МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ» (ГАПОУ СПО ОКЭИ)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ОКЭИ 09.02.07. 4323. 17 ПЗ

(код документа)

Автоматизация са	ита парикмахерской "CRISTAL"
	-
Количество листов 30	
Дата готовности <u>25.12.23</u>	
Руководитель <i>Гукасян А.Д.</i>	
Разработал <i>Харитонова К.В.</i>	
2011111111211	o onemon

(дата)

Содержание

Введение	3
1 Анализ предметной области	5
2 Проектирование приложений	8
3 Разработка программного обеспечения	10
3.1Описание технологического стека разработок	10
3.2 Описание алгоритма работы	11
3.3 Описание интерфейса пользователя	16
4 Тестирование приложения	22
4.1 План тестирования	
4.2 Оценка результатов поведения	
Заключение	
Список использованных источников	29
Приложение А	
Приложение Б	
1	

					ОКЭИ 09.02.07. 4323. 17 ПЗ				
Из	Лис	№ докум.	Подпи	Дат				-	
Разр	раб.	Харитонова К.В.				Л	um.	Лист	Листов
Пров	зер.	Гукасян А.Д.			Omuem no runcoeomu			2	30
					Отчет по курсовому проекту		<i>аделе</i>	гние инфо _ј техноло	рмационных эгий
								mestrone	,cuu

Введение

В современном мире, где онлайн-присутствие играет решающую роль в успешной деятельности любого бизнеса, веб-сайт является неотъемлемой частью успеха парикмахерской. Рассмотрим все ключевые аспекты, начиная от дизайна и пользовательского интерфейса до важных функциональных элементов, которые обеспечат лучший опыт для клиентов.

Веб-сайты имеют большую актуальность для парикмахерских, так как они позволяют:

- получать больше клиентов: веб-сайт позволяет парикмахерской расширить свой охват и достичь новых клиентов из разных регионов. Потенциальные клиенты могут найти парикмахерскую через поисковые системы или рекомендации, просмотреть её портфолио и услуги;
- предоставлять информацию о услугах: веб-сайт даёт возможность парикмахерской подробно описать свои услуги, цены, схему работы и другую полезную информацию. Это позволяет потенциальным клиентам более осознанно выбирать парикмахерскую, а также помогает избежать недоразумений и недовольства клиентов;
- быть доступной 24/7: веб-сайт работает круглосуточно, поэтому потенциальные клиенты могут найти информацию о парикмахерской, просмотреть её услуги и записаться на приём в удобное для них время.

В целом, веб-сайт является эффективным инструментом для привлечения клиентов, продвижения услуг и поддержания взаимодействия с клиентами для парикмахерских.

Цели курсового проекта - разработать веб-сайта для парикмахерской «CRISTAL» - создание эффективного инструмента для продвижения услуг.

Объект исследования – индустрия красоты

Предмет исследования – салон-парикмахерская «CRISTAL».

Задачи исследования:

- рассмотреть предметную область;
- разработать и описать проект создания салона-парикмахерской;
- рассмотреть различные способы представления информации о парикмахерской на сайте, а также определить наиболее важные функции, такие как прайс-лист, запись, контактная информация салона.

Полученные результаты сайта парикмахерской на выходе имеют практическую значимость, так как они помогают парикмахерской привлекать новых клиентов, улучшать имидж и доверие, облегчать взаимодействие с клиентами и повышать их удовлетворённость. Это может привести к увеличению прибыли и успеху бизнеса.

Для реализации проекта создания сайта парикмахерской требуются технические ресурсы, как компьютер с доступом в интернет для разработки и поддержки сайта. Программные ресурсы - графические редакторы для создания и редактирования графических элементов сайта, разработка в Visual Studio Code.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Перспектива расширения функционала приложения парикмахерской: Приложение парикмахерской может быть расширено по различным направлениям для улучшения функциональности и удовлетворения потребностей пользователей.

Интеграция с социальными сетями: Добавление возможности поделиться результатом своей причёски в социальных сетях (например, с возможностью добавления фотографий и отзывов) поможет рекламировать парикмахерскую и привлекать новых клиентов.

Эта возможность расширения функционала приложения парикмахерской поможет улучшить взаимодействие с клиентами, повысить их удовлетворённость и привлекательность бизнеса. Однако, конечный выбор функционала для расширения зависит от целей и потребностей парикмахерской и её клиентов.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

1 Анализ предметной области

Предметная область салонов парикмахерской включает в себя широкий спектр услуг по уходу за волосами, а также услуги по стилизации и окраске волос.

Важной частью предметной области является также работа с клиентами, включая консультации, рекомендации по подбору стиля и цвета волос, а также обсуждение индивидуальных пожеланий клиента.

Основные цели салонов парикмахерской - предоставить клиенту качественные услуги по уходу за внешностью, помочь им выглядеть стильно и ухожено, а также создать уютную и комфортную атмосферу для посетителей.

В парикмахерской сфере деятельности существует проблемы, которые могут быть решены с помощью автоматизации процессов.

Ключевым является, управление записями и расписанием клиентов может стать сложной задачей для салона, особенно если есть большое количество клиентов и много мастеров. Автоматизация этого процесса позволит салону легко и эффективно управлять расписанием, устанавливать приоритеты и предоставлять клиентам более гибкие варианты для записи.

В салоне есть следующие сущности, явления, отношения и процессы.

Сущности					
1	2				
Клиенты	люди, которые посещают салон для получения услуг парикмахера;				
Мастера	специалисты, занимающиеся выполнением различных парикмахерских услуг;				
Товары и инвентарь	материалы и оборудование, используемые при оказании услуг.				
Расписание	план работы мастеров и распределение времени между клиентами;				
Бухгалтерия	финансовый учёт и отчётность салона				

Таблица 1-Сущности

Явления					
1	2				
Запись на приём	процесс, при котором клиенты записываются на определённое				

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

	время и дату для получения услуг;
Выполнение услуг	процесс, в котором мастер выполняет выбранную клиентом услугу (стрижку, укладку, окрашивание и т.д.);
Оплата	процесс, при котором клиенты оплачивают оказанные услуги и приобретённые товары;
Управление складом	процесс, включающий контроль запасов товаров, заказ и поставку новых материалов.

Таблица 2-Явления

Отно	Отношения					
1	2					
Заказчик-исполнитель	клиенты и мастера взаимодействуют в рамках оказания услуг;					
Мастер-администратор	связь между мастерами и администрацией салона для управления расписанием и другими вопросами;					
Клиент-администратор	взаимодействие клиентов с администрацией салона при записи на приём, изменении услуги и других вопросах;					
Администратор-бухгалтер	администратор-бухгалтер: обмен информацией о финансовых операциях и учёте услуг.					

