

Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Smjer: Računarstvo i informatika
Akademska godina 2017/18.

Predmet: Objektno orijentisana analiza i dizajn
Profesorica: dr. dipl. ing Dženana Đonko

Naziv projekta:

Av-Mau azil za životinje

Ajna Zatrić - Edin Avdić - Nadir Avdagić

Tim CodeX



Agenda:

- Prijedlog teme
- Use case dijagrami i scenariji
- Mokapovi i dijagrami aktivnosti
- Dijagram klasa
- Korisnički interfejs aplikacije za admina (UWP -MVVM patern)
- Dijagram sekvenci i komunikacije
- Dizajn paterni
- Dijagrami komponenti, paketa i raspoređivanja
- Korisnički interfejs aplikacije UWP - MVVM arhitektura (u XAML-u za admina) i ostatak aplikacije u ASP.NET - MVC arhitektura (VIDEI)

PROGRAM PROJEKATNIH ZADATAKA NA PREDMETU OOAD 2017/2018: PZ1 - Prijedlog teme . PZ2 - Use case dijagram i scenariji . PZ3 Mokapovi i dijagrami aktivnosti . PZ4 - Korisnički interfejs aplikacije (u XAMLu za admina) i dijagram klasa . P5 - re-dizajnirati dijagram klasa tako da prati MVVM pattern i popraviti uočene prekršene SOLID principe tako da budu ispoštovani . PZ6 - rad sa bazom i MVVM u kodu . PZ7 - Kreirati odgovarajuće dijagrame sekvenci i komunikacije. PZ8 -Dizajn paterni PZ9 - Za vaš projekat kreirati dijagrame komponenti, paketa i raspoređivanja.

Av-Mau azil za životinje

1. Prijedlog teme



AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER

AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

[Azil](#)[Petbook](#)[Zahtjevi za pregled](#)[Registracija životinje](#)[Nova životinja](#)[Postavi pitanje](#)

FILTER PRETRAGA

Vrsta životinje:

☐ Pas☐ Mačka

Rasa:

Starosna dob:

Stupanj dresure:

Pretraga:

[Pretraži](#)

