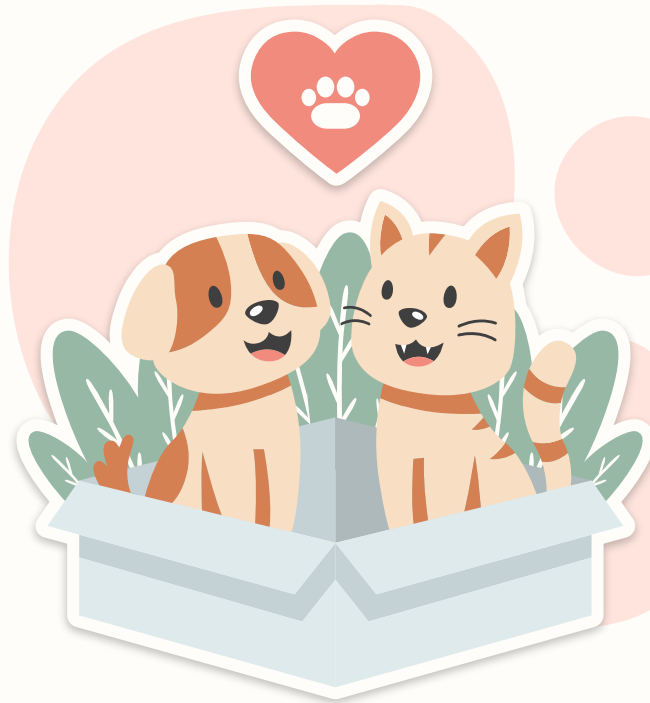


ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ:

Платформа за доброволна взаимопомощ за домашни любимци PetExchange “Нов дом за щастливи опашки”

Изготвена от: Виктор Зашев, 12Ж

Ръководител консултант: Янислав Картелов



Съдържание

1

Увод

2

Цел

3

Технологии

4

Архитектурен дизайн

7

Постигнати резултати

6

Защита на данни

5

Достъп чрез
роли

8

Бъдещо развитие

1

Увод

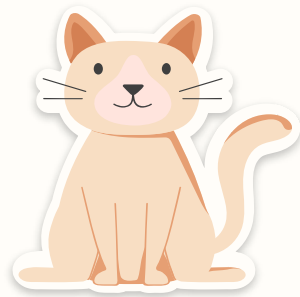
Осъзнаване на проблема.



Проблемът в цифри

Над 10000

бездомни котки има в град Пловдив.



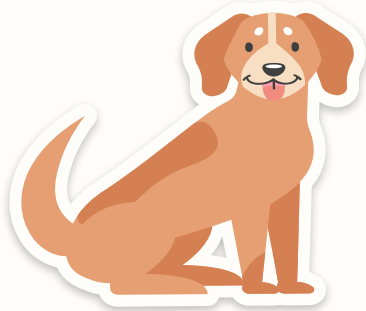
200

домашни зайчета са били изоставени през 2023
в България.



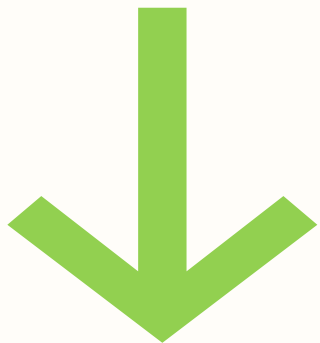
200 000 000

бездомни кучета скитат по света.





Настоящият дипломен проект предлага:



Намаляване броя на
изоставените домашни
любимци.



Доброволна размяна на животни
между собственик, който не може
да се грижи за тях, и такъв, който
иска да осинови.



2

Цел

Формулиране на решението на проблема.



Цел на дипломната работа

- Проучване на съществуващи приложения.
- Създаване на многослойно ASP.NET уеб приложение.
- Изграждане на интуитивен и адаптивен дизайн.
- Използване на база данни за съхранение на информация.
- Проектиране на достъп чрез роли.
- Прилагане на мерки за защита на данните.



*Логото на
"PetExchange"*



Проучване

1

Осинови Ме България

- Обяви с базова информация за бездомни животни.



Липсват опции за филтриране

2

Pet Buddy

- Грижа за домашни любимци чрез месечни кутии от продукти.



