|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Парикмахерская “Афродита-Лаванда”

по МДК.01.02 «Методы и средства проектирования информационных систем»

Пояснительная записка к курсовому проекту

По специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

РК 09.02.04.409 НомерПоЖурналу ПЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. А. Шамшеев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |  | Руководитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Шамшеев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |  | Разработчик  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К. Э. Чураков  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |  |  |

На этом месте будет лист задания

Содержание

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

РК 09.02.04 409 номерПоЖурналу ПЗ

Разраб.

ЧУРАКОВ К. Э.

Провер.

Шамшеев В.А.

Шамшеев В.А.

Н. Контр.

Парикмахерская “Афродита-Лаванда”

Пояснительная записка

Лит.

Листов

Кол-во

ГАПОУ CO

УРТК им. А.С. Попова

УРТК им. А.С. Попова

Введение

Многие люди на сегодняшний день хотят быть красивыми и для современного общества одной из основополагающих основ красоты являются красивые волосы. Именно для этого существуют премиальные парикмахерские: чтобы превращать неухоженные волосы в полноценную часть образа красоты человека. И работа парикмахера – помочь найти людям найти имидж и создать на основе желаний клиента новый стиль, выразив их в причёске.

Но человек не пойдёт просто так в незнакомое место, чтобы ему сделали на голове неизвестно что. Поэтому данное приложение будет привлекать огромное количество людей, чтобы им сделали конкретную причёску.

Для предприятия от такого будет максимальная выгода, так как людей будет привлекать возможность выбрать причёски, записаться на время, узнать, где находится ближайшая парикмахерская, акции и так далее. О общем это приведёт к увеличению количества клиентов в парикмахерские.

Основанием для разработки является задание на курсовое проектирование от 22 сентября 2022 года, организация утвердившие задание УРТК им. А.С Попова. Тема: парикмахерская “Афродита-Лаванда”.

Пояснительная записка содержит 3 раздела. В разделе «Постановка задачи» описываются задачи курсового проекта, а также то, что по итогу должно входить в готовую работу.

Раздел «Системный проект» включает в себя описание предметной области, описание данных, и логическая структура базы данных, взаимосвязи процессов и пользователей в системе.

В разделе «Технический проект» содержится выбор состава технический и программных средств, физическая структура базы данных.

В экспериментальной части демонстрируется работа сайта, а также прилагается инструкция по работе в данной системе.

## Постановка задачи

Обозначить что будет являть целью курсового проектирования (разработка веб-сайт, приложения с таким-то функционалом, для таких-то целей). Минимум 1 страница.

1.1 Требование к функциональности характеристикам

Система должна обеспечить выполнение следующих функций:

- перечислить функции, которые будет делать админ/сотрудник;

-

Методическое обеспечение должно быть реализовано в пользовательском интерфейсе, который должен предлагать:

- перечислить функции, которые будет делать клиент;

-

1.2 Требование к надежности и безопасности

Программный продукт должен соответствовать современному уровню требований к надежности программного обеспечения:

1. защита от неправильного ввода;
2. авторизация на сайте;
3. и др. возможности по защите данных которые вы реализуете

1.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими:

1. процессор с тактовой частотой 2,2 Гц;
2. минимальный объём оперативной памяти 2 Гб;
3. рекомендуется 20 Гб доступного пространства на жестком диске

1.4 Требования к информационной и программной совместимости

Разрабатываемый сайт должен корректно работать на

- Настольных ПК;

1.5 Требования к хранению и транспортированию

Например: Сайт находиться в сети интернет и любой пользователь имеет доступ к его контенту при прохождении регистрации.

1.6 Специальные требования

Например: На сайте должна быть размещена схема представление помещения, чтобы пользователь мог выбрать мини-склад.

## Системный проект

## 2.1 Описание предметной области

Описать как работает предприятие, что могут клиенты, что сотрудники. Что нужно перенести в приложение чтобы сотрудникам было удобно им пользоваться. Минимум 1-2 страницы.