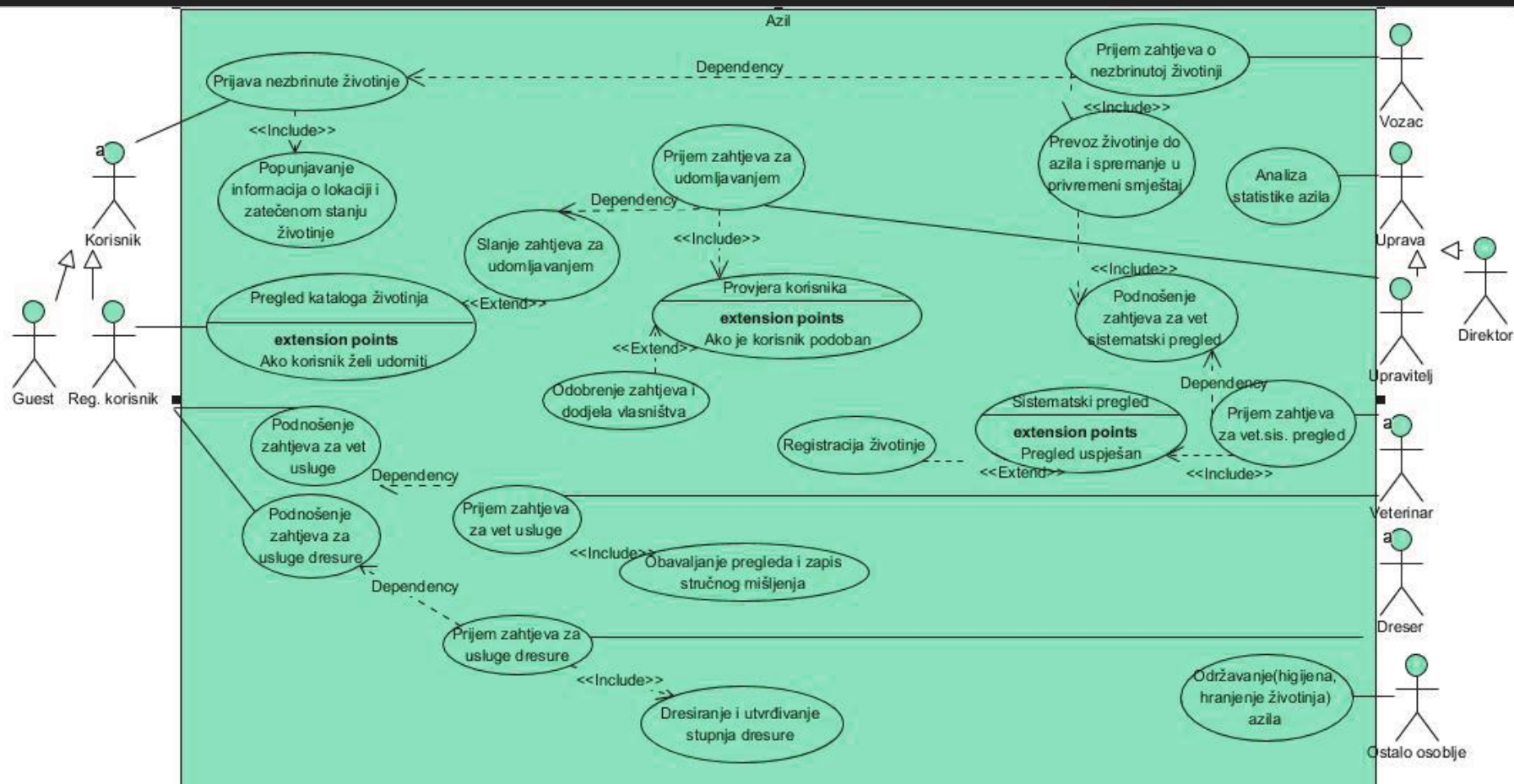
PET BOOK



Av-Mau azil za žvotinje

2. UseCase diagram

Use Case diagram



Av-Mau azil za životinje

3. Mockapovi i dijagrami aktivnosti

Naslovna strana

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



O nama:

Placeholder for a large image or text block, represented by a grid of horizontal lines.



Korisničko ime:

Lozinka:

[Registriraj se](#)

Prijavi se

Prijavi nezbrinutu zivotinju

Guest korisnik - prijava nezbrinute/ugrožene životinje

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



[Postavite pitanje](#)

Prijavite nezbrinutu životinju

☐ Pas ☐ Macka

Datum prijave

09/03/1980

Tačna lokacija životinje:

Vrijeme kada ste uočili životinju:

Opis:

Prijavi

Registracija korisnika - potencijalnog udomitelja

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



[Postavite pitanje](#)

Lični podaci _____

Ime:

Prezime:

JMBG:

Datum rođenja:

Adresa:

Grad:

Država:

Uvjeti koje pružate kao udomitelj _____

☐ Stan

☐ Kuca

☐ Ima bastu

☐ Nema bastu

Kvadratura stana/ kuće:

(m2)

Sprat:

Broj ukucana:

Da li već imate kućnog ljubimca:

☐ Da

☐ Ne

Fotografija _____



Registriraj se



Registrirani korisnik - pregled PETBOOK-a

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER

AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

[Postavite pitanje](#)

Petbook | Prijavi nezbrinutu zivotinju | Ambulanta | Dresura

Filter:

☐ Macka

☐ Pas

Rasa:

Mjesanac ▼

Starost:

<1 godine ▼

Nivo dresiranosti:

5 ▼

Beki



✓

Max



✗

Šara



✗

Loki



✗

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER

AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



Pe
Filter:
☐ M
☐ P
Rasa:
Mje
Staro
<1 g
Nivo
5

Beki
✕



Kod: #182784

Ime: Beki

Starost: 2 godine

Naviknuta na život u domaćinstvu

Zdravstveno stanje: Odlično

Bekina prica:

Bekina galerija:

Registrirani korisnik - dodatne usluge, zakazivanje veterinarskog pregleda

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



[Postavite pitanje](#)

Petbook

Prijavi nezbrinutu zivotinju

Ambulanta

Dresura

Zahtjev za ambulantni pregled ljubimca

☐ Pas

☐ Macka

Datum prijave

09/03/1980



Av-mau kod ljubimca:

Razlog obraćanja veterinaru:

Prijavi

Registrirani korisnik - dodatne usluge, zakazivanje programa dresure za ljubimca

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



[Postavite pitanje](#)

Petbook | Prijavi nezbrinutu zivotinju | Ambulanta | **Dresura**

Zahtjev za dresiranje psa

Nivo dresiranosti vašeg psa:

Srednji ▼

Datum prijave:

09/03/1980

Av-mau kod ljubimca:

Dodatna pojašnjenja:

Prijavi

Veterinar uposlenik - prijem životinje, prvi pregled i registracija

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

[Azil](#)[Petbook](#)[Zahtjevi za pregled](#)[Registracija životinje](#)[Nova životinja](#)

Registracija - osnovni podaci

Jedinstveni kod: #27465

Slika:



☐ Pas ☐ Macka

Datum prijema:

09/03/1980



Rasa:

Mjesanac



Visina:

100cm



Tezina:

1kg



Starost:

<1god



Ime:

Zdravstveni karton

Anamneza:

Ukazana pomoć:

Terapija:

Ljubimac spreman za udomljavanje:

☐ Da

☐ Ne

Registriraj

Veterinar uposlenik - lista zahtjeva za ambulantne preglede

AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER
AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA



