

Министерство образования и науки

донецкой народной республики

Государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«донецкий национальный университет»

Физико-технический факультет

Кафедра компьютерных технологий

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**К защите допустить:**

Зав. кафедрой компьютерных технологий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.И. Аверин

(подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ДИПЛОМНАЯ работа**

на тему: **«Автоматизированная система учёта IT-оборудования ГОУ ВПО «ДОННУ»»**

Студент: **Бардашевский Никита Сергеевич**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Научный руководитель: ст. преподаватель **Котенко В.Н.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Работа представлена на кафедру «\_\_\_» \_\_\_\_ 2021 г. рег. № \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись принявшего)

Донецк 2021

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 4](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10107996)

[1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 6](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10107997)

[1.1 Состояние вопроса 6](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10107998)

[1.2 Актуальность и цель работы 7](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10107999)

[1.3 Моделирование бизнес-процессов 8](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108000)

[2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 10](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108001)

[2.1 Описание области применения и исходных данных приложения 10](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108002)

[2.2 Требования к пользовательским интерфейсам 10](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108003)

[2.3 Требования к аппаратным, программным и коммуникационным интерфейсам 11](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108004)

[2.4 Требования к пользователям продукта 12](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108005)

[2.5 Требования к адаптации на месте 12](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108006)

[2.6 Функции продукта 12](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108007)

[2.7 Ограничения 14](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108008)

[3 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ 15](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108009)

[3.1 Laravel 15](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108010)

[3.2 MySQL 15](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108011)

[3.3 Язык разработки серверных скриптов PHP 15](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108012)

[3.3 Vue 15](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108012)

4 РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ …………47

[4.1 Выбор и обоснование CУБД 47](#_Toc513067915)

[4.2 Концептуальное и логическое проектирование БД 48](#_Toc513067916)

[4.3 Физическое проектирование БД 51](#_Toc513067917)

[5 РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКОГО САЙТА «ЧАИ И ТРАВЯНЫЕ СМЕСИ» 16](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108013)

[4.1 Моделирование новых бизнес-процессов 16](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108014)

[4.2 Проектирование баз данных динамического сайта 16](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108015)

[4.3 Архитектура сайта 17](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108016)

[4.4. Описание скриптов динамического сайта 21](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108017)

[4.4.1 Описание скриптов пользовательской части 21](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108018)

[4.4.2 Описание скриптов администраторской части 22](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108019)

[6 ТЕСТИРОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА 23](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108020)

[5.1 Аппаратные, системные и программные требования 23](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108021)

[5.2 Описание установки программы 23](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108022)

[5.2.1 Размещение скриптов динамического сайта 23](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108023)

[5.2.2 Импорт баз данных 26](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108024)

[5.3 Руководство пользователя 26](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108025)

[5.3 Описание контрольных примеров 26](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108025)

[5.4 Внедрение 26](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108026)

[7 ОХРАНА ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ 27](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108027)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 28](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108028)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 29](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108029)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А Экранные формы 30](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108030)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б Фрагменты листинга 31](file:///D:\Алексей\Работа\Пример%20Диплома\4_kurs_Shablon_Diplom_2019.docx#_Toc10108031)