

Inżynieria oprogramowania  
Laboratoria 4  
Wykonali: Wiktor Palacz, Gabriela Sińska  
WCY22KY1S

## 1. Klasy

### Stanowisko

Atrybuty:

IDStanowiska : int

NazwaStanowiska : string

OpisStanowiska : string

DostępneNarzędzia : string

Metody:

przypiszPracownika() : Mechanik

aktualizujStanowisko() : Stanowisko

pobierzInformacje() : BazaDanych

Stanowisko			
+ IDStanowiska			
+ NazwaStanowiska			
+ OpisStanowiska			
+ DostępneNarzędzia			
+ przypiszPracownika()			
- Stanowisko()			
+ aktualizujStanowisko()			
+ pobierzInformacje()			

## Administrator

Atrybuty:

IDAdministratora : int

Imie : string

Nazwisko : string

Email : string

NumerTelefonu : int

Metody:

dodajUzytkownika() : Osoba

usunUzytkownika() : Osoba

aktualizujDane() : DazaDanych

Administrator			
+ IDAdministratora			
# Imie			
# Nazwisko			
+ Email			
+ NumerTelefonu			
- Administrator()			
+ dodajUzytkownika()			
+ usunUzytkownika()			
+ aktualizujDane()			

## TechnikSieci

Atrybuty:

IDTechnika : int

Imie : string

Nazwisko : string

Specjalizacja : string

Certyfikaty(string)

Metody:

konfigurujSiec() : BazaDanych

monitorujSiec() : BazaDanych

aktualizujUstawienia() : BazaDanych

Technik Sieci			
+ IDTechnika			
# Imie			
# Nazwisko			
+ Specjalizacja			
+ Certyfikaty			
+ konfigurujSiec()			
- TechnikSieci()			
+ monitorujSiec()			
+ aktualizujUstawienia()			

## Mechanik

Atrybuty:

IDMechanika : int

Imie : string

Nazwisko : string

Doswiadczenie : string

Specjalizacja : string

Metody:

przeprowadzNaprawę() : Naprawa

diagnozujProblem() : Usługa

zaktualizujHistorięNapraw() : StatusNaprawy

Mechanik			
+ IDMechanika			
# Imie			
# Nazwisko			
+ Doswiadczenie			
+ Specjalizacja			
- Mechanik()			
+ przeprowadzNaprawe()			
+ diagnozujProblem()			
+ zaktualizujhistorieNapraw()			

## Klient

Atrybuty:

IDKlienta : int

Imie : string

Nazwisko : string

Email : string

NumerTelefonu : int

Metody:

zarezerwujNaprawę() : Naprawa

zobaczHistorięNapraw() : BazaDanych

aktualizujDaneKontaktowe() : BazaDanych

Klient				
+ IDKlienta				
# Imie				
# Nazwisko				
+ Email				
+ NumerTelefonu				
- Klient()				
+ zarezerwujNaprawe()				
+ zobaczHistorieNapraw()				
+ aktualizujDaneKontaktowe()				

## **Samochod**

Atrybuty:

NumerRejestracyjny : string

Marka : string

Model : string

RokProdukcji : int

VIN(int)

Metody:

zapiszHistorięNapraw() : BazaDanych

pobierzDaneSamochodu() : BazaDanych

aktualizujDaneSamochodu() : BazaDanych

Samochod				
+ NumerRejestracyjny				
+ Marka				
+ Model				
+ RokProdukcji				
+ VIN				
- Samochod()				
+ zapiszHistorieNapraw()				
+ pobierzDaneSamochodu()				
+ aktualizujDaneSamochodu()				

## Magazyn

Atrybuty:

IDMagazynu : int

Lokalizacja : string

Pojemnosc : int

TypMagazynowania : string

Metody:

dodajCzęść() : Część

usuńCzęść() : Void

aktualizujStan() : Część

Magazyn		
+ IDMagazynu		
+ Lokalizacja		
+ Pojemnosc		
+ TypMagazynowania		
- Magazyn()		
+ dodajCzesc()		
+ usunCzesc()		
+ aktualizujStan()		

## Faktura

Atrybuty:

IDFaktury : int

NumerFaktury : int

DataWystawienia : int

Kwota : int

DataPłatności : int

Metody:

wystawFakturę() : Płatność

anulujFakturę() : Void

pobierzKopieFaktury() : Faktura

Faktura		
+ IDFaktury		
+ NumerFaktury		
+ DataWystawienia		
+ Kwota		
+ DataPlatnosci		
- Faktura()		
+ wystawFakturę()		
+ anulujFakturę()		
+ pobierzKopieFaktury()		



## Naprawa

Atrybuty:

IDNaprawy : int

OpisNaprawy : string

DataRozpoczęcia : int

DataZakończenia : int

Koszt : int

Metody:

rozpocznijNaprawe() : Void

zakończNaprawe() : Platnosc

obliczKosztNaprawy() : Faktura

Naprawa			
+ IDNaprawy			
+ OpisNaprawy			
+ DataRozpoczecia			
+ DataZakonczenia			
+ WykorzystaneCzesci			
+ Koszt			
- Naprawa()			
+ rozpocznijNaprawe(0			
+ zakonczNaprawe()			
+ obliczKosztNaprawy()			