Postavite pitanje

Azil

Petbook

Zahtjevi za pregled

Registracija zivotinje

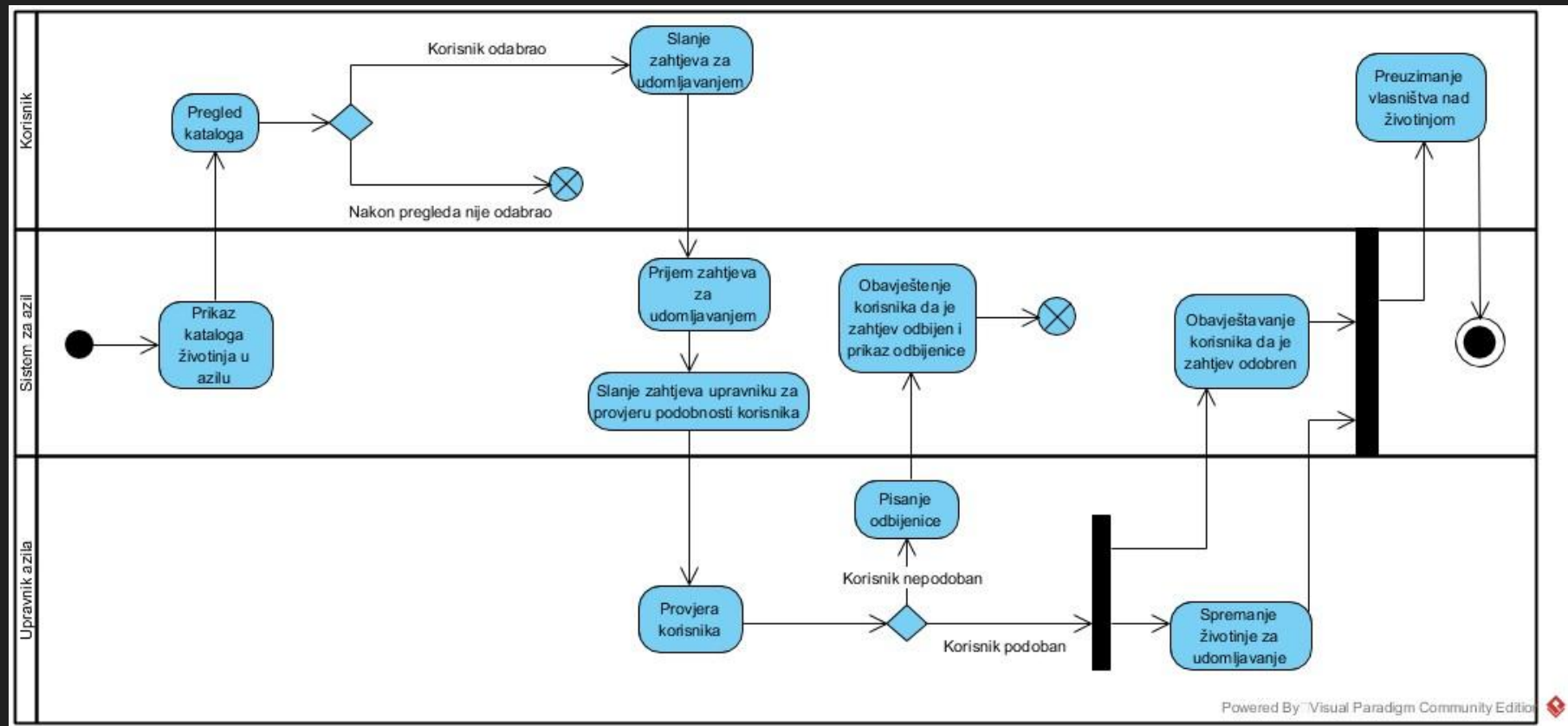
Nova zivotinja!