Липсва функционалност за доброволна размяна на любимци

3

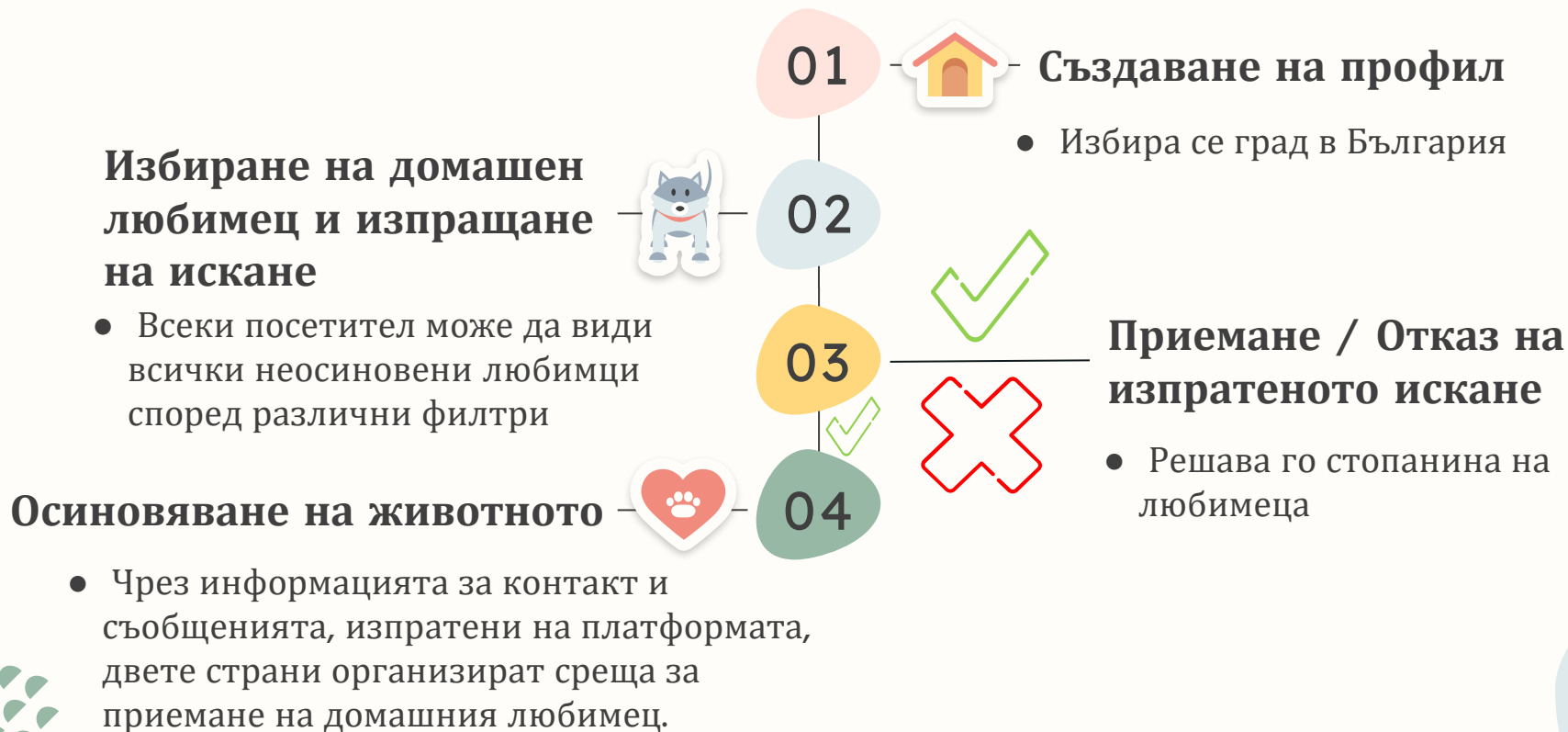
My-PetPal

- Откриване на изгубени домашни любимци.



Платформата вече не работи

Процесът по осиновяване



3

Технологиите

използвани в проекта.



Главно използваните технологии:



.NET 8



ASP.NET CORE
& Identity



MSSQL Server
& Management
Studio



Entity
Framework



Bootstrap



NUnit



Razor



HTML, CSS,
JavaScript



4

Архитектурен дизайн

Разглеждане на слоевете на приложението.

