

Техническое задание  
на разработку информационной системы по  
подбору и демонстрации наращиваемых  
ресниц

<b>Термины и определения.....</b>	<b>4</b>
<b>Общие сведения о проекте.....</b>	<b>5</b>
Назначение системы.....	5
Цели.....	5
<b>Архитектура информационной системы.....</b>	<b>6</b>
ИТ – решение.....	7
Характер реализации разработки информационной системы.....	8
<b>Ролевые модели.....</b>	<b>10</b>
<b>Основные бизнес-процессы системы.....</b>	<b>11</b>
Авторизация.....	11
Регистрация.....	12
Личный кабинет мастера.....	13
Подбор и демонстрация наращиваемых ресниц.....	19
Алгоритм подбора наращиваемых ресниц.....	21
Добавление клиентов.....	22
Просмотр мастеров и их клиентской базы.....	23
<b>Нефункциональные требования.....</b>	<b>26</b>
Общие требования.....	26
Требования к безопасности.....	26
Требования к производительности.....	26
Требования к документации.....	26
Требования к тестированию.....	26
<b>Сущности системы в БД.....</b>	<b>27</b>

# Введение

Данное ТЗ описывает вариант реализации информационной системы и взаимодействия компонентов. Практическая реализация может отличаться от данного описания и выполняется на усмотрение команды разработки на этапе тестирования и разработки, по согласованию с Заказчиком.

Приводимые в настоящем документе функциональные и нефункциональные требования являются целевыми, но могут отличаться от реализуемых на практике на последующих этапах реализации проекта, в случае обоснования командой разработки необходимости отступлений от ТЗ и согласования таких отступлений Заказчиком.

Данное ТЗ не описывает требования к дизайну. Дизайн элементов интерфейса разрабатывается специалистами из команды разработки в зависимости от применимости тех или иных элементов. Разрабатываются различные варианты дизайна, в том числе с использованием корпоративных цветов и шрифтов, переданных Заказчиком. Финальная версия дизайна утверждается после обсуждения с Заказчиком и его согласования.

Решение о практической реализации любых компонентов и функций описанных в данном ТЗ принимается непосредственно командой разработки проекта, по согласованию с Заказчиком.

Текст сообщений, кнопок, названий категорий и других элементов приведен предварительно и должен быть доработан на последующих этапах разработки.

Практическая реализация может отличаться в зависимости от:

- актуальных инфраструктурных условий;
- целесообразности реализации;
- изменения бизнес-процессов.

# Термины и определения

Термин	Определение
Техническое задание, ТЗ	Технический документ (спецификация), описывающий все необходимые данные по проекту, требуемые разработчику.
Система, web-система (веб-система), проект, платформа, интернет-платформа, ИС	Конечный продукт, получаемый в ходе работы Исполнителя над данным проектом. Представляет собой совокупность веб-страниц, информации в базе данных и механизмов для управления этой информацией, ее обработки и представления пользователю в виде веб-страниц.
БД (база данных)	Информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств. Программное обеспечение, предназначенное для работы с базами данных, называется система управления базами данных (СУБД).
Раздел	Структурная единица, объединение некоторого множества страниц системы. Страницы интерфейса системы привязаны к разделам и подразделам. Вся совокупность разделов, подразделов и связанных с ними страниц образует структурное дерево системы (структуру системы).
Сущность	Тип объектов в системе, определяется набором атрибутов с заданным типом значений для каждого. Например, новость может иметь название (строка текста), дату (дата/время) и полный текст новости (HTML-текст). Объект сущности задается набором значений указанных атрибутов (системных полей и свойств). Конкретная новость от 20.12.2012 с определенным названием и полным текстом является элементом/объектом сущности «Новость». Применительно к базе данных, список сущностей определяет структуру базы данных, а набор элементов – ее наполнение. Все сущности определяются в настоящей спецификации, и не подлежат изменению в процессе эксплуатации системы. Элементы/объекты сущностей, напротив, могут создаваться Заказчиком самостоятельно с использованием системы управления сайтом в рамках возможностей по созданию и управлению элементами, описанными в ТЗ.
Кнопка	Элемент управления, по нажатию на который запускается какое-либо действие (процедура или функция).

## Общие сведения о проекте

Информационная система представляет собой мобильное приложение на IOS и Android по подбору и демонстрации наращиваемых ресниц и web-приложение администратора для просмотра мастеров, их клиентской базы и отправки уведомлений мастерам.