2.2 Диаграммы вариантов использования

Описать для чего используются диаграммы вариантов использования.

Диаграмма вариантов использования данной системы представлена на рисунке 2.1.

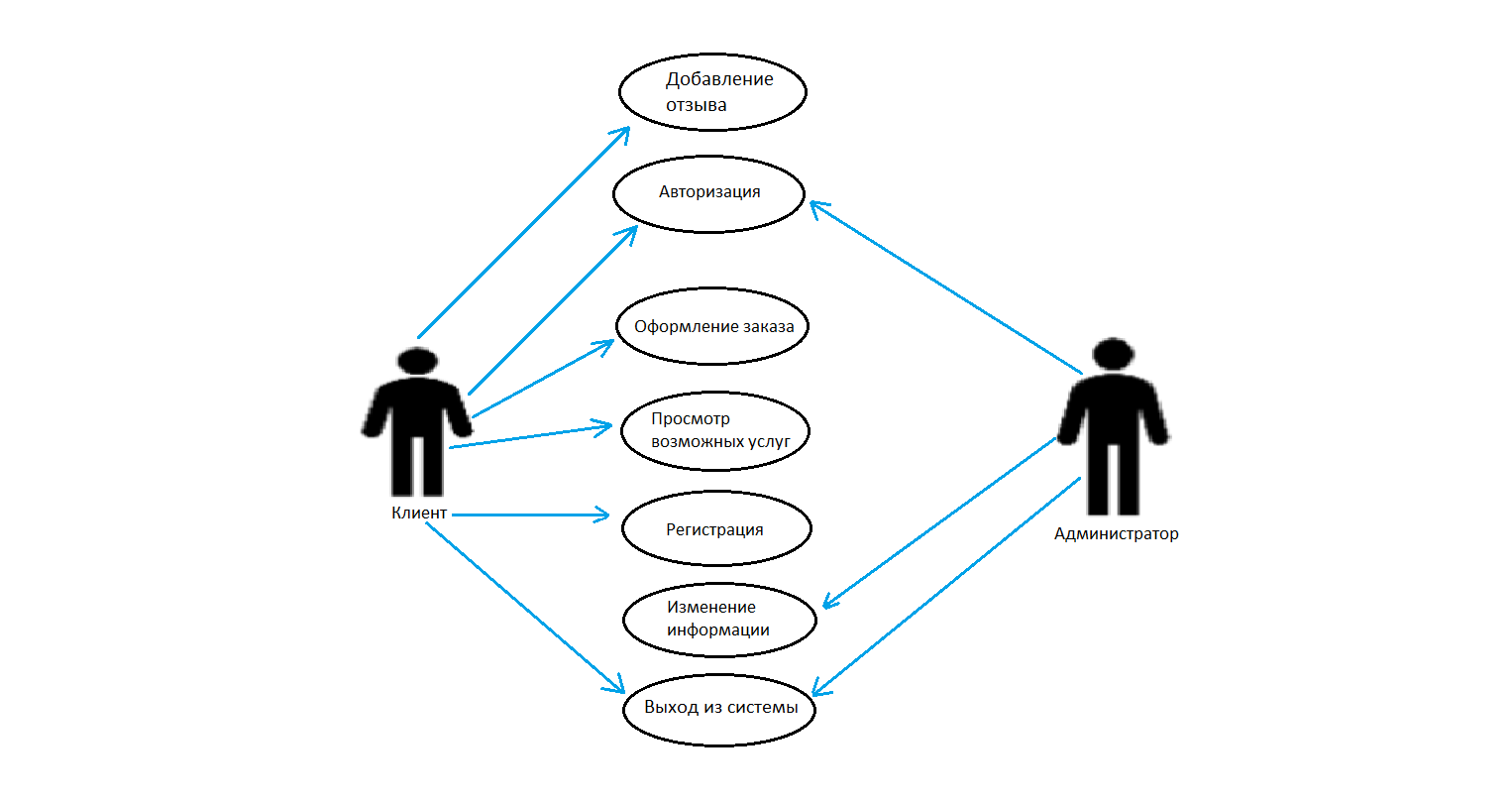


Рисунок 2.1 – Диаграмма вариантов использования

Описать диаграмму.