## Czesc

Atrybuty:

IDCzesci : int

NazwaCzesc : string

NumerKatalogowy : int

Cena : int

Dostepnosc : int

Metody:

zamowCzesc() : Void

aktualizujDostepnosc() : Czesc

zaktualizujCene() : Czesc

Czesc			
+ IDCzesci			
+ NazwaCzesci			
+ NumerKatalogowy			
+ Cena			
+ Dostepnosc			
- Czesc()			
+ zamowCzesc()			
+ aktualizujDostepnosc()			
+ zaktualizujCene()			

## Usługa

Atrybuty:

IDUsługi : int

NazwaUsługi : string

OpisUsługi : string

Cena : int

Metody:

dodajUsługe() : Usługa

usunUsługe() : Void

aktualizujUsługe() : StronaInternetowa

Usługa			
+ IDUsługi			
+ NazwaUsługi			
+ OpisUsługi			
+ Cena			
+ dodajUsługe()			
- Usługa()			
+ usunUsługe()			
+ aktualizujUsługe()			

## Rezerwacja

Atrybuty:

IDRezerwacji : int

DataRezerwacji : int

GodzinaRezerwacji : int

IDKlienta : int

IDUsługi : int

Metody:

utworzRezerwacje() : Rezerwacja

anulujRezerwację() : Void

aktualizujRezerwację() : Rezerwacja

Rezerwacja		
+ IDRezerwacji		
+ DataRezerwacji		
+ GodzinaRezerwacji		
+ IDKlienta		
+ IDUsługi		
+ utworzRezerwacje()		
- Rezerwacja()		
+ anulujRezerwacje()		
+ aktualizujRezerwacje()		

## Platnosc

Atrybuty:

IDPlatnosci : int

Kwota : int

DataPlatnosci : int

SposobPlatności : string

Status : string

Metody:

przetwarzajPlatnosc() : Void

zwrocPlatnosc() : Platnosc

zaktualizujStatusPlatnosci() : Platnosc

Platnosc			
+ IDPlatnosci			
+ Kwota			
+ Status			
+ DataPlatnosci			
+ SposobPlatnosci			
+ przetwarzajPlatnosc()			
-Platnosc()			
+ zwrocPlatnosc()			
+ zaktualizujStatusPlatnosci			

## Grafik

Atrybuty:

IDGrafiku : int

IDPracownika : int

Data : int

GodzinyPracy : string

Metody:

przypiszZmianę() : Osoba

aktualizujGrafik() : Grafik

pobierzGrafik() : BazaDanych

Grafik			
+ IDGrafiku			
+ IdPracownika			
+ Data			
+ GodzinyPracy			
- Grafik()			
+ przypiszZmiane()			
+ aktualizujGrafik()			
+ pobierzGrafik()			

## BazaDanych

Atrybuty:

TypBazyDanych : string

Lokalizacja : string

Rozmiar : int

OstatniaAktualizacja : int

Metody:

polacz() : Void

wykonajZapytanie() : BazaDanych

zaktualizujDane() : BazaDanych

BazaDanych	
+ TypBazyDanych	
+ Lokalizacja	
+ Rozmiar	
+ OstatniaAktualizacja	
+ polacz()	
- BazaDanych()	
+ wykonajZapytanie()	
+ zaktualizujDane()	

## StatusNaprawy

Atrybuty:

IDNaprawy : int

Status : string

OstatniaAktualizacjaStatusu : int

Metody:

aktualizujStatus() : StatusNaprawy

pobierzStatus() : BazaDanych

StatusNaprawy			
+ IDNaprawy			
+ Status			
+ OstatniaAktualizacjaStatusu			
+ aktualizujStatus()			
-StatusNaprawy()			
+ pobierzStatus()			



## HistoriaNapraw

Atrybuty:

IDHistorii : int

IDNaprawy : int

DataNaprawy : int

OpisNaprawy : string

Metody:

dodajWpis() : HistoriaNapraw

usunWpis() : Void

przeładowajHistorie() : BazaDanych

HistoriaNapraw			
+ IDHistorii			
+ IDNaprawy			
+ DataNaprawy			
+ OpisNaprawy			
+ item: attribute			
+ dodajWpis()			
- HistoriaNapraw()			
+ usunWpis()			
+ przeładowajHistorie()			

## StronaInternetowa

Atrybuty:

URL : string

OstatniaAktualizacja : int

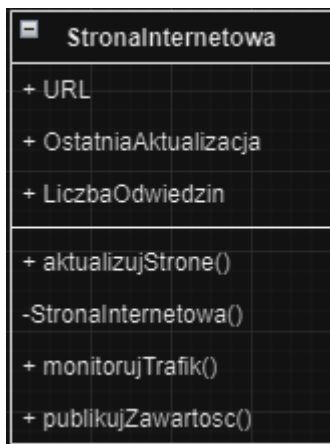
LiczbaOdwiedzin : int

Metody:

aktualizujStrone() : BazaDanych

monitorujTrafik() : StronaInternetowa

publikujZawartosc() : Void



## Interfejs ZarzadzanieDanymi

Metody:

aktualizujDane()

pobierzInformacje()



## 2. Diagram klas