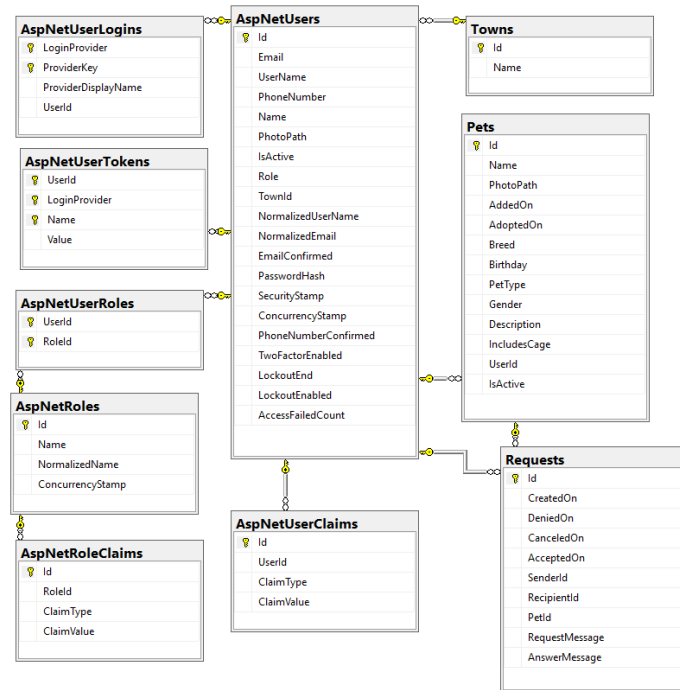


База данни

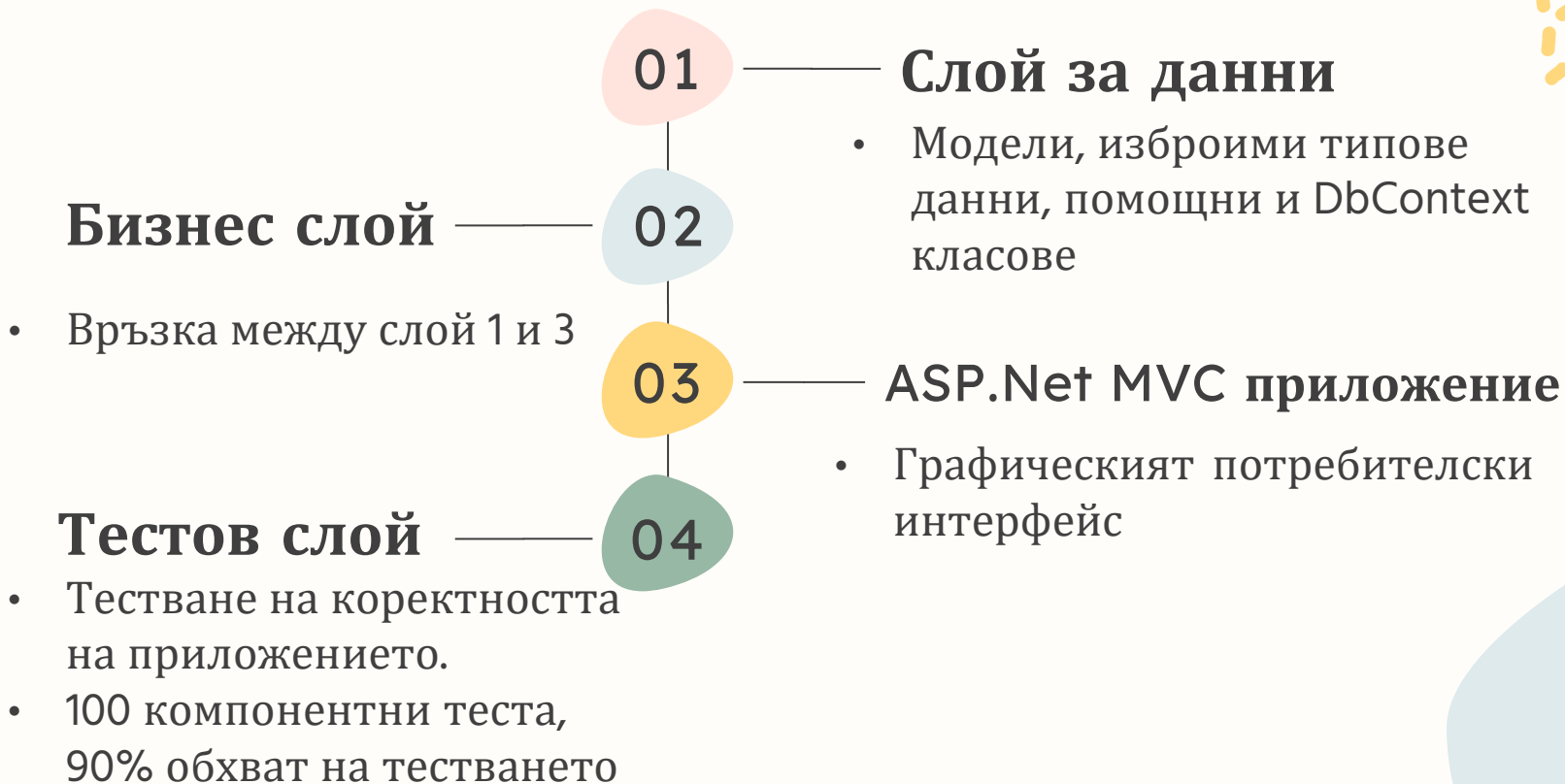
Платформата използва релационна база данни с четири главни таблици:

