**ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**НА ТЕМА**

**ПЛАТФОРМА ЗА ДОБРОВОЛНА ВЗАИМНОПОМОЩ ЗА ДОМАШНИ ЛЮБИМЦИ**

**“Pet Exchange”**

**Ученик: Ръководител консултант:**

Виктор Божидаров Зашев д-р. Янислав Картелов

Професия: Системен програмист

Специалност: Системно програмиране

гр. Пловдив, 2025

Оформяне на дипломния проект:

Обем на дипломния проект – минимум 30 страници

Формат: А4; Брой редове в стр.: 30; Брой на знаците: 60 знака в ред

Общ брой на знаците в 1 стр.: 1800 – 2000 знака

Шрифт: Times New Roman, размер 12

– съдържание;

Contents

[– увод (въведение); 4](#_Toc187767892)

[– основна част; 5](#_Toc187767893)

[1. Цел на ДП. 5](#_Toc187767894)

[2. Проучване на съществуващи приложения. 5](#_Toc187767895)

[3. Обхват на проекта 5](#_Toc187767896)

[4. Технологии 5](#_Toc187767897)

[5. Изисквания 5](#_Toc187767898)

[● Функционални изисквания 6](#_Toc187767899)

[● Нефункционални изисквания 6](#_Toc187767900)

[● Бизнес изисквания 6](#_Toc187767901)

[● Системни изисквания 6](#_Toc187767902)

[6. Архитектурна документация 6](#_Toc187767903)

[7. Документация на кода: 7](#_Toc187767904)

[● API документация 7](#_Toc187767905)

[8. Потребителска документация: 7](#_Toc187767906)

[9. Авторски права 7](#_Toc187767907)

[– заключение; 8](#_Toc187767908)

[– списък на използваната литература; 10](#_Toc187767909)

[– приложения. 11](#_Toc187767910)

# – увод (въведение);

Уводът (въведение) съдържа кратко описание на основните цели и очаквани

резултати.

# – основна част;

## 1. Цел на ДП.

Формулира се целта на дипломния проект и задачите, които трябва да бъдат решени,

за да се постигне тази цел.

## 2. Проучване на съществуващи приложения.

Да се започне с проучване, което описва предпоставките за създаване на

приложението. Съдържа описание и анализ на съществуващи подобни програмни

системи и продукти, като се цитират /с номерация, която се изнася накрая на

отделна страница/ съответните литературни източници.

3. Обхват на проекта: Какво точно ще бъде разработено и какви са

ограниченията на системата.

4. Технологии: Описание на използваните технологии, програмни езици,

платформи и инструменти. Аргументирано се избират подходящи

технологии, като се цитират съответните литературни източници

5. Изисквания:

● Функционални изисквания: Изчерпателен списък на всички

функции и характеристики, които софтуерът трябва да

притежава.

● Нефункционални изисквания: Изисквания, свързани с

производителност, сигурност, мащабируемост, използваемост и

др.

● Бизнес изисквания: Целите на проекта от гледна точка на

бизнеса и потребителите.

● Системни изисквания: Хардуерни и софтуерни изисквания за

внедряване и работа на системата.

6. Архитектурна документация:

● Архитектурен дизайн: Описание на софтуерната архитектура,

включително структурни компоненти, като слоеве, модули, бази

данни и интерфейси.

● Към базата данни:

● Посочва основната софтуерна система, която управлява

взаимодействията между потребителите и базата данни.

Примери са MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server и

други.

● Дефинира структурата на базата данни, включваща

таблици, атрибути (колони), типове данни и връзки между

таблиците /посочва графично изображение/.

● Посочва езикът, който се използва за извличане и управление

на данни в базата данни.

● Диаграми: архитектурата на базата данни и взаимодействието

между компонентите (UML диаграми).

● Модулна структура: Описание на основните модули и как те се

интегрират помежду си.

## 7. Документация на кода:

● Коментари в кода: Добра практика е да има смислени коментари

в кода, които обясняват какво правят различните части от

програмата.

● API документация: Описание на интерфейсите, функциите и

методите, които могат да бъдат използвани от други части на

системата или външни приложения.

● Примерни кодови фрагменти: Примери за използването на

ключови функции и модули.

## 8. Потребителска документация:

● Ръководство за потребителя: Описание на това как

потребителите могат да използват системата. Това може да

включва инструкции за инсталиране, работа с потребителския

интерфейс и справяне с често срещани проблеми.

● Ръководство за администратора: Описание на това как системата

се администрира и поддържа, включително настройки,

конфигурации и управление на базата данни.

● Тестова документация: - компонентно тестване на поне една

структурна единица.

9. Авторски права: Информация за собствеността и правата върху кода и

използваните библиотеки.

Основна част – Формулира се целта на дипломния проект и задачите, които трябва

да бъдат решени, за да се постигне тази цел. Съдържа описание и анализ на

известните решения, като се цитират съответните литературни източници. Съдържа приносите на дипломния проект, които трябва да бъдат така формулирани, че да се вижда кои от поставените задачи са успешно решени.

Резултати от тестовете: Доклад за проведените тестове, включително

грешки и корекции. Грешки при круда

# 

# – заключение;

Заключението съдържа изводи и предложения за доразвиване на проекта и

възможностите за неговото приложение.

Обобщава постигнатото в дипломния проект, представя възможностите за бъдещо

развитие и усъвършенстване, както и възможностите за приложение на създаденото

приложение.

# – списък на използваната литература;

Списъкът с използваната литература включва цитираната и използвана в

записката на дипломния проект литература. Започва на отделна страница от основния

текст. При имената на авторите първо се изписва фамилията. Всички описания в

списъка с използваните източници трябва да са подредени по азбучен ред според

фамилията на първия автор на всяка публикация.

Включва цитираната и използвана в дипломния проект литература. Започва на

отделна страница от основния текст. При имената на авторите първо се изписва

фамилията. Всички описания в списъка с използваните източници трябва да са

подредени по азбучен ред според фамилията на първия автор на всяка публикация.

# – приложения.

Да са номерирани (Приложение 1, Приложение 2 ...). Приложенията съдържат

документация, която не е намерила място в текста поради ограниченията в обема й

или за по-добра прегледност и подредба. В текста трябва да има препратка към всяко

приложение.

Вмъкнатите изображения, фигури, диаграми и други, в документацията, да бъдат

подходящо форматиране, като разстоянието на текста преди и след тях да бъде не

повече от 6 пункта. Да няма едно изображение на цяла страница.

Приложенията съдържат документация, която не е намерила място в текста поради

ограниченията в обема й или за по-добра прегледност и подредба. В текста трябва да

има препратка към всички приложения.