Таблица 3-Отношения

Процессы						
1	2					
Управление записями	регистрация клиентов,					
	назначение времени и даты					
приёма, изменение расписания;						

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Учёт товаров и инвентаря	контроль запасов, заказ и
	поставка материалов, инвентаря и оборудования;
	и ооорудования,
Финансовый учёт	выставление счетов клиентам,
	отслеживание платежей,
	составление финансовой
	отчётности;
Коммуникация	обмен информацией с
	клиентами посредством
	системы обратной связи и
	других коммуникационных
	средств;

Таблица 4-Процессы

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

2 Проектирование приложений

Проектирование приложений - сложный и ответственный процесс, который требует тщательного планирования и анализа потребностей пользователей. Важно создать удобный и интуитивно понятный интерфейс, который будет привлекать и удерживать пользователей. Приложение должно быть многофункциональным и предлагать различные возможности для клиентов.

Рассмотрим функциональные и нефункциональные требования.

Функциональные требования:

- онлайн-запись на приём: пользователи должны иметь возможность выбрать услугу, мастера и удобное время для записи на приём;
- отображение информации о мастерах и услугах: пользователи должны иметь возможность ознакомиться с информацией о доступных мастерах и их навыках. Должна быть предоставлена информация о доступных услугах, их описании и стоимости;
- отзывы и рейтинги: пользователи должны видеть отзывы о мастерах и услугах, которые они получали клиенты в парикмахерской;
- контактная информация и обратная связь: сайт должен содержать контактную информацию парикмахерской, такую как адрес, телефон, электронная почта.Пользователи должны иметь возможность отправить запрос или сообщение через форму обратной связи на сайте.

Нефункциональные требования:

- интерфейс и пользовательский опыт: сайт должен иметь привлекательный и интуитивно понятный дизайн, который обеспечит удобство использования для пользователей;
- оптимизация для поисковых систем: сайт должен быть создан с использованием семантической разметки HTML и оптимизирован для улучшения его поисковой видимости;
- масштабируемость и поддерживаемость: сайт должен быть разработан с использованием модульной архитектуры, чтобы обеспечить возможность добавления новых функций и развитие сайта в будущем. Код должен быть хорошо структурирован и документирован, чтобы обеспечить лёгкость сопровождения и поддержки.

Будущее приложение для парикмахерской будет идеальным решением для клиентов, которые хотят быстро и удобно записаться на приём и получить профессиональные услуги от опытных мастеров.

В приложении будет представлена одна из ключевых моделей - модель мастера. Каждый мастер будет иметь свой профиль с фотографией, описанием своих навыков и опыта, а также рейтингом, основанным на отзывах клиентов. Пользователи смогут просматривать профили мастеров, ознакомиться с их работой и рейтингом, и выбрать наиболее подходящего для себя мастера.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Вторая модель - модель услуги. В приложении будут представлены различные услуги, предлагаемые парикмахерской. Каждая услуга будет содержать название, описание и стоимость.

Чтобы записаться на приём, пользователи выберут дату и время, которые им подходят, а также выберут нужного мастера и услугу из списка. Когда придёт время приёма, клиенты придут в парикмахерскую и встретятся с выбранным мастером.

В целом, сайт будет предоставлять удобный способ для клиентов записаться на приём и получить профессиональные услуги от мастеров парикмахерской.

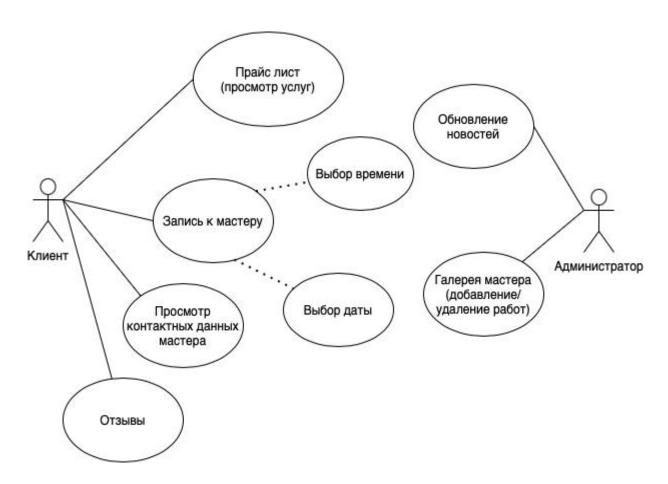


Рисунок 1-Диаграмма вариантов использования

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

3 Разработка программного обеспечения

3.1Описание технологического стека разработок

Технологический стек разработки (Technology Stack) представляет собой набор инструментов, языков программирования, фреймворков и других технологий, используемых для создания программного обеспечения.

JavaScript: Используется для разработки веб-приложений и клиентской части.

Выбранный стек разработки сайта парикмахерской на языке JS и HTML обосновывается следующими причинами:

- широкая популярность и поддержка: JS и HTML являются одними из самых популярных языков программирования в веб-разработке;
- возможности интерактивности: JS позволяет создавать интерактивные элементы на сайте, такие как выпадающие списки, слайдеры, формы, проверка данных и другие. Это позволяет сделать сайт парикмахерской более привлекательным для пользователей и улучшить их пользовательский опыт;
- асинхронность: JS имеет возможности работы с асинхронными запросами, что позволяет загружать и отображать данные на сайте без перезагрузки всей страницы. Это позволяет создать более плавный и быстрый пользовательский интерфейс.
- HTML язык разметки, который позволяет определить структуру и содержимое страницы. Он широко поддерживается всеми браузерами и обеспечивает хорошую семантику, что положительно сказывается на SEO-оптимизации сайта.
- кросс-платформенность: JS и HTML являются кросс-платформенными языками, что означает, что сайт будет работать на различных операционных системах и устройствах, включая компьютеры, планшеты и мобильные телефоны;
- большое количество готовых библиотек и фреймворков: JS имеет множество готовых библиотек и фреймворков, таких как React, Angular и Vue.js, которые значительно упрощают разработку и ускоряют процесс. Они предлагают готовые компоненты, управление состоянием и другие инструменты для создания сложных пользовательских интерфейсов;
- возможности расширения: благодаря модульной структуре JS, вы можете легко расширять функциональность своего сайта, добавлять новые модули и плагины для улучшения его работы.

В целом, выбранный стек разработки на языках JS и HTML обеспечивает широкие возможности для создания интерактивного, адаптивного и привлекательного сайта парикмахерской. Он также предлагает множество инструментов и ресурсов, которые помогут вам разрабатывать сайт эффективно и удобно.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

3.2 Описание алгоритма работы

Алгоритм — это последовательность действий, которые нужно выполнить, чтобы получить определённый результат. У алгоритмов есть два замечательных качества: они позволяют эффективно решать задачи и не изобретать решения, которые кто-то уже придумал до нас.