## Назначение системы

- Предоставления мастерам удобного сервиса по подбору и демонстрации наращиваемых ресниц и регистрации клиентов;
- Предоставить администраторам удобный сервис по просмотру сотрудников и их клиентской базы;
- Предоставить администраторам удобный сервис по отправке уведомлений мастерам.

## Цели

- Реализовать мобильное приложение на iOS и Android для подбора и демонстрации клиентам наращиваемых ресниц и добавление клиентской базы;
- Реализовать web-приложение для просмотра сотрудников, их клиентской базы и отправки уведомлений мастерам.

# Архитектура информационной системы

ИТ-решение должно быть построено на основе сервисной архитектуры собственной разработки на промышленных технологиях и языках программирования. Прикладная программная платформа ИТ-решения должна соответствовать требованиям отказоустойчивости. Хостинговая система должна удовлетворять требованиям ИТ-решения, а также предполагаемым нагрузкам на ИТ-решение. ИТ-решение должно поддерживать безопасный протокол передачи данных `https` и иметь наличие русифицированного интерфейса.

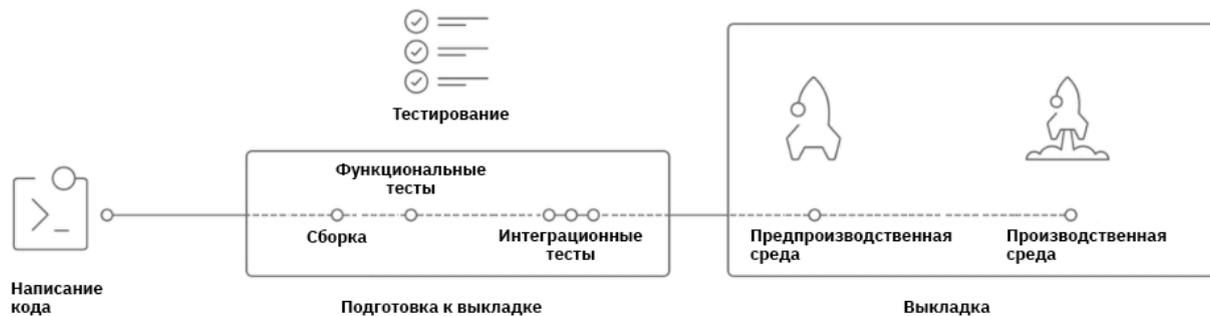
## ИТ – решение

Архитектура построена таким образом:

1. Сервис предоставляет информацию для web и мобильного приложения;
2. Сервис собирает информацию с web и мобильного приложения;
3. Основное хранилище информации - БД;
4. Сервис записывает информацию в БД, а также производит в ней изменения существующих сущностей;
5. Система может работать на любой совместимой хостинговой инфраструктуре по согласованию между Заказчиком и Исполнителем.

## Характер реализации разработки информационной системы

Информационной системе рекомендовано предоставлять набор сред для разработки и тестирования приложений и интеграционных интерфейсов, пред-производственную и производственную среду.



Среда	Описание
Написание кода	этап непосредственного написание кода программы всех компонентов ИТ-решения.
Подготовка к выкладке/ тестирование	подготовительный этап разработки, включающий в себя следующие этапы: 1. Сборка; 2. функциональные тесты; 3. интеграционные тесты.
Сборка	процесс перевода программного кода в понятный для компьютера язык (процесс компиляции).
Производственная среда (Production)	обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями и клиентами. Это среда для коммерческой деятельности и генерации дохода.

Процесс разработки должен быть построен следующим образом:

1. Пишется код программы;
2. Написанный код компилируется;

3. Рекомендуется производить тестировочные мероприятия автоматизированным образом при помощи специально написанных методов (внутренние тестировочные процессы подрядчика);
4. После того, как прошли внутренние тестировочные мероприятия на качество сборки и отработки всех необходимых методов, производится тестирование приближенное к реальной среде с демо-данными (предпроизводственная среда); в данном тестировании участвует заказчик;
5. По окончании всех тестировочных мероприятий (функционал признается рабочим и не нуждающимся в доработке/корректировке) готовый продукт переносится в открытую часть интернета, доступную для всех пользователей, имеющих доступ к системе.

Данный характер работы минимизирует ошибки в коде за счёт итерационного подхода и, как результат, позволяет осуществить экономию времени, требуемую на разработку всей информационной системы.

