oznaciKaoNeprijemljeno()

Klasa EventManager

Atributi

gost: Gost

listaFizickihLica: list<FizickoLice>

listaUstanova: list<Ustanova>

listaAdmina: list<Admin>

listaDogadjaja: list<Dogadjaj>

listaRezervacija: list<Rezervacija>

listaArhiviranihDogadjaja: list<Dogadjaj>

listaArhiviranihKorisnika: list<Korisnik>

listaKomentara: list<Komentar>

listaTransakcija: list<Transakcija>

listaArhiviranihKomentara: list<Komentar>

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

izlistajFizickaLica(): void

izlistajDogadjaje(): void

izlistajUstanove(): void

izlistajAdmine(): void

izlistajRezervacije(): void

izlistajArhiviraneDogadjaje(): void

izlistajArhiviraneKorisnike(): void

izlistajKomentare(): void

dodajNoviDogadjaj(dogadjaj:Dogadjaj): Obavijest

dodajNovogKorisnika(korisnik:Korisnik): Obavijest

filtrirajDogadjaje(mjesto:String): list<Dogadjaj>

filtrirajUstanove(ustanova:Ustanova): list<Ustanova>

filtrirajKomentare(korisnik:Korisnik): list<Komentar>

validirajPodatkeKorisnika(): Boolean

validirajPodatkeTransakcije(): Boolean

izbrisiKorisnika(ID:Integer): void

izbrisiDogadjaj(ID:Integer): void

odobriZahtjevAplikativno(dogadjaj:Dogadjaj): Boolean

odobriZahtjevAplikativno(rezervacija:Rezervacija): Boolean

odobriZahtjevAplikativno(korisnik:Korisnik): Boolean

obrisiKomentar(komentar:Komentar): void
arhivirajKorisnika(korisnik:Korisnik): void
arhivirajDogadjaj(dogadjaj:Dogadjaj): void
arhivirajKomentar(komentar:Komentar): void
zakljuciUplatu(transakcija:Transakcija): Boolean
dodajTransakcijuUListu(transakcija:Transakcija): void
printanjelzvjestaja(): void

Klasa BazaPodataka

Atributi

Ime:String

Driver:String

Metode

poveziSeNaBazu(): Boolean

citajIzBaze()

Klasa Bridge

bridge: IObracun

dajObracun(): Double

Klasa TransakcijaAdapter

pretvorilzBamUEur(): Double

Klasa ObicnaKarta

IdBroj: Integer = 1

preporucenaCijena: Double

imaPopust: Boolean = false

Klasa VIPKarta

IdBroj: Integer = 2

preporucenaCijena: Double

imaPopust: Boolean = false

Klasa StudentskaKarta

IdBroj: Integer = 3

preporucenaCijena: Double

imaPopust: Boolean = false

Klasa PenzionerskaKarta

IdBroj: Integer = 4

preporucenaCijena: Double

imaPopust: Boolean = false

Klasa EMObavijest

obavijest:Obavijest

Klasa EmailObavijest

posaljiObavijest():void

Klasa SMSObavijest

posaljiObavijest():void

Klasa FacebookObavijest

posaljiObavijest():void

Klasa Proxy

nivoPristupa: Integer

baza: BazaPodataka

pristup(in ID:Integer): Boolean

Klasa Student

IdBroj: Integer = 1

imaPopust: Boolean = false

Klasa Obican

IdBroj: Integer = 2

imaPopust: Boolean = false

Klasa Penzioner

IdBroj: Integer = 3

imaPopust: Boolean = false

Klasa ProxyCom

nivoPristupa: Integer

komentari: IProxyCom

pristup(): Boolean

Klasa OdobrenjeDogadjaj

ustanova: Korisnik

datum: Date

Klasa OdobrenjeRezervacija

korisnik: Korisnik

datum: Date

Klasa OdobrenjeKorisnik

korisnik: Korisnik

datum: Date

Klasa ManuelniFilter

dogadjaj(): Dogadjaj

vratiListuDogadjaja(): list<Dogadjaj>

Klasa AutomatskiFilter

dogadjaj(): Dogadjaj

vratiListuDogadjaja(): list<Dogadjaj>

Klasa KloniranjeDogadjaja

kopirajDogadjaj(in dogadjaj:Dogadjaj): void

Enumi

NacinPlacanja

-kartica

-online

-naLicuMjesta

Interfejsi

IlzracunClanarine-VIPKorisnik

PravljenjeIzvjestaja-ustanova

IzvestajOVIP-VIPKorisnik
IzvestajOTransakciji-Transakcija
IPlacanje-transakcija
IValidacija-EventManager
IIzvestaj-EventManager,Ustanova,Rezervacija,Transakcija,VIPKorisnik
IOdobranjeEM-EventManager
IzvestajORezervaciji-Rezervacija
IObavjestavanje-obavijest
IOdobranje-admin
IObracun-Bridge
IKonverzijaBAMEur-TransakcijaAdapter
IKarte-Rezervacija,ObicnaKarta,VIPKarta,StudentskaKarta,PenzionerskaKarta
IObavjestavanje-EMObavjestavanje,EmailObavijest,SMSSobavijest,FacebookObavijest
IBazaPodataka-BazaPodataka,Proxy
IKorisnikFactory-Ustanova,FizickoLice,Admin
IFizickoLice-FizickoLice,Student,Obican,Penzioner
IProxyCom-ProxyCom,Gost,Komentar,Korisnik
IOdobranjeEM-EventManager,OdobrenjeDogadjaj,OdobrenjeRezervacija,OdobrenjeKorisnik
IBuilderFilter-ManuelniFilter,AutomatskiFilter,EventManager
IPrototip-Dogadjaj,KloniranjeDogadjaja

Veze između klasa

FizickoLice,Admin,Ustanova sa Korisnikom – generalizacija

FizickoLice I VIPKorisnik –generalizacija

Komentar I korisnik-kompozicija

Komentar I dogadjaj-kompozicija

EventManager I komentar-agregacija

Obavijest I korisnik-kompozicija

Ustanova I FizickoLice-kompozicija

dogadjaj I ustanova-kompozicija

Rezervacija I ustanova-kompozicija

Ustanova I BazaPodataka-asocijacija

Admin I BazaPodataka-asocijacija

Transakcija I FizickoLice-kompozicija

EventManager I BazaPodataka-kompozicija

EventManager I Korisnik/Komentar/Gost/Transakcija/Rezervacija/ dogadjaj - agregacija

Admin I dogadjaj-asocijacija

Rezervacija I dogadjaj-kompozicija

Admin I Rezervacija-asocijacija

dogadjaj I FizickoLice-kompozicija