Сайт парикмахерской является важным инструментом для привлечения клиентов, предоставления информации о услугах и обеспечения удобства взаимодействия с посетителями. Вот основные аспекты принципа функционирования такого сайта:

- меню услуг: сайт содержит разделы с описанием предоставляемых услуг (стрижки, окрашивание, обучение). Каждая услуга сопровождается ценой;
- онлайн-запись: система онлайн-записи позволяет клиентам легко выбирать удобное время для визита, избегая звонков или посещения места лично;
- галерея работ: фотографии выполненных работ парикмахеров позволяют потенциальным клиентам оценить уровень мастерства и стиля салона;
- контактная информация и местоположение: чёткая и актуальная контактная информация, а также карта с местоположением салона, помогают клиентам легко находить парикмахерскую;
- отзывы и рейтинги:секция с отзывами клиентов и рейтингом мастеров создаёт доверие и помогает новым клиентам принимать информированные решения;
- социальные сети: интеграция с социальными сетями позволяет расширять аудиторию, делиться новостями и фотографиями работ, а также взаимодействовать с клиентами.

С учётом этих принципов, сайт парикмахерской может эффективно служить связующим звеном между салоном и клиентами, обеспечивая удобство, информативность и интерактивность.

Структура кода сайта состоит из нескольких частей:

— HTML (HyperText Markup Language): это стандартный язык разметки, используемый для создания и отображения веб-страниц. HTML используется для структурирования содержимого на веб-страницах, такого как текст, изображения, видео, ссылки и другие элементы. Веб-браузеры интерпретируют HTML-код, отображая содержимое в удобном для просмотра формате. HTML-элементы представляют собой строительные блоки веб-страниц, и позволяют описать структуру и содержание веб-страницы. Все веб-страницы в интернете написаны при помощи HTML. HTML часто используется в сочетании с другими языками программирования и технологиями для создания интерактивных веб-сайтов и приложений. Язык разметки определяет структуру контента, например, заголовки, абзацы, списки и ссылки;

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Рисунок 2-Код html

– JavaScript: Он обеспечивает интерактивность на веб-странице, включая динамическое изменение содержимого, обработку пользовательского ввода.

Эти три элемента составляют основу веб-страницы и образуют её структуру кода.

```
// Плавная прокрутка
$(function() {
    $('.custom-navbar a, #home a').on('click', function(event) {
    var $anchor = $(this);
    $('html, body').stop().animate({
        scrollTop: $($anchor.attr('href')).offset().top - 49
    }, 1000);
    event.preventDefault();
});
});
})(jQuery);
```

Рисунок 3-код јѕ

Лист

– CSS (Cascading Style Sheets): Он определяет внешний вид и оформление веб-страницы, такие как цвета, шрифты, расположение элементов и анимации;

```
/*-----
   Tekcr
    ·-----*/
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {
  font-family: 'Muli', sans-serif;
  font-weight: bold;
  line-height: inherit;
}
h1 {
  color: #252525;
  font-size: 3em;
  line-height: normal;
}
h2 {
  color: #353535;
  font-size: 2em;
  padding-bottom: 10px;
}
h3 {
  font-size: 1.5em;
  margin-bottom: 0;
}
h3,
h3 a {
  color: #454545;
}
p {
  color: #757575;
  font-size: 14px;
  font-weight: normal;
  line-height: 24px;
}
```

Рисунок 4-Код css

Из	Лис	№ доким	Подпись	Лат

Диаграмма деятельности - методология объектно-ориентированного проектирования, предназначенная для детализации особенностей алгоритмической и логической организации системы. При этом каждое действие расчленяется на фундаментальные процессы. Рассмотрим рисунок 5 (диаграмма деятельности)

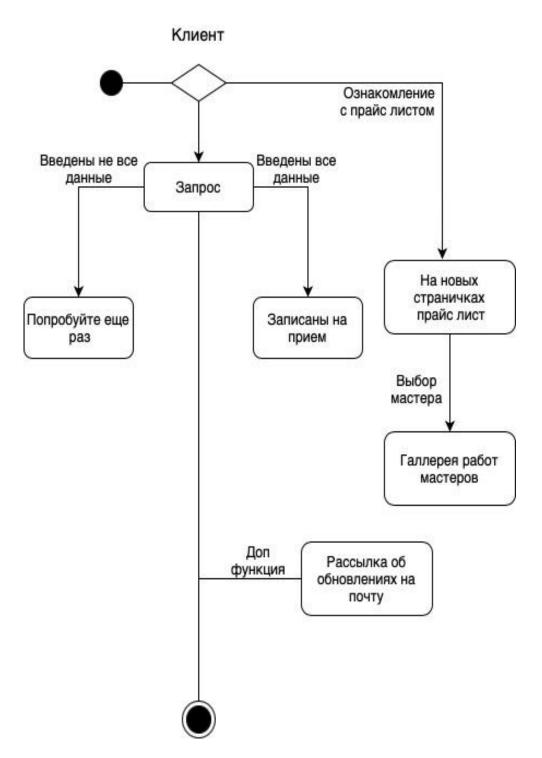
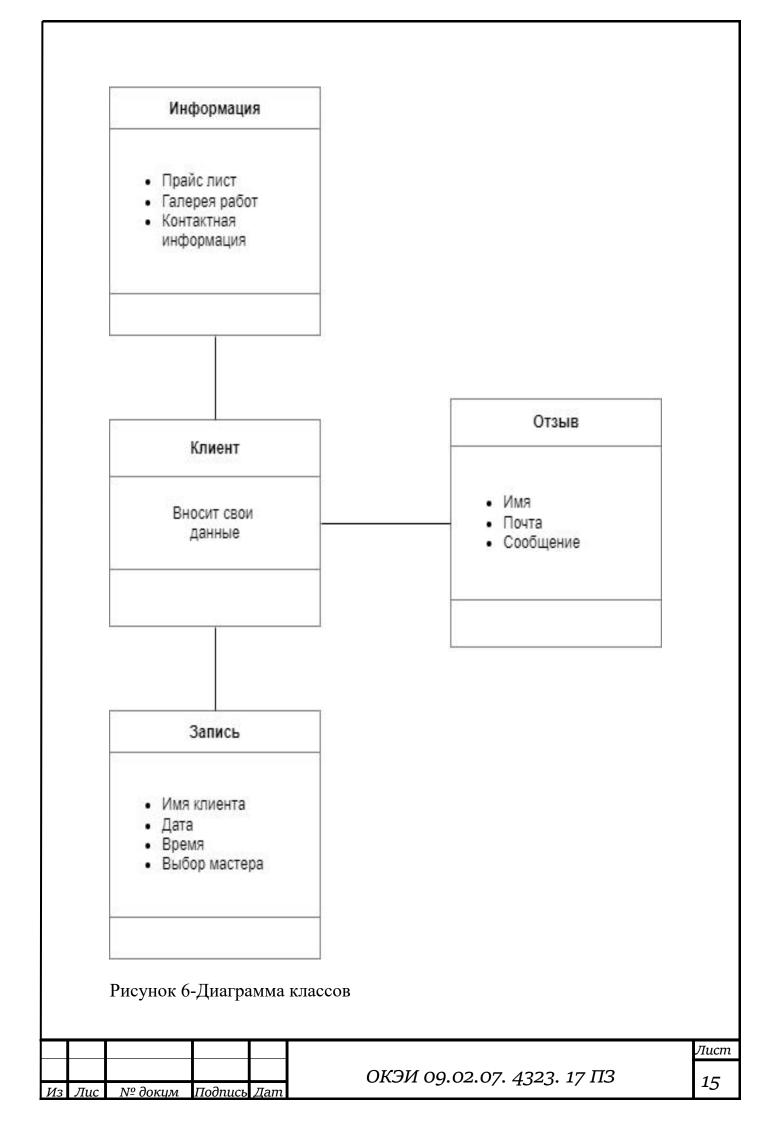