## Ролевые модели

В системе предусмотрена несколько ролей для пользования приложением:

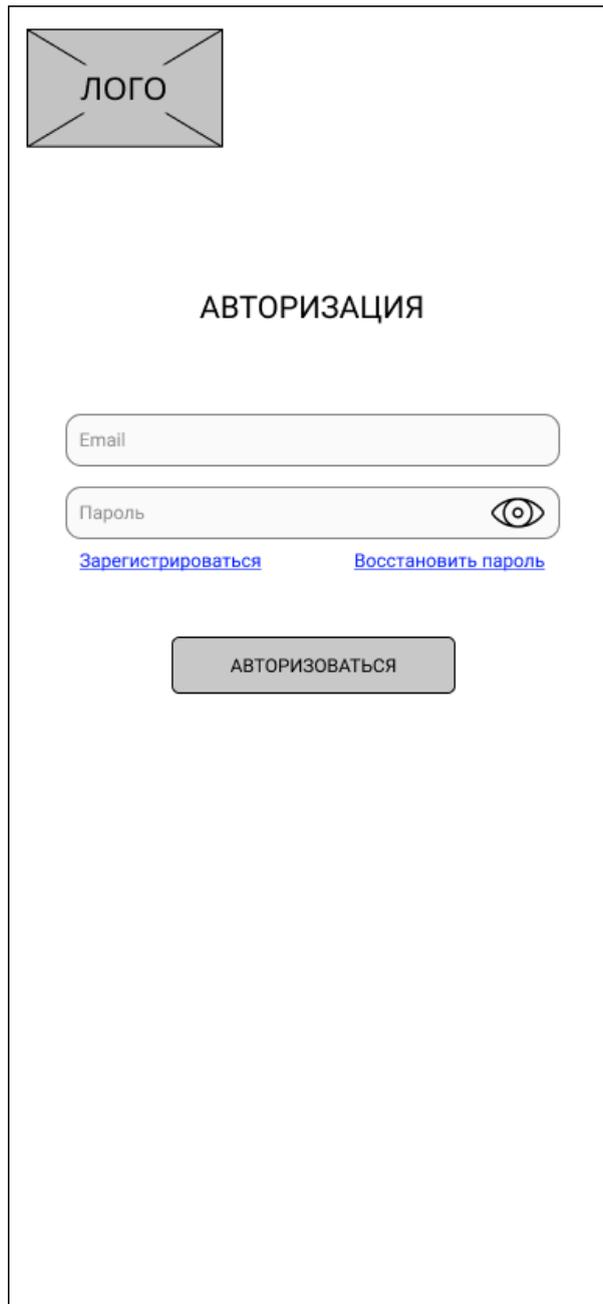
Роль	Права
Мастер	Подбор и демонстрация ресниц; Заполнение информации по клиентам.
Администратор	Просмотр мастеров и их клиентские базы; Отправка уведомлений мастерам.

# Основные бизнес-процессы системы

## Авторизация

Мастер при первом входе в мобильное приложение попадает на экран авторизации (рисунок 1), который состоит из:

- Поле ввода Email;
- Поле ввода пароля;
- Ссылка “Зарегистрироваться”. По нажатию открывается экран регистрации;
- Ссылка “Восстановить пароль”. По нажатию открывается дополнительное окно с полем ввода “Email” и кнопкой “Восстановить пароль”. По нажатию на указанный Email (если он зарегистрирован в системе) высылается временный пароль;
- Кнопка “Авторизация”. По нажатию мастер попадает в личный кабинет.



The image shows a vertical rectangular frame representing a mobile application screen. At the top left, there is a square placeholder for a logo with the word "ЛОГО" (LOGO) inside. In the center, the word "АВТОРИЗАЦИЯ" (AUTHORIZATION) is displayed in a bold, sans-serif font. Below the title, there are two input fields: the first is labeled "Email" and the second is labeled "Пароль" (Password) with an eye icon to its right, indicating a password field. Underneath the password field, there are two blue links: "Зарегистрироваться" (Register) and "Восстановить пароль" (Reset password). At the bottom center, there is a large, rounded rectangular button labeled "АВТОРИЗОВАТЬСЯ" (AUTHENTICATE).