2

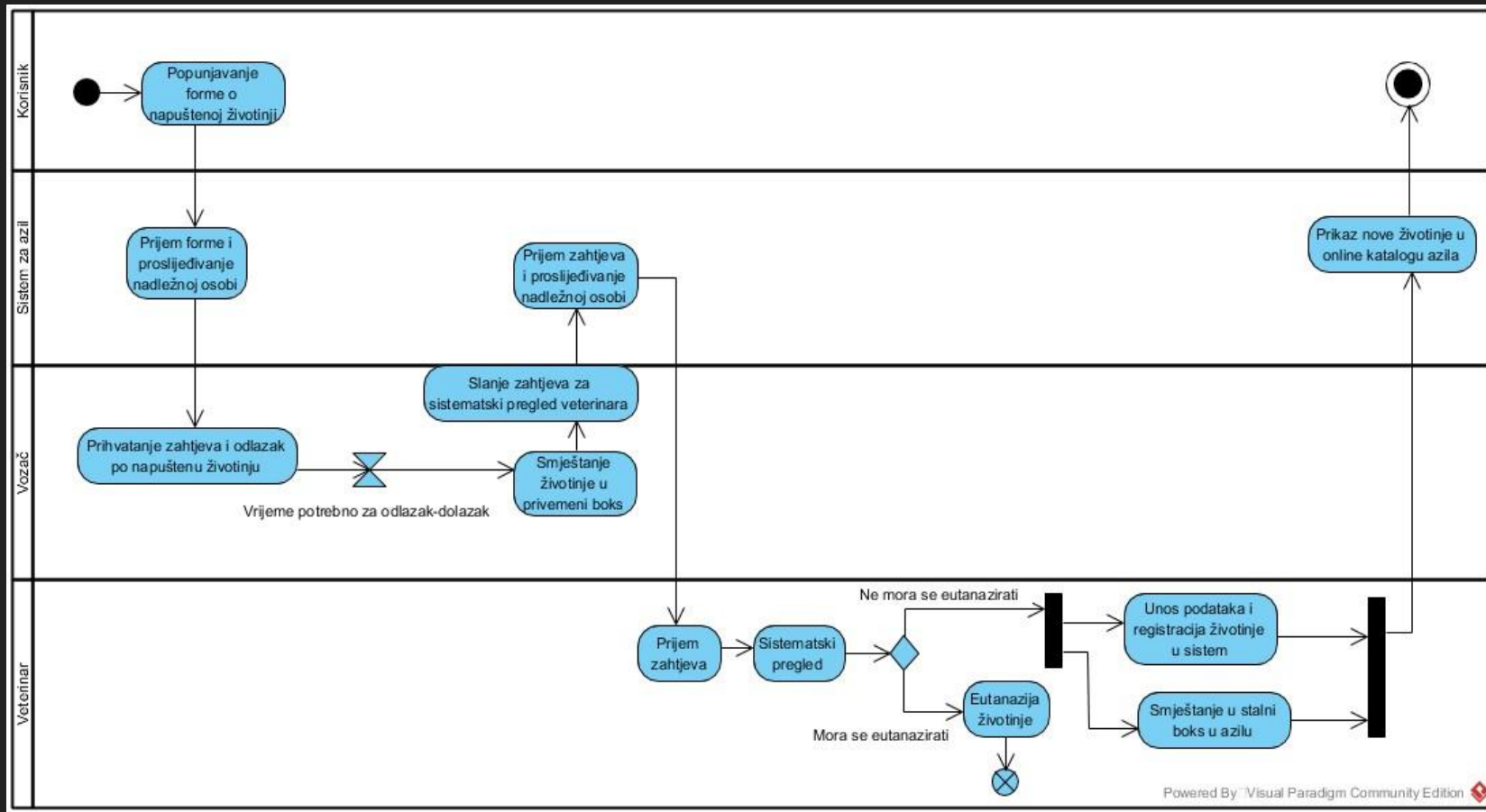
- Zahtjevi za ambulantne preglede ljubimaca -

[illegible]