2.3 Сценарии вариантов использования

Пример (так расписать все возможности вашего сайта):

2.3.1 Вариант использования «Авторизация»

Краткое описание:

Данный вариант использования описывает авторизацию клиентов и администраторов на сайте.

Основной поток событий:

Данный вариант использования начинает выполняться, когда клиент или администратор хочет войти в систему.

1) Система запрашивает логин и пароль.

2) Клиент или администратор вводит логин и пароль и нажимает кнопку «Войти».

3) Система подтверждает логин и пароль и предоставляет доступ к системе.

Альтернативные потоки:

Неправильный логин или пароль:

Если во время выполнения основного потока обнаружиться, что клиент или администратор ввел неправильный логин или пароль, то система выведет сообщение об ошибке, и пользователь может ввести данные снова.

Предусловие:

Тут может быть какое-то условие при котором возможно выполнение данного действия (например, вы должны быть авторизированы)

2.4 Описание данных

Пример (так описать все сущности в вашей БД):

Описание сущности «User» представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Описание данных сущности «User»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Логин | Текстовый | Логин пользователя | Максимальный размер 25 |
| Пароль | Текстовый | Пароль | Максимальный размер 10 |
| Роль | Текстовый | Права доступа | Размер 10 |
| Id пользователя | Числовой | Id пользователя | Первичный ключ |

2.5 Логическая структура базы данных

Описать для чего нужна логическая структура БД.

Логическая структура данной базы данных представлена на   
рисунке 2.1.

Описать все сущности максимально подробно: для чего нужны, что будут хранить, с какими сущностями связаны и зачем. Схему можно выполнить в любой удобной программе.