Рисунок 1 - авторизация

## Регистрация

Мастеру на экране регистрации (рисунок 2) доступны следующие элементы:

- Поле ввода Email;
- Поле ввода пароля;
- Поле ввода повторного пароля;
- Поле ввода номера телефона (необязательное);
- Поле ввода ФИО (необязательное);
- Поле ввода телеграмм (необязательно);
- Поле ввода даты рождения (необязательно);

- Кнопка “Зарегистрироваться”. По нажатию на указанный Email высылается ссылка подтверждения, по переходу на которую мастер регистрируется в системе.

ЛОГО

РЕГИСТРАЦИЯ

Ваш Email \*

Ваш пароль \* 

Повторите ваш пароль \* 

Укажите ваше ФИО

Укажите ваш телеграм

Укажите вашу дату рождения 

\* - обязательно к заполнению

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

Рисунок 2 - регистрация

## Личный кабинет мастера

Мастер после прохождения авторизации попадает в личный кабинет, в котором мастеру доступен следующий функционал:

- Просмотр уведомлений (рисунок 3). По нажатию открывается экран уведомлений;
- Меню с разделами личного кабинета (рисунок 4);

- Просмотр и редактирование всех своих клиентов (рисунок 5) в формате: ФИО, телефон, настройки наращиваемых ресниц (тип, изгиб и т.д.), фото подбора ресниц, фото клиента после наращивания, заметки;
- Просмотр и редактирование профиля (рисунок 6) в формате: ФИО, номер телефона, Email, изменить пароль, изменить телеграмм;
- Подбор ресниц (установлен как главный экран после авторизации). По нажатию открывается экран подбора и демонстрации наращиваемых ресниц.
- Переход в раздел поддержки (рисунок 7). В разделе поддержки клиенту доступен следующий функционал:
  - Просмотр инструкции пользования приложением;
  - Обращение в техническую поддержку (сообщение от мастера поступает на Email указанный в административной панели).