Рисунок 5-Диаграмма деятельности

					ОКЭИ 09.02.07. 4323
Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат	01(3)1 09:02:07: 4325



3.3 Описание интерфейса пользователя

Описание интерфейса с пользователями - способ взаимодействия пользователя с программным обеспечением или устройством, который предоставляет пользователю доступ к функциям и возможностям системы.

Интерфейс пользователя может включать элементы управления, кнопки, поля ввода, меню, и другие элементы, позволяющие пользователю взаимодействовать с системой. Качество интерфейса пользователя влияет на удобство и эффективность использования программы или устройства.

Рассмотрим интерфейс сайта «CRISTAL» на (рисунке 7-14)

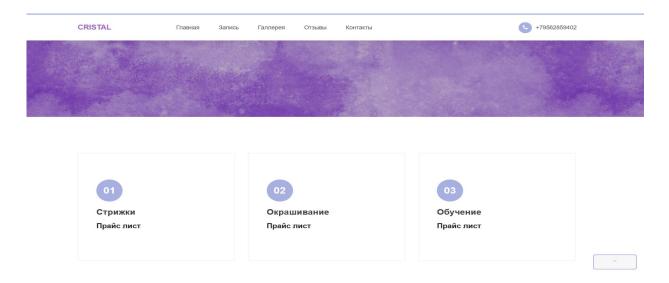


Рисунок 7-Главная

При наведении на блоки, загорается надпись прайс лист. Щелчком мы переходим на страницу с описанием услуг и цен.

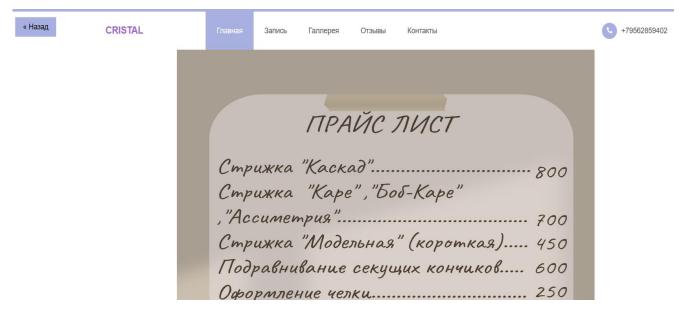
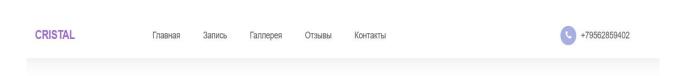


Рисунок 8-Прайс лист

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат



Тренды зимы 2023

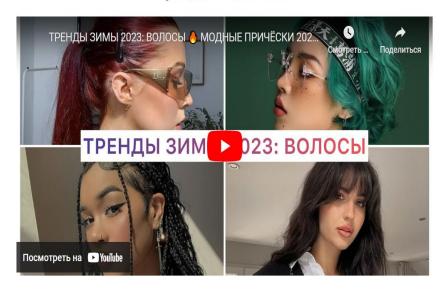


Рисунок 9-Видео

Вставка видео на сайт была для клиентов незнающих, что хочется сделать со своими волосами.

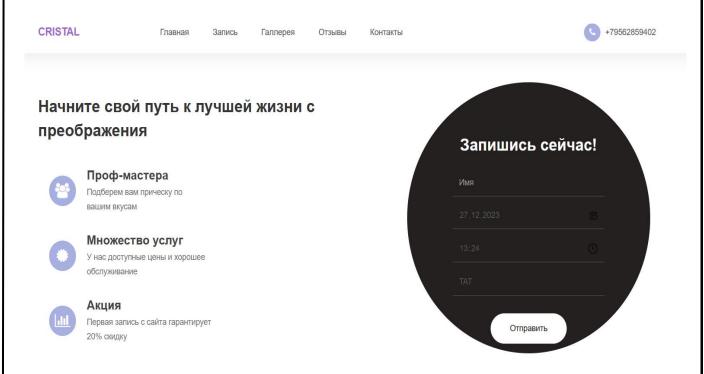


Рисунок 10-Запись к мастеру

В форме записи предусмотрены: поле с именем, выбор даты и времени посещения салона и имя мастера, который будет заниматься клиентом

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

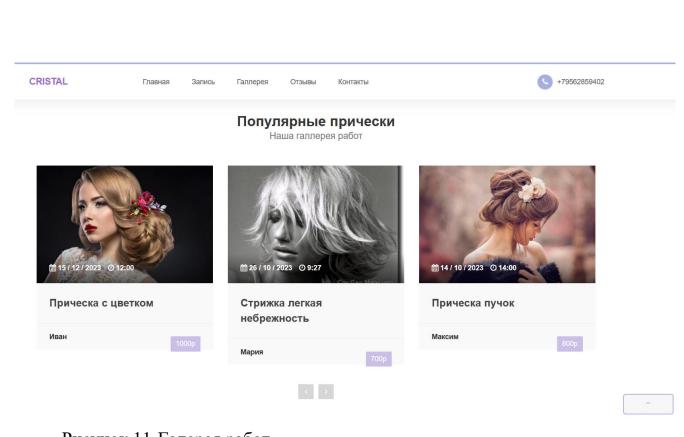


Рисунок 11-Галерея работ Галерея работ на сайте представлена для ознакомления клиентов с профилем работ мастера.