1. Users (“AspNetUsers”);
2. Pets;
3. UserRequests;
4. Towns.

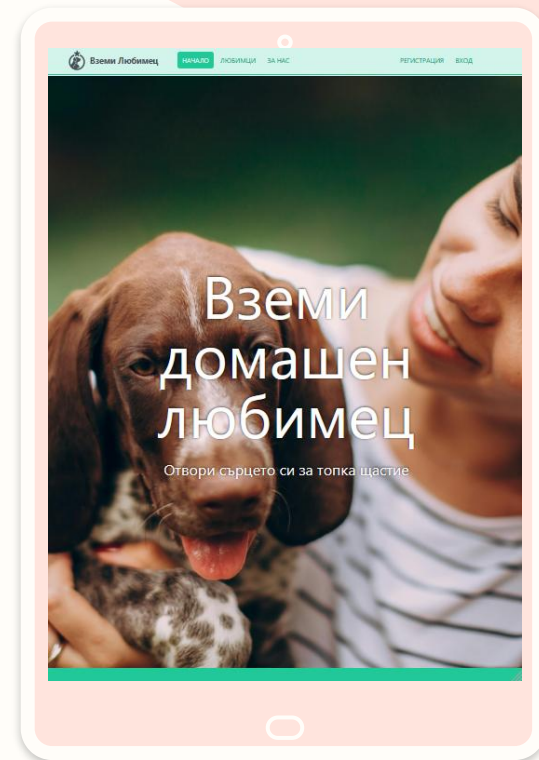
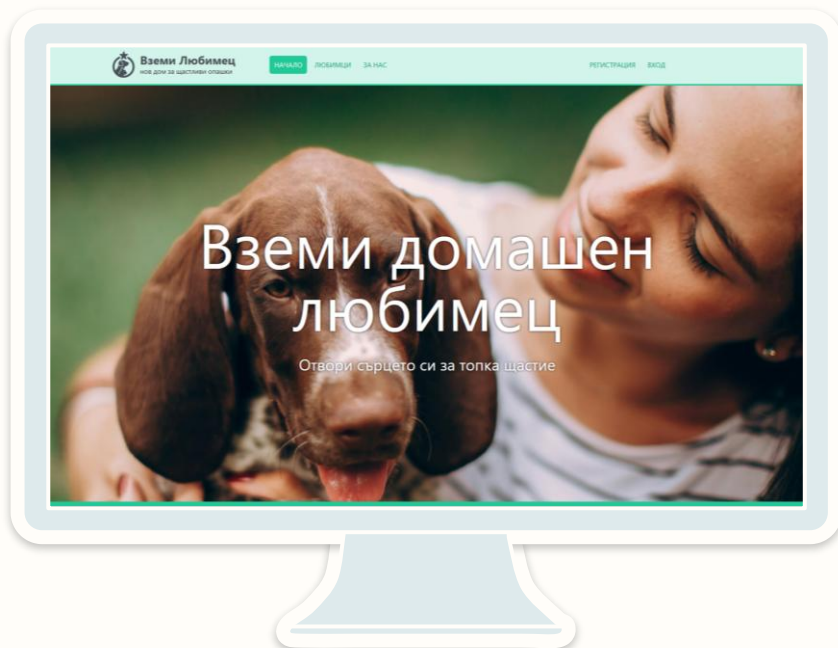
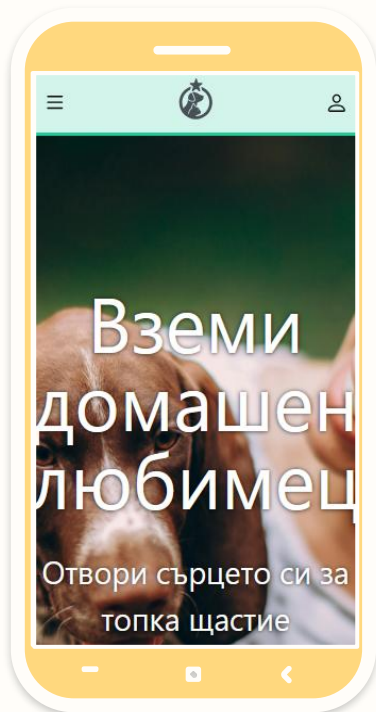
Използван е подходът Code-First и Entity Framework Core.