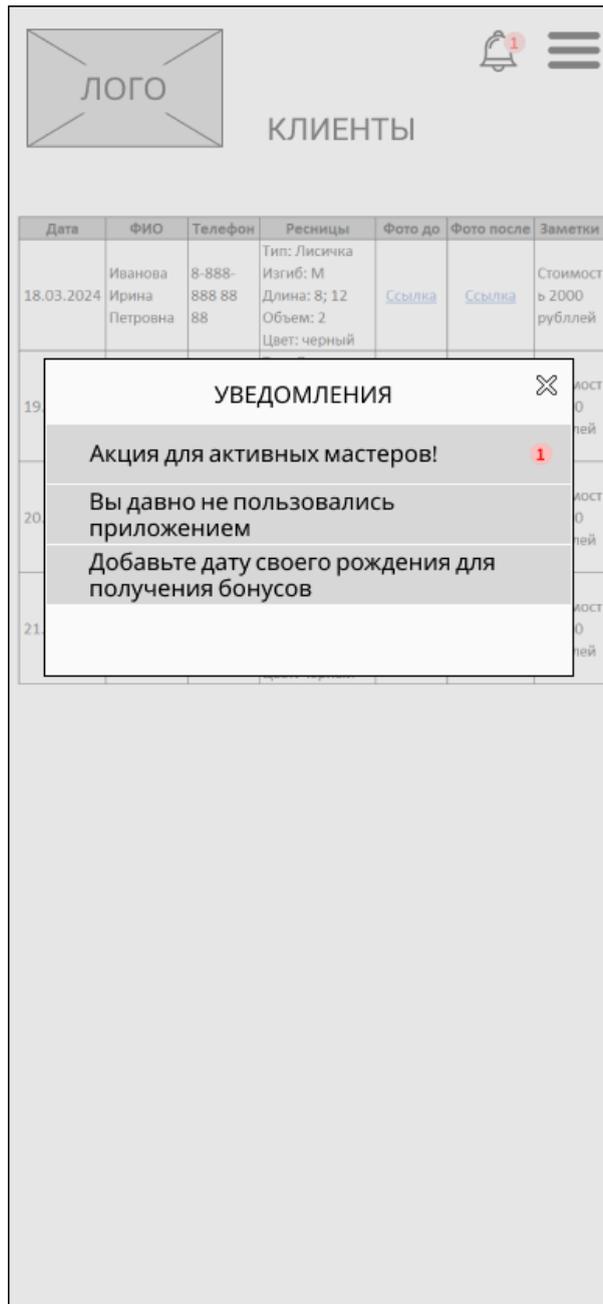


Рисунок 3 - уведомления

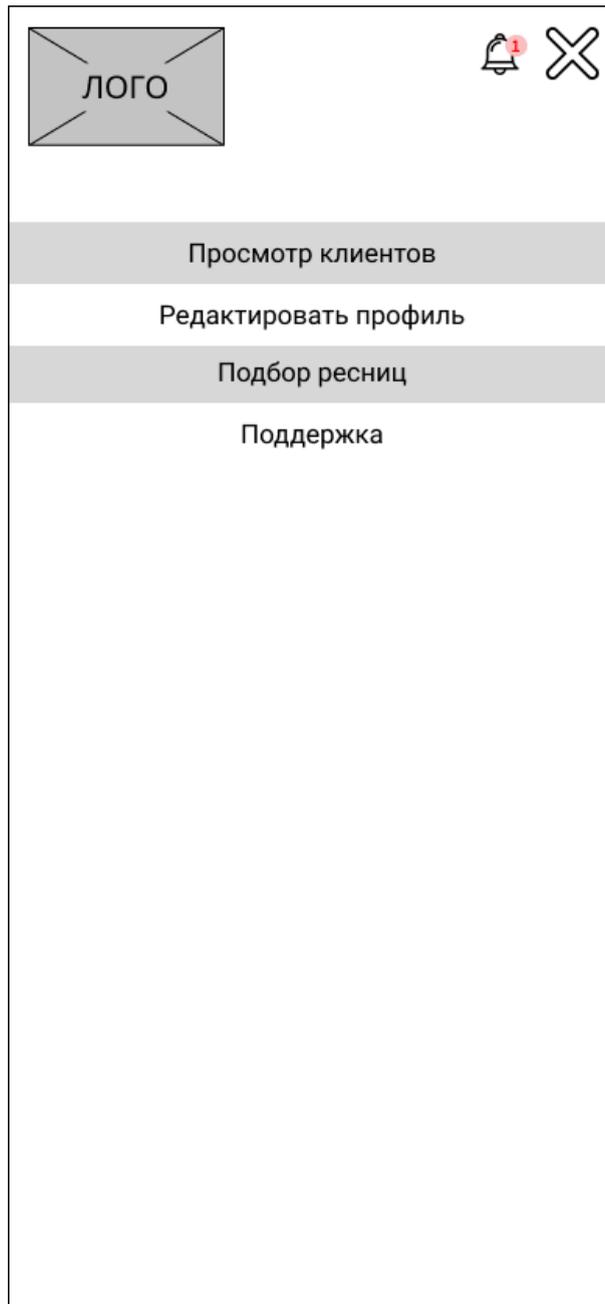


Рисунок 4 - меню личного кабинета



## КЛИЕНТЫ

Дата	ФИО	Телефон	Ресницы	Фото до	Фото после	Заметки
18.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888- 888 88 88	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимост ь 2000 рубллей
19.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888- 888 88 88	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимост ь 2000 рубллей
20.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888- 888 88 88	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимост ь 2000 рубллей
21.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888- 888 88 88	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимост ь 2000 рубллей