Dijagram aktivnosti - aktivnost: udomljavanje životinje



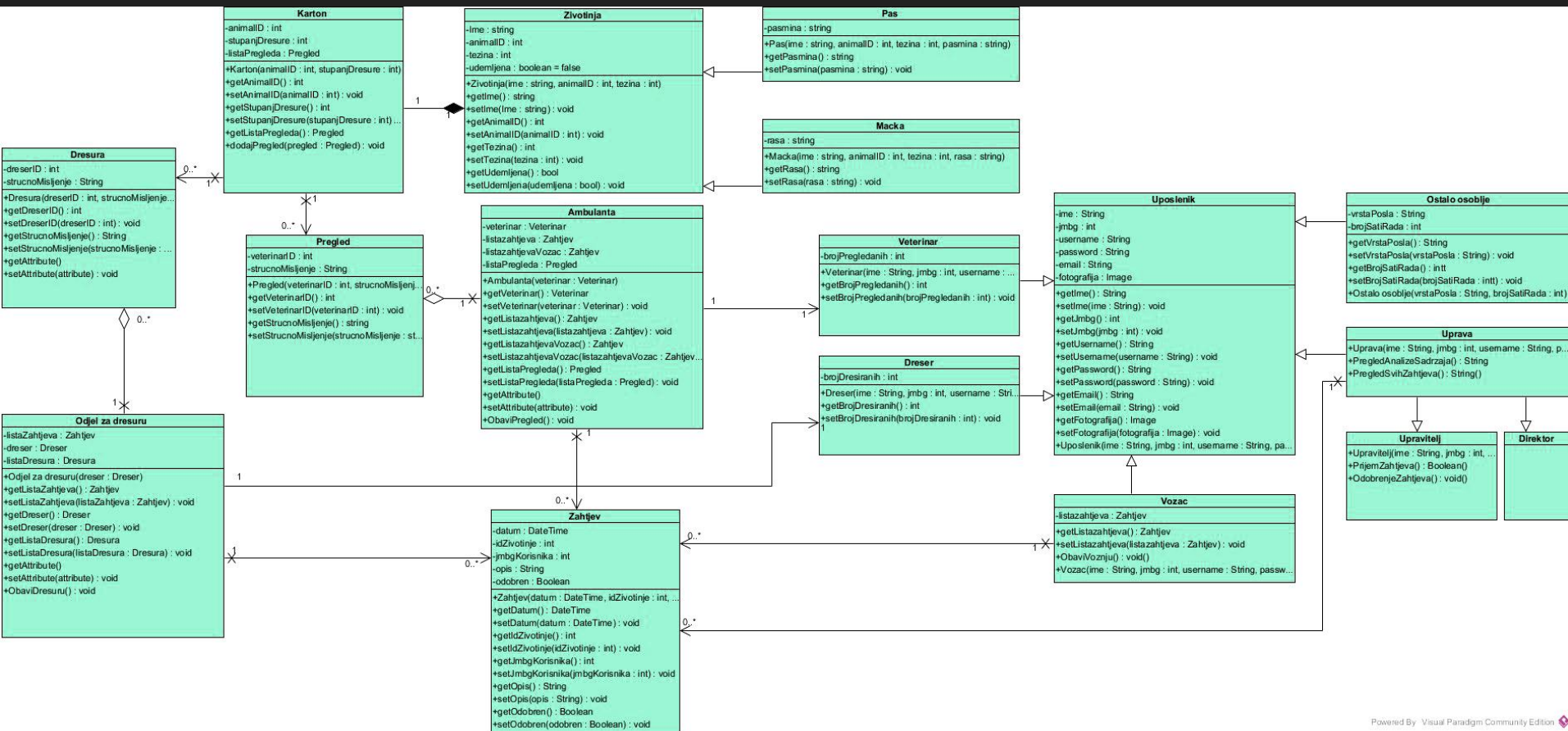
Dijagram aktivnosti - aktivnost: prijem životinje u azil



Av-Mau azil za živalinje

4. Dijagram klasa

Dijagram klasa



Av-Mau azil za živalinje

5. UWP (MVVM arhitekturni patern)




Image (slika)

```
169 <Grid.Row = 1 >
170
171 </id>
172 <Grid.Row = "2">
173 <Image x:Name="slika" HorizontalAlignment="Left" Width="1800" Margin="-20,95,0,-300" Source="ekipa.jpg" UseLayoutRounding="False" d:LayoutRounding="Auto" >
174
175 </Image>
176
177
178 </id>
```

AdminPage.xaml MainPage.xaml PetBook.xaml RegistracijaKorisnika.xaml RegistracijaZivotinje.xaml Error List Output Properties

23" Desktop (1920 x 1080) 100% scale Effective: 1920 x 1080

**AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER**
AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

Registriraj uposlenika**Obrisi uposlenika**

Ime i prezime:

Username:

JMBG:

Vrsta posla:

Veterinar

Označite uposlenika za brisanje:

MC Seki	Veterinar	mcseki@gmail.com
Solomun	Dreser	solomun@gmail.com
Mico Micic	Direktor	micomicic@gmail.com
Dino Merlin	Upravitelj	dinomerlin@gmail.com
Raza	Higijeničar	raza@gmail.com
Bule	Vozac	bule@gmail.com

Registriraj

Izbrisi selektovanog

66,67 ...

Design XAML

Grid

```
16 <Grid Background="{ThemeResource ApplicationPageBackgroundThemeBrush}">
17 <Grid VerticalAlignment="Top" Background="White"
18 Margin="10,10,0,0"
19 Padding="20" HorizontalAlignment="Left" Height="706">
20 <Grid.RowDefinitions>
21 <RowDefinition Height="auto"/>
22 <RowDefinition Height="auto"/>
23 <RowDefinition Height="auto"/>
24 <RowDefinition Height="auto"/>
25
```

106 %

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+E)

Solution 'AvMauAzil' (1 project)

AvMauAzil (Universal Windows)

- Connected Services
- Properties
- References
- Assets
 - LockScreenLogo.scale-200.png
 - SplashScreen.scale-200.png
 - Square150x150Logo.scale-200.png
 - Square44x44Logo.scale-200.png
 - Square44x44Logo.targetsize-24_altform-unpl
 - StoreLogo.png
 - Wide310x150Logo.scale-200.png
- Azure
 - uposlenici.cs
- Models
 - ContainerClass.cs
 - Direktor.cs
 - Dreser.cs
 - Macka.cs
 - OstaloOsoblje.cs
 - Pas.cs
 - Uposlenik.cs
 - Uprava.cs
 - Upravitelj.cs
 - Veterinar.cs
 - Vozac.cs
 - Zivotinja.cs
- ViewModels
 - AdminPageViewModel.cs
 - MainPageViewModel.cs
 - RelayCommand.cs
- 1.jpg
- 2.jpg
- 3.jpg
- 4.jpg