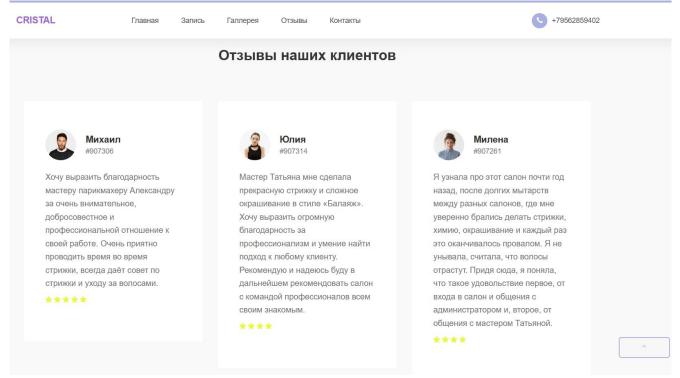


Рисунок 12-Отзывы

Отзывы добавлены на сайт, чтобы пользователь мог ориентироваться по оценке клиента в выборе мастера.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

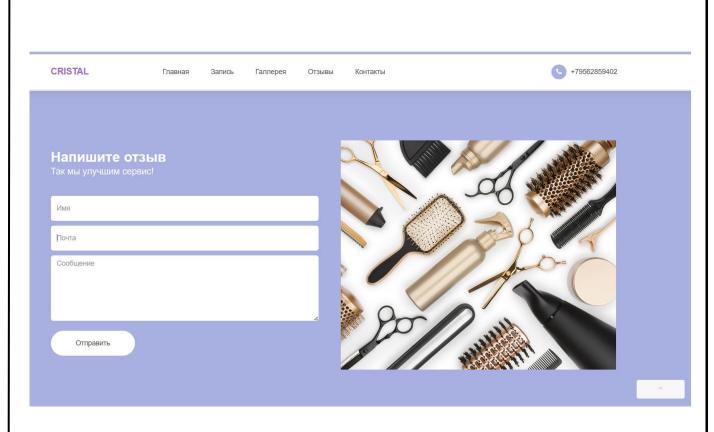


Рисунок 13-Форма отзыва

После сделанной услуги ,клиент может оставить свой отзыв, для дальнейшего развития салона .

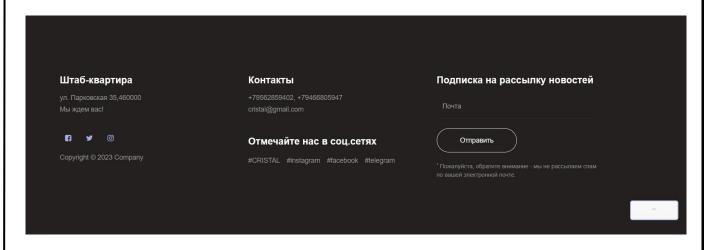


Рисунок 14-Подвал сайта

В подвале сайта размещена контактная информация салона и кнопка быстрого перехода на верх сайта.

При создании интерфейса приложения, я руководствовалась следующими принципами:

– простота и понятность: Интерфейс приложения должен быть простым в использовании и понятным даже для новых пользователей. Я старался минимизировать количество элементов управления и использовать понятные иконки и метки;

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

– логичная структура: Интерфейс должен иметь логическую структуру, которая помогает пользователям быстро и легко ориентироваться.

Основные приёмы реализации интерфейса сайта парикмахерской:

- использование спокойных тонов для сайта, чтобы привлечь внимание пользователей и создать позитивное впечатление. Это включает в себя использование качественных фотографий работ парикмахеров и дизайна сайта;
- создание простой и интуитивно понятной навигации, чтобы пользователи могли легко найти нужную информацию или услугу. В меню я использовал понятные и лаконичные названия разделов и подразделов;
- добавление функциональности онлайн-записи для клиентов, чтобы они могли удобно и быстро записываться на приём. Для этого использовалась форма с выбором даты и времени, а также имя и описания услуги;
- для повышения удобства пользования сайтом, добавлялась информация о парикмахерской, услугах, ценах и контакты на главной странице. Пользователи могут легко ознакомиться с этими данными без необходимости переходить на другие страницы;
- пользование возможностью для обратной связи, добавив на сайт ДЛЯ контактную форму телефон связи с клиентами. позволяет пользователям задать свои вопросы работе или оставить отзывы парикмахерской.

Функции бизнес-процессов сайта "CRISTAL":

Номер процесса	Наименование бизнес-процесса	Функции бизнес-процесса
1	2	3
Glavnaya	Главная	Главная страница включает ознакомление пользователя с интернет-ресурсом. Нажав на верхнюю панель кнопки, вы автоматически спускаетесь к интересующей вас информации.
0tsiv	Отзывы	Важной частью сайта являются отзывы клиента, тк по ним пользователь может удостовериться в качестве услуг.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Galereya	Галерея	Галерея нужна для того,
		чтобы заинтересовать
		потенциальных клиентов и
		побудить их обратиться к вам. Оно
		показывает, что умеет парикмахер
		и на чем специализируется.
170 . 10	та	
K0ntak3naya	Контакт	Контактная информация -
inf0rmacia		связь между клиентом и
		администратором. На сайте
		указывается почта и имя, чтобы в
		случае отмены записи или
		консультации до оператора быстро
		дошла информация.

Таблица 5-Процессы сайта

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

4 Тестирование приложения

4.1 План тестирования

Тестирование программного продукта - самая важная составляющая качества проекта. Проверка на соответствие исходным требованиям, поиск багов, анализ корректности работы функционала - главные задачи каждого тестировщика перед релизом.

Основным методом проверки салона «CRISTAL» будет ручное функциональное тестирование с использованием метода «чёрного ящика», который базируется на использовании требований и спецификаций, и не предполагает наличия каких-либо специальных знаний о конфигурации и внутренней структуре объекта испытаний.

Функциональный тест – основной вид теста, во время проверяются основная функциональность программного продукта стандартном его использовании, a так же проверяется нестандартное использование программного продукта, границы переполнения массивов данных, ввод специальных символов и т.п. Для проведения функционального теста используется весь объем созданной тестовой документации. Особое внимание бизнес-процессов системы, уделяется тестированию логических последовательностей действий пользователей, взаимодействие функций системы между собой, корректное обновление и отображение данных, логическое завершение операций.

План функционального тестирования:

- проверка пользовательских форм (корректное заполнение и распознавание необходимых символов, выведение ошибок при неправильном заполнении, обязательные/необязательные поля, комментарии);
- тестирование ссылок или проверка навигации сайта (необходимо проверить ссылки не только на работоспособность, но и корректность перехода: например, при нажатии кнопки "купить" клиент должен попасть в корзину или в форму быстрого заказа с обратной связью);
 - тестирование поисковой строки.