Рисунок 5 - раздел с клиентами мастера

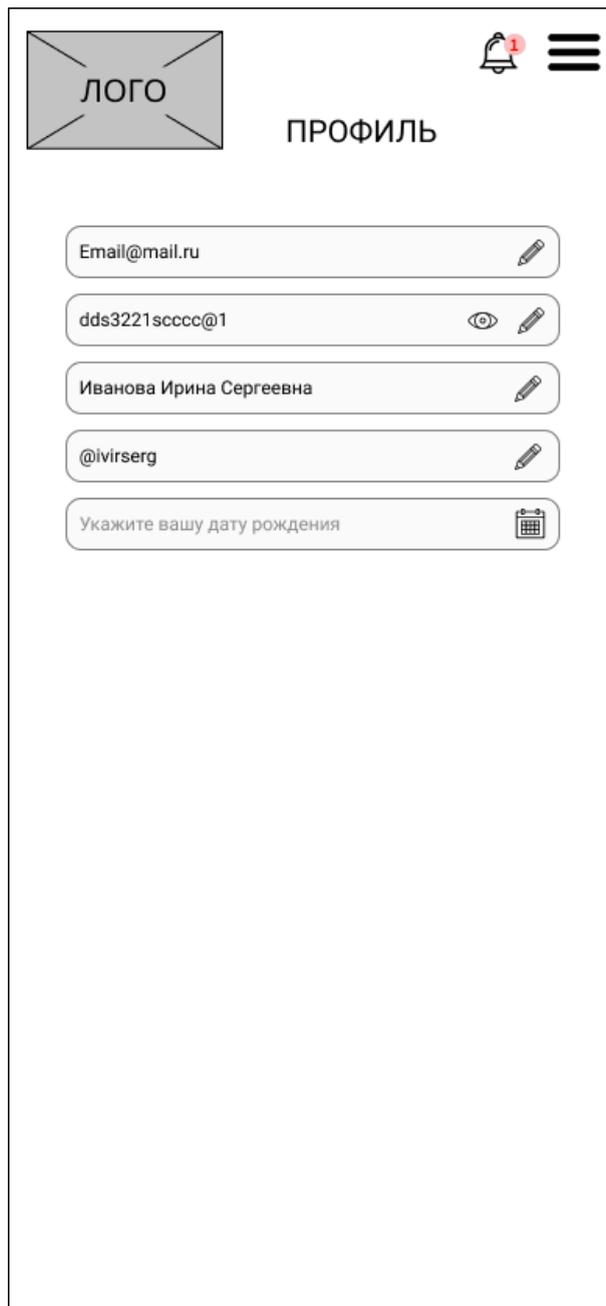


Рисунок 6 - профиль мастера

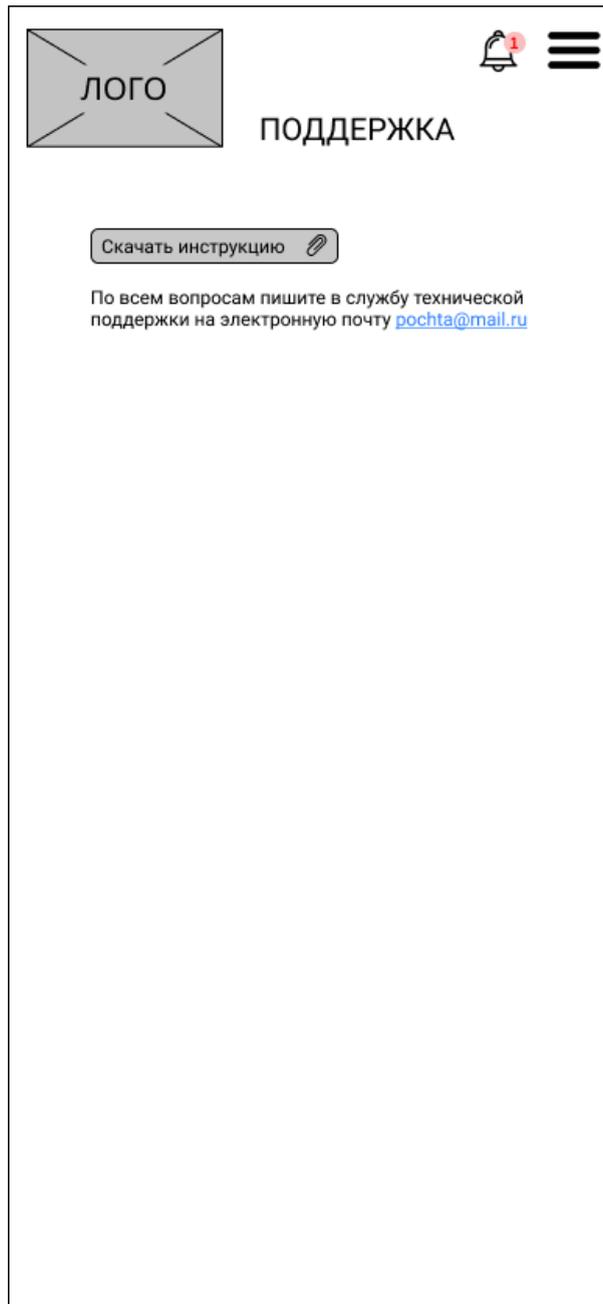


Рисунок 7 - раздел поддержки

## Подбор и демонстрация наращиваемых ресниц

Мастеру после перехода на экран подбора и демонстрации наращиваемых ресниц (рисунок 8) доступен функционал по подбору ресниц, который на основе алгоритма (алгоритм подбора наращиваемых ресниц), определяет установленные мастером параметры, и отображает нужные ресницы.