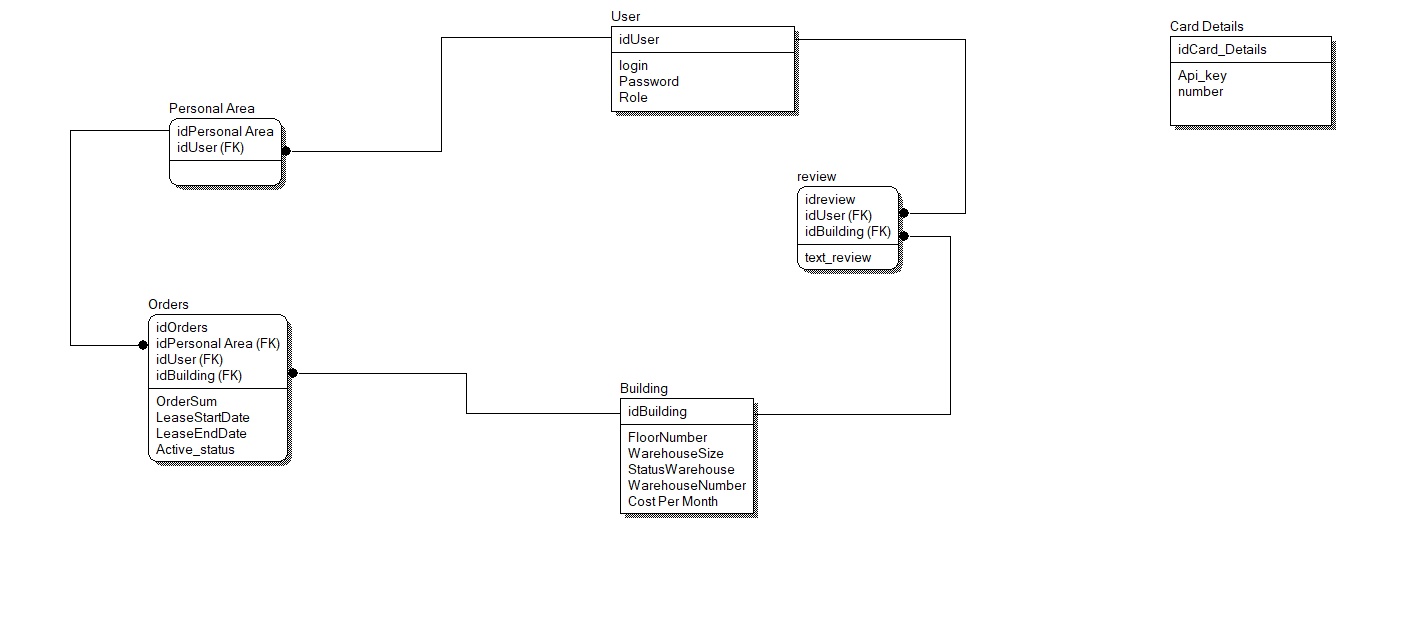


Рисунок 2.1 – Логическая структура базы данных

3 Технический проект

* 1. Выбор состава технических и программных средств

Описать какие средства были выбраны для создания сайта (какой язык программирования, какая СУБД, все Фреймворки и т.д.) и обосновать выбор. Если выбираете платную программу, нужно обосновать откуда вы ее взяли (как купили) и почему нельзя было выбрать бесплатный аналог. Так же опишите для чего вы использовали эти средства. Минимум 1-2 страницы.

Также описать системные требования для работы программного продукта. Например,

- процессор с тактовой частотой ни ниже 1,8 Гц;

- минимальный объем оперативной памяти 4 Гб;

- рекомендуется 150 Гб доступного пространства на жестком диске;

- разрешение монитора 1024х768;

3.2 Физическая структура базы данных

Опишите для чего нужна физическая структура БД. Структуру также сделайте в любой удобной программе.

На основе логической структуры базы данных и описанных данных была спроектирована физическая структура базы данных, показанная на рисунке 3.1.

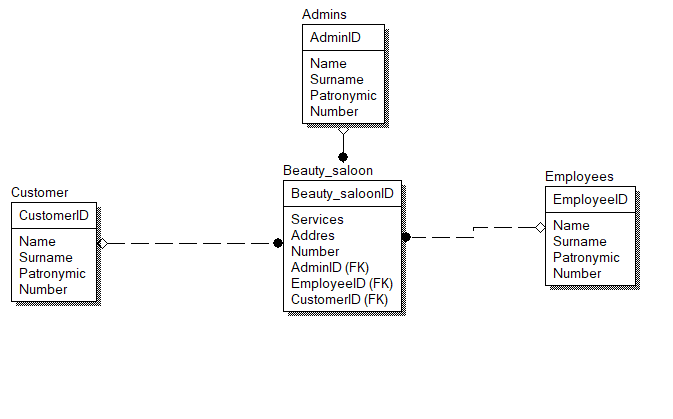


Рисунок 3.1 - Физическая структура базы данных

4 Экспериментальная часть

4.1 Тестирование приложения

Описать какие средства и методики были использованы для тестирования. Что было сделано после тестирования (исправлены ошибки).

4.2 Инструкция пользователя

Написать мануал с картинками для пользователя (функции для админов и сотрудников тоже). То есть, описать как выполнить любое действие в вашей программе, так, чтобы даже самый незнающий ничего человек мог разобраться.

Заключение

Описать результаты выполнения курсового проекта. Что было сделано в ходе работы, какие цели достигнуты, а задачи выполнены.

Список используемых источников

1) Документация по MySQL – описание всех возможностей MySQL [Электронный ресурс]. М., 2005-2021 URL: https://dev.mysql.com/doc.

2) Django project – официальная документация по фреймфорку django [Электронный ресурс]. М., 2018-2021 URL: https://www.djangoproject.com/.

3) Stack Overflow - Система вопросов и ответов о программировании [Электронный ресурс]. М., 2008-2021 URL: https://stackoverflow.com.

4) Анатолий Постолит. Python. Django и PyCharm для начинающих. 2021. – 464с.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

20

РК 09.02.03 327 07 ПЗ