Интеграционное тестирование отличается от других видов тестирования тем, что он сосредоточен в основном на интерфейсах и потоке данных (между модулями). Целью интеграционного тестирования является выявление ошибок, возникающих при объединении различных частей системы, и проверка их работы вместе в целом. Обычно это тестирование проводится после модульного тестирования и до системного тестирования, чтобы удостовериться, что все части системы работают вместе корректно и без конфликтов.

Пример тестирования интеграции для сценария: Приложение имеет 3 модуля, например «Форма записи», «Ввод данных» и «Уведомление обязательных полей». Каждый из них интегрирован логически.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

4.2 Оценка результатов поведения

Оценка результатов поведения является важной частью тестирования и помогает выявить проблемы в работе программы, а также улучшить качество программного обеспечения в целом.

При тестировании программного обеспечения результаты поведения оцениваются с целью установить, соответствует ли программа заданным требованиям, какие ошибки или несоответствия могут возникнуть, а также как программа реагирует на различные входные данные. При оценке результатов поведения сайта парикмахерской можно учитывать несколько аспектов:

- функциональность: оценка того, насколько сайт работает эффективно в выполнении своих основных функций, таких как предоставление информации о услугах, возможность записи на приём, контактные данные и т.д;
- визуальное представление: оценка дизайна, удобства навигации, читаемости текста, качества изображений и общей визуальной привлекательности.

Эти критерии могут помочь в оценке того, насколько сайт парикмахерской положительно воздействует на её бизнес и воспринимается потенциальными клиентами.



Рисунок 15-Тестирование кода html

Проверка кода прошла успешно, в форме рассылки выводится уведомление об обязательном заполнении поля.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

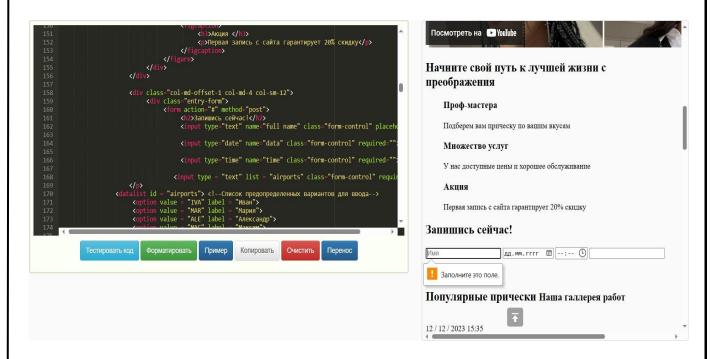


Рисунок 16-Тестирование кода html

Проверка кода прошла успешно, в форме онлайн записи выводится уведомление об обязательном заполнении поля.



Рисунок 19-Тестирование кода јѕ

На рисунке 19 представлен фрагмент плавной прокрутки. Ошибок в коде нет.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Лист

```
.spinner:before {
242
         content: '';
243
         box-sizing: border-box;
244
245
         position: absolute;
         top: 50%;
246
         left: 50%;
247
         width: 45px;
248
         height: 45px;
249
250
         margin-top: -10px;
         margin-left: -10px;
251
         border-radius: 50%;
252
         border: 1px solid #575757;
253
         border-top-color: #ffffff;
254
255
         animation: spinner .9s linear infinite;
256
       }
257
       @-webkit-@keyframes spinner {
258
259
         to {transform: rotate(360deg);}
       }
260
261
262
       @keyframes spinner {
Unexpected token '}' at line 264, col 3.
264
       }
265
266
267
268
         МЕНЮ
269
                  */
270
271
       .custom-navbar {
272
         background: #ffffff;
273
         border-top: 5px solid #a7b0e0;
274
         border-bottom: 0;
275
276
         -webkit-box-shadow: 0 1px 30px rgba(0, 0, 0, 0.1);
```

Рисунок 18-Тестирование кода css

Выводились незначительные ошибки, которые впоследствии были исправлены.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Дополнительно для тестирования веб-приложения был выбран метод ручного тестирования. Чтобы его выполнить был проведён контрольный пример.

При попытке отправки данных в системе учитывается обязательность заполнения полей(рисунок 20-21).

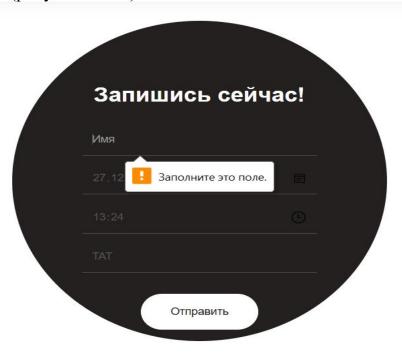


Рисунок 20 – Обязательные поля

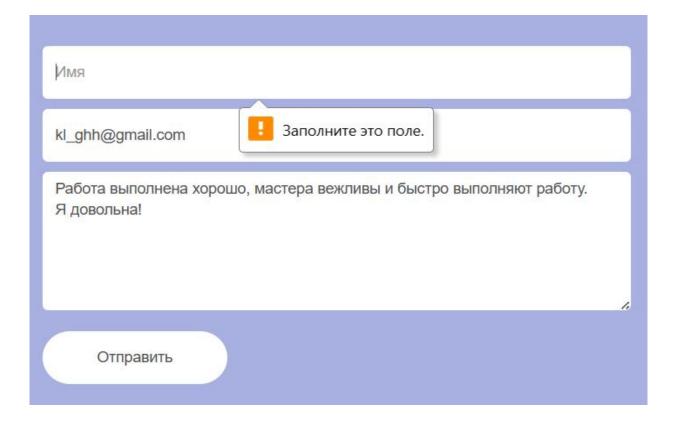


Рисунок 21 – Обязательные поля

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Заключение

Сегодня интернет-технологии дарят нам возможность получать важную для себя информацию, не выходя из дома. Разработка сайта для салонов парикмахерских необходима для повышения видимости бизнеса в онлайн-пространстве, привлечения новых клиентов, обеспечения удобства для существующих клиентов при бронировании услуг, предоставления информации о предложениях и акциях, а также для улучшения имиджа компании.

Сайт для парикмахерской имеет большую актуальность в наше время по нескольким причинам. Во-первых, он позволяет салону установить прямую связь с потенциальными клиентами, предлагая информацию о услугах, ценах, акциях и отзывах. Во-вторых, сайт упрощает процесс онлайн-записи, что делает его более удобным для клиентов. Также, он позволяет салону поддерживать коммуникацию с постоянными клиентами, информируя их о новых услугах и акциях.

Наконец, наличие сайта увеличивает видимость салона в поисковых системах, что способствует привлечению новых клиентов. Таким образом, разработка сайта для парикмахерской сегодня является очень актуальной и важной задачей.