Слоеве на приложението



Адаптивен дизайн



5

Достъп чрез роли

Осигуряване сигурността на платформата чрез 2 роли за достъп.



Роли за достъп

Потребител:

Вписване
в профил

Преглед
на всички
домашни
любимци

Регистрация
на профил

Изпращане
на искане
към чужд
любимец

Приемане/
Отказ на
чужди
искания

Редакция на
собствен
профил

Регистрация и
редакция на
всички свои
любимци

Администратор:



Пълни
права над
всички
любимци

Пълни права
над
всички
потребители

Пълни
права над
всички
градове

Преглед
на всички
искания

Добавяне/
Премахване на
администраторски
роли

6

Защита на данните

Сигурността е приоритет.



Мерки за сигурност на данните

Заклучване на контролерите

- `[Authorize(Roles = "Admin")]`

Хеширане на пароли

- С помощта на ASP.NET Core Identity

01

Валидация на данните

- Във всички форми на приложението

02

03

Ролева система за достъп

- Потребител и администратор

04

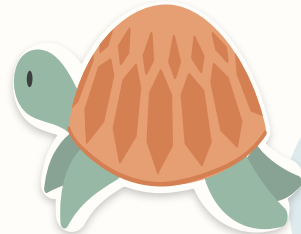
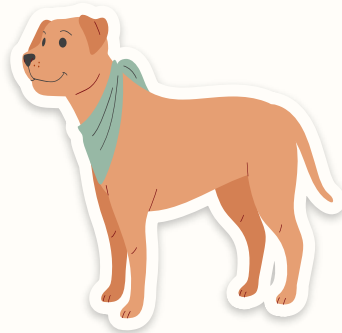
7

Постигнати результати



Постигнатите резултати

- ✓ Проучване на сходни платформи беше извършено.
- ✓ Създаде се онлайн платформа за доброволна размяна на домашни любимци в България.
- ✓ Системата е интуитивна и с адаптивен дизайн.
- ✓ Релационна база данни е използвана.
- ✓ Платформата е многослойна и обширно тествана.
- ✓ Сигурността на данните е постигната.



8

Бъдещо развитие

Подобренията, които предстоят да се направят.



Бъдещо развитие

- 1** **Интеграция на чат функционалност** – Директната комуникация между потребителите текущо е примитивна.
- 2** **По-точно географско филтриране** – Добавяне на GPS координати на обявите за домашни любимци.
- 3** **Разработване на мобилно приложение**
- 4** **Интеграция с ветеринарни услуги** – За проверка на здравословното състояние на животните преди осиновяване.

Въпросите получени от рецензията

1

„Какви основни норми за защита на информацията са изпълнени?“ – валидация на данни, заключване на контролери, регулиран достъп чрез роли, хеширане на пароли

2

„Съществуват ли в проекта различни роли потребители?“ – потребител и администратор

3

„Какви идеи са възможни за бъдещото развитие на проекта?“ - разработване на чат функционалност, географско филтриране, мобилно приложение; интеграция с ветеринарни услуги



Благодаря за вниманието!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**,
including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**