AvMauAzil - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Design Format Tools Test ReSharper Analyze Window Help

Debug x86 Local Machine Make Vertical Spacing Equal

AdminPage.xaml MainPage.xaml **PetBook.xaml** PrijaviZivotinju.xaml RegistracijaKorisnika.xaml RegistracijaZivotinje.xaml Output

23" Desktop (1920 x 1080) 100% scale Effective: 1920 x 1080



AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER

AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

Azil

Petbook

Zahtjevi za pregled

Registracija zivotinje

Nova zivotinja

Postavi pitanje

FILTER PRETRAGA

Vrsta Zivotinje:

☐ Pas ☐ Macica

Rasa:






Starosna dob:

Stupanj dresure:

Pretraga:

Pretrazi

PETBOOK



Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+E)

AvMauAzil (Universal Windows)

Connected Services

Properties

References

Assets

LockScreenLogo.scale-200.png

SplashScreen.scale-200.png

Square150x150Logo.scale-200.pr

Square44x44Logo.scale-200.png

Square44x44Logo.targetsize-24.;

StoreLogo.png

Wide310x150Logo.scale-200.png

Azure

uposlenici.cs

Models

ContainerClass.cs

Direktor.cs

Dreser.cs

Macka.cs

OstaloOsoblje.cs

Pas.cs

Uposlenik.cs

Uprava.cs

Upravitelj.cs

Veterinar.cs

Vozac.cs

Zivotinja.cs

ViewModels

AdminPageViewModel.cs

MainPageViewModel.cs

RelayCommand.cs

1.jpg

2.jpg

3.jpg

4.jpg

5.jpg

66,67 ...

Design

TextBlock

XAML

FontSize

106 %

Ready


AvMauAzil - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Design Format Tools Test ReSharper Analyze Window Help

Debug x86 Local Machine Make Vertical Spacing Equal

AdminPage.xaml MainPage.xaml PetBook.xaml **PrijaviZivotinju.xaml** RegistracijaKorisnika.xaml RegistracijaZivotinje.xaml Output

23" Desktop (1920 x 1080) 100% scale Effective: 1920 x 1080



AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER

AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

Prijava nezbrinute/ugrožene životinje

Vrsta životinje:

☐ Pas ☐ Macka

Datum prijave:

May 28 2018

Tačna lokacija životinje:

Vrijeme kada ste uočili životinju:

Opis:

Prijavi

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+E)

AvMauAzil (Universal Windows)

Connected Services

Properties

References

Assets

LockScreenLogo.scale-200.png

SplashScreen.scale-200.png

Square150x150Logo.scale-200.pr

Square44x44Logo.scale-200.png

Square44x44Logo.targetsize-24.i

StoreLogo.png

Wide310x150Logo.scale-200.png

Azure

uposlenici.cs

Models

ContainerClass.cs

Direktor.cs

Dreser.cs

Macka.cs

OstaloOsoblje.cs

Pas.cs

Uposlenik.cs

Uprava.cs

Upravitelj.cs

Veterinar.cs

Vozac.cs

Zivotinja.cs

ViewModels

AdminPageViewModel.cs

MainPageViewModel.cs

RelayCommand.cs

1.jpg

2.jpg

3.jpg

4.jpg

5.jpg

66,67... Design XAML

Button (btnRegister)

106 %

Ready


AvMauAzil - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Design Format Tools Test ReSharper Analyze Window Help

Debug x86 Local Machine Make Vertical Spacing Equal

AdminPage.xaml MainPage.xaml PetBook.xaml PrijaviZivotinju.xaml RegistracijaKorisnika.xaml RegistracijaZivotinje.xaml Output

23" Desktop (1920 x 1080) 100% scale Effective: 1920 x 1080




AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER

AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

AzilPetbookZahjevi za pregledRegistracija životinjeNova životinjaPostavi planje

Registracija - osnovni podaci



Jedinstveni kod: #48956:

Vrsta životinje:
☐ Pas ☐ Mačka

Datum prijema:
May 28 2018

Rasa:

Težina:

Starosna dob:

Ime:

Zdravstveni karton životinje

Da li je životinja udomljena:
☐ Da ☐ Ne

Da li je životinja spremna za udomljavanje:
☐ Da ☐ Ne

Anamneza:

Registruj životinju

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+E)

AvMauAzil (Universal Windows)