В результате проекта была выполнена главная цель, разработка веб-сайта для парикмахерской «CRISTAL».

С помощью сайта мы транслируем:

- концепцию салона;
- всю линейку услуг;
- отзывы клиентов.

Преимущества создания сайта для парикмахерской включают в себя:

- онлайн бронирование: клиенты могут записаться на услуги прямо через сайт в удобное для них время;
- представление услуг: возможность подробного описания предоставляемых услуг, тарифов и акций;
- контактная информация: лёгкий доступ к контактам, расписанию работы и местоположению парикмахерской;
- повышение видимости: сайт помогает привлечь новых клиентов через поисковые системы и социальные сети;
- показ работы: возможность демонстрации портфолио выполненных работ и стилей.

Разработка программно-технического комплекса предназначена для автоматизации салона «CRISTAL». Использование сайта предоставляет нахождение информации, что облегчает задачи пользователя.

Был выбран подходящий дизайн, чтобы отразить уникальность и стиль парикмахерской, а также создать привлекательную и удобную навигацию для пользователей.

ı					
I					
ı					
ı	Из	Лис	№ доким	Подпись	Лат

В заключение курсовой работы о разработке сайта парикмахерской, можно отметить, что создание профессионального и эффективного веб-сайта является важным шагом для успешного развития бизнеса парикмахерской. В процессе разработки сайта были проведены исследования рынка парикмахерских услуг, а также потребностей целевой аудитории. Это позволило определить основные требования и функциональность сайта, которые включают онлайн-запись на приём, представление услуг и цен, фотографии причёсок и работ парикмахеров, контактную информацию и обратную связь.

Данный проект имеет высокий потенциал для привлечения новых клиентов и улучшения имиджа парикмахерской в сети. Кроме того, создание сайта позволит расширить аудиторию за счёт онлайн-записи и увеличит уровень комфорта информационного взаимодействия с клиентами. Однако, для достижения максимальной эффективности, необходимо будет провести дальнейшие работы по продвижению и оптимизации ресурса.

I					
ı					
	Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Список использованных источников

- 1 Андерсон С. Приманка для пользователей. Создаем привлекательный сайт / С. Андерсон. М.: Питер, 2021. 793 с.
- 2Атисков, Алексей Трансформация диаграмм функционального проектирования в диаграммы UML / Алексей Атисков. М. : LAP Lambert Academic Publishing, 2012.-132 с.
- 3 Бер, Бибо jQuery. Подробное руководство по продвинутому JavaScript / Бибо Бер. М.: Символ-плюс, 2015. 243 с
- 4 Браун Э. Изучаем JavaScript. Руководство по созданию современных вебсайтов / Э. Браун. Москва : Альфа-книга, 2017. 368 с.
- 5 Бронникова Т.С. Разработка бизнес-плана проекта: Учебное пособие / Т.С. Бронникова. М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2018. 224 с.
- 6 Гаевский, А.Ю. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов. HTML и JavaScript / А.Ю. Гаевский, В.А. Романовский. М.: Триумф, 2022. 464 с.
- 7 Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. М. : Издательство Юрайт, 2017. 235 с.
- 8 Дакетт Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. М.: Эксмо, 2019. 480 с.
- 9 Закас, Н. JavaScript. Оптимизация производительности/ Н. Закас СПб.: Символ, 2012. 256 с.
- 10 Киселев, С.В. Веб-дизайн: Учебное пособие / С.В. Киселев. М.: Academia, 2017. 312 с.
- 11 Казакова, Т.А. Современная парикмахерская индустрия / Казакова Т.А. М.: Крипто, 2016. 384 с.
- 12 Корчагова Л.А., Крушняк В.Е. Роль и значение фирменного стиля в формировании имиджа компании и продвижении её товаров и услуг // Вестник РГГУ. Серия: Экономика. Управление. Право. 2016. № 2. С. 113 123.
- 13Маркотт И. Отзывчивый веб-дизайн / И. Маркотт. М. : Манн, Иванов и Фербер, 2012.-176 с.
- 14 Митчелл 5 проектов Web-сайтов от фотоальбома до магазина / Митчелл, Скотт. М.: HT Пресс, 2014. 224 с.
- 15 Неретина Т.Г. Организация сервисной деятельности. Учебно-методический комплекс для студентов высших профессиональных учреждений дневной и заочной форм обучения специальности «Социально-культурный сервис». Учебное пособие, 2-е изд., стереотип. Москва: Флинта, 2011. 102 с.
 - 16 Никифорова Е.А. М.: Типография "Мир парикмахера", 2013. 144 с.
- 17 Полонская Е.Л. Язык HTML. Самоучитель.: М.: Издательский дом "Вильяме", 2005.-- 320 с.

						Лист
					ОКЭИ 09.02.07. 4323. 17 ПЗ	20
Из	Лис	№ доким	Подпись	Лат	01.021 05.02.07. 4525. 27 120	29

18Разработка дизайна веб-приложений. / Т. В. Мусаева, Е. В. Поколодина Е. В., М. А. Трифанов М. А., Е. С. Хайбрахманова Е. С.. – СПб : Академия, 2020. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-8611-1.

19 Сырых, Ю.А. Современный веб-дизайн. Рисуем сайт, который продает / Ю.А. Сырых. - М.: Вильямс, 2008. - 304 с.

20 Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учеб. пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; под науч. ред. Л. Г. Доросинского. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 90 с.