Connected Services

Properties

References

Assets

LockScreenLogo.scale-200.png

SplashScreen.scale-200.png

Square150x150Logo.scale-200.pr

Square44x44Logo.scale-200.png

Square44x44Logo.targetsize-24_i

StoreLogo.png

Wide310x150Logo.scale-200.png

Azure

uposlenici.cs

Models

ContainerClass.cs

Direktor.cs

Dreser.cs

Macka.cs

OstaloOsoblje.cs

Pas.cs

Uposlenik.cs

Uprava.cs

Upravitelj.cs

Veterinar.cs

Vozac.cs

Zivotinja.cs

ViewModels

AdminPageViewModel.cs

MainPageViewModel.cs

RelayCommand.cs

1.jpg

2.jpg

3.jpg

4.jpg

5.jpg

66,67... Design XAML Button (btnRegister) Button (btnRegister)

Ready


AvMauAzil - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Design Format Tools Test ReSharper Analyze Window Help

Debug x86 Local Machine Make Vertical Spacing Equal

AdminPage.xaml MainPage.xaml PetBook.xaml PrijaviZivotinju.xaml RegistracijaKorisnika.xaml RegistracijaZivotinje.xaml Output

23" Desktop (1920 x 1080) 100% scale Effective: 1920 x 1080



AV-MAU SARAJEVO CITY SHELTER AV-MAU AZIL GRADA SARAJEVA

Lični podaci

Ime:


Prezime:

JMBG:

Datum rođenja:

Adresa:

E-mail:

Vaša fotografija: 

Uvjeti koje pružate kao udomitelj

Način stanovanja: ☐ Stan ☐ Kuća

Imate li okućnicu/baštu: ☐ Imam baštu ☐ Nemam baštu

Kvadratura stana/kuće:

Sprat:

Broj ukućana:

Da li već imate kućnog ljubimca: ☐ Imam ljubimca ☐ Nemam ljubimca

Ako 'da' kojeg:

66,67... Design XAML Grid 106 % Ready

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

AvMauAzil (Universal Windows)

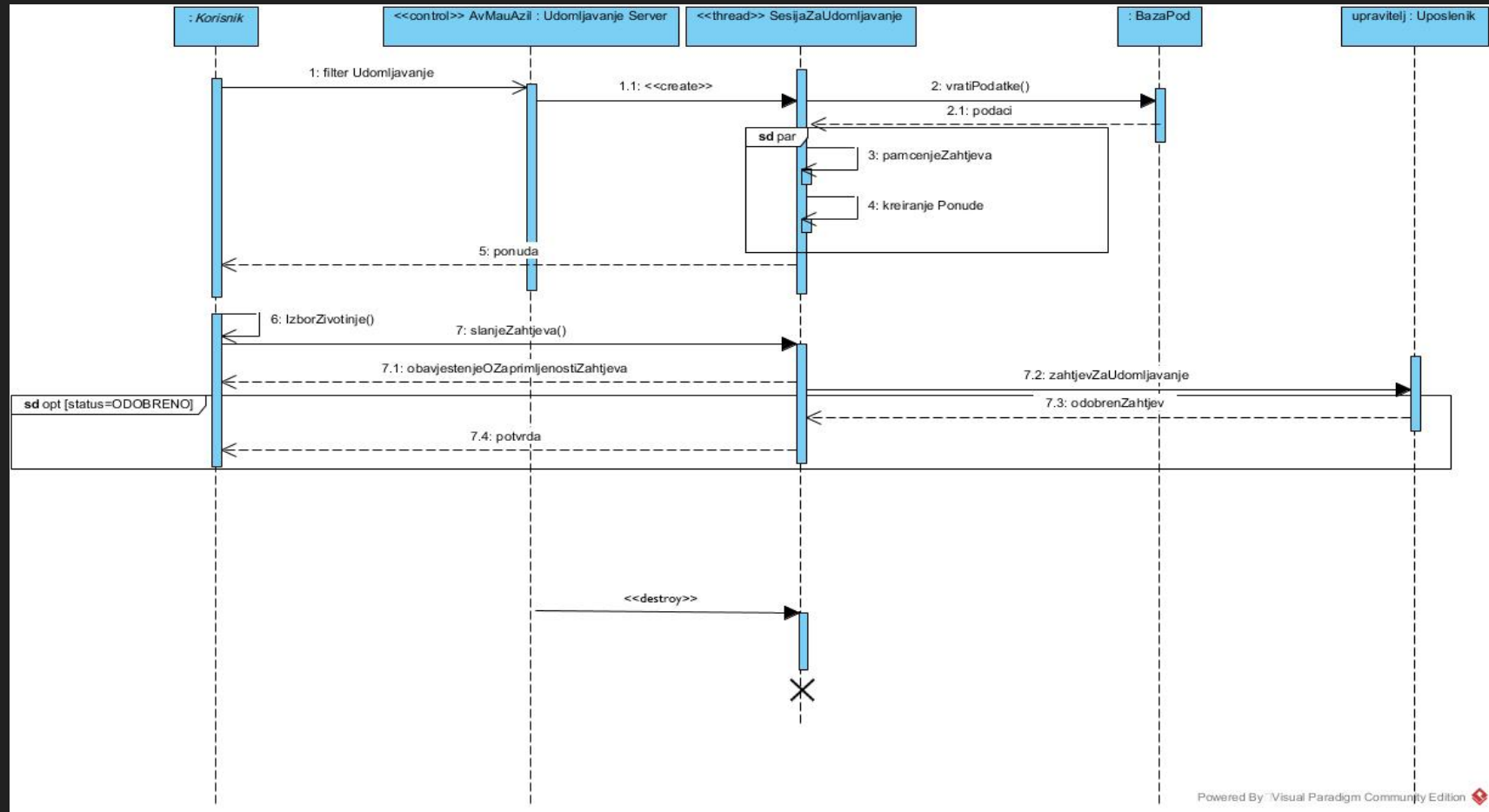
- Connected Services
- Properties
- References
- Assets
 - LockScreenLogo.scale-200.png
 - SplashScreen.scale-200.png
 - Square150x150Logo.scale-200.pr
 - Square44x44Logo.scale-200.png
 - Square44x44Logo.targetsize-24.i
 - StoreLogo.png
 - Wide310x150Logo.scale-200.png
- Azure
 - uposlenici.cs
- Models
 - ContainerClass.cs
 - Direktor.cs
 - Dreser.cs
 - Macka.cs
 - OstaloOsoblje.cs
 - Pas.cs
 - Uposlenik.cs
 - Uprava.cs
 - Upravitelj.cs
 - Veterinar.cs
 - Vozac.cs
 - Zivotinja.cs
- ViewModels
 - AdminPageViewModel.cs
 - MainPageViewModel.cs
 - RelayCommand.cs