Из	Лис	№ докум	Подпись	Дат

Приложение A UML-диаграммы

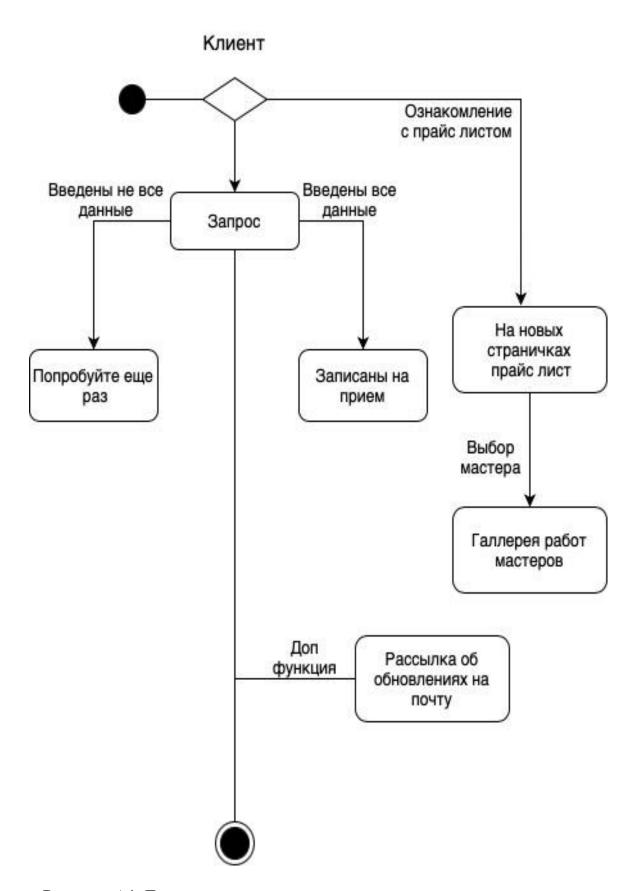


Рисунок А1-Диаграмма деятельности

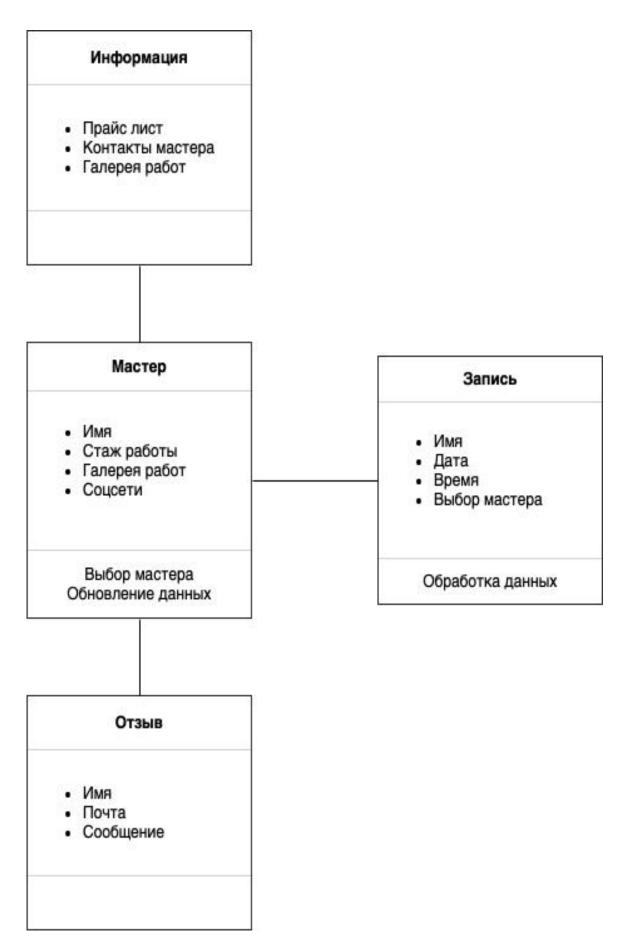


Рисунок А2-Диаграмма классов

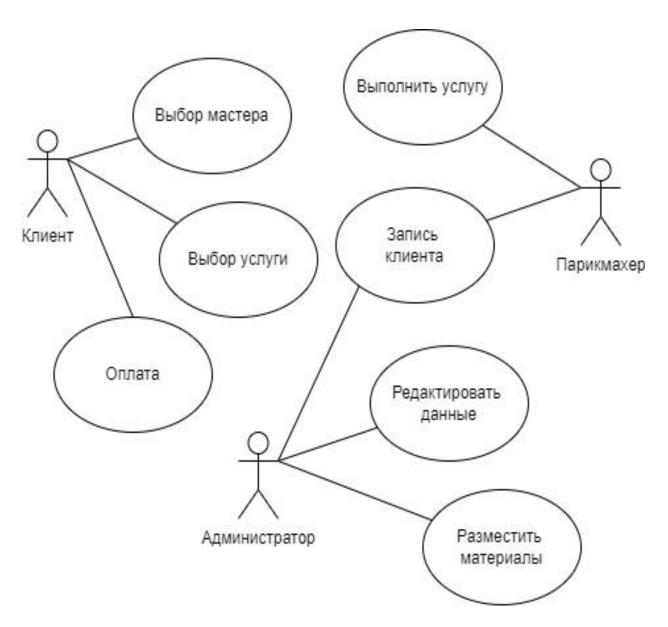


Рисунок А3-Диаграмма прецедентов

Приложение Б Код реализации программы (фрагмент)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>CRISTAL</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="keywords" content="">
  <meta name="author" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
  k rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
  link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  k rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.css">
  link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
     <!-- Меню -->
  <section class="navbar custom-navbar navbar-fixed-top" role="navigation">
     <div class="container">
        <div class="navbar-header">
           <button class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
              <span class="icon icon-bar"></span>
             <span class="icon icon-bar"></span>
              <span class="icon icon-bar"></span>
           </button>
           <!-- Лого -->
           <a href="index.html" class="navbar-brand">CRISTAL</a>
        </div>
        <!-- Меню-ссылка -->
        <div class="collapse navbar-collapse">
           ul class="nav navbar-nav navbar-nav-first">
             <a href="#top" class="smoothScroll">Главная</a>
             <a href="#about" class="smoothScroll">Запись</a>
             <a href="#courses" class="smoothScroll">Галлерея</a>
             <a href="#testimonial" class="smoothScroll">Отзывы</a>
             <a href="#contact" class="smoothScroll">Контакты</a>
           ul class="nav navbar-nav navbar-right">
             <a href="#"><i class="fa fa-phone"></i> +79562859402 </a>
           </div>
     </div>
  </section>
  <!-- Главная -->
  <section id="home">
     <div class="row">
           <div class="owl-carousel owl-theme home-slider">
              <div class="item item-first">
                <div class="caption">
```

```
<div class="container">
                   <div class="col-md-6 col-sm-12">
                     <h1>Парикмахерский салон CRISTAL</h1>
                   </div>
                </section>
<!-- Информация -->
<section id="feature">
  <div class="container">
     <div class="row">
        <div class="col-md-4 col-sm-4">
          <div class="feature-thumb">
            <span>01</span>
             <h3>Стрижки</h3>
             <a href="01.html"><h4>Прайс лист</h4></a>
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-4 col-sm-4">
          <div class="feature-thumb">
             <span>02</span>
             <h3>Окрашивание</h3>
             <a href="02.html"><h4>Прайс лист</h4></a>
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-4 col-sm-4">
                                    <div class="feature-thumb">
          <div class="03.html">
             <span>03</span>
             <h3>Обучение</h3>
             <a href="03.html"><h4>Прайс лист</h4></a>
          </div>
        </div>
     </div>
  </div>
</section>
```

<center><h2>Тренды зимы 2023</h2></center>

<center><iframe width="800" height="400"
src="https://www.youtube.com/embed/8RKqvGX4vx4?si=SWIuMFdR2tdN24uU" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen></iframe></center>