1.jpg 2.jpg 3.jpg 4.jpg 5.jpg

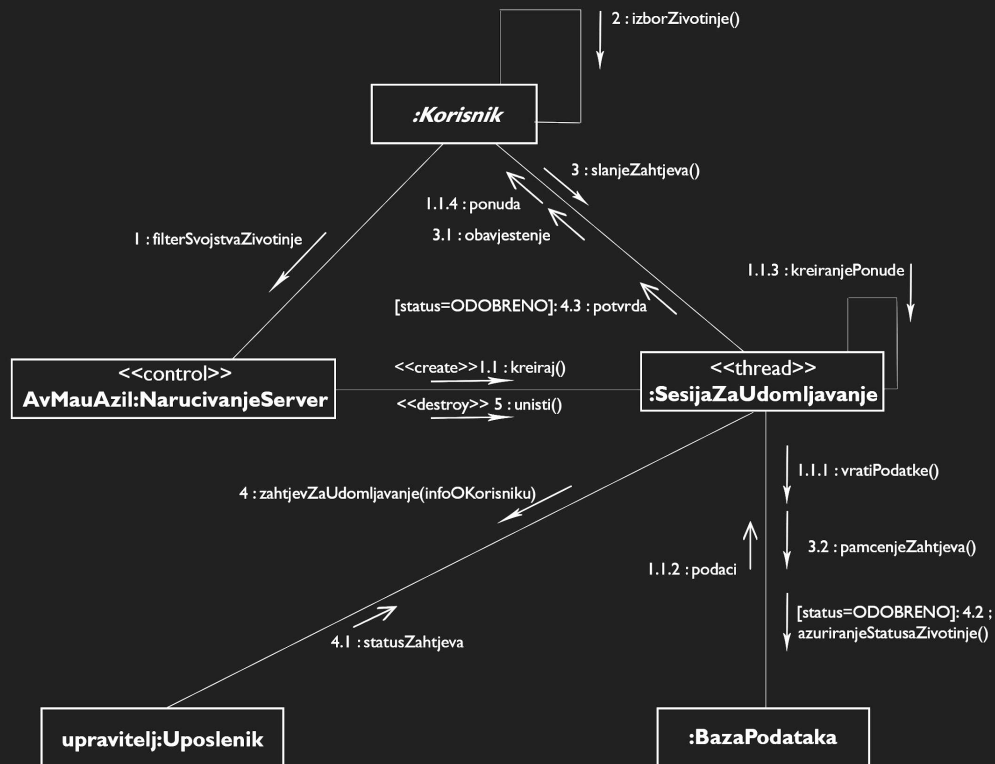
Av-Mau azil za životinje

6. Dijagrami sekvenci i komunikacije

Dijagram sekvenci - interakcija u procesu udomljavanja



Dijagram komunikacije za interakciju: PROCES UDOMLJAVANJA ŽIVOTINJE



Av-Mau azil za životinje

7-8. Korisnički interfejs aplikacije UWP - MVVM arhitektura
(u XAML-u za admina)
i ostatak aplikacije u ASP.NET - MVC arhitektura (VIDEI)