Функционал экрана состоит из следующих элементов:

- Настройка наращиваемых ресниц:
  - Выбор типа ресниц (лисичка, белочка, классический);
  - Выбор изгиба ресниц (M, L, D, C, B);

- Выбор длины ресниц. Длина ресниц зависит от выбранного типа ресниц. Длина ресницы варьируется от 4 до 16 мм;
- Выбор объема ресниц (куцые, средние, густые);
- Выбор цвета ресниц (доступна RGB расцветка);
- Видеообзор дополненной реальности клиента с предвыбранными настройками наращиваемых ресниц;
- Сохранение фото из видеообзора. По нажатию сохраняется фотография клиента с предвыбранными ресницами, которую мастер может приложить к конкретному клиенту при вводе дополнительных данных.

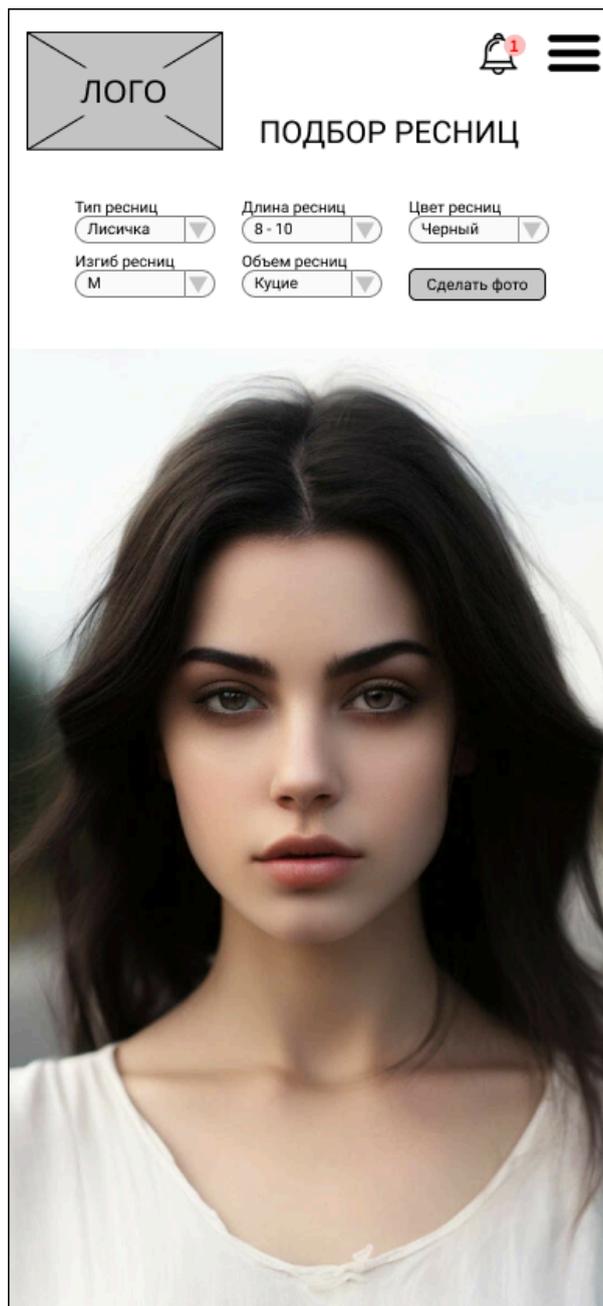


Рисунок 8 - подбор и демонстрация наращиваемых ресниц

## Алгоритм подбора наращиваемых ресниц

Алгоритм подбора определяет с помощью камеры мобильного устройства контуры глаз и черты лица и подстраивает 3D модель ресниц к векам.

В зависимости от установленных настроек ресниц, алгоритм загружает соответствующую 3D шаблон модели.

К каждому из типов ресниц прорисовывается свой 3D шаблон.

Шаблон ресниц состоит из трех видов:

1. Куцые ресницы в 2 ряда и 150 ресниц
2. Средние ресницы в 3 ряда и 350 ресниц
3. Густые ресницы в 4 ряда и 550 ресниц

К каждому виду может быть применены настройки типа, изгиба, длины и цвета ресниц.

## Добавление клиентов

Мастеру после подбора и демонстрации наращиваемых ресниц доступен функционал добавления клиента в базу (рисунок 9). При добавлении мастер может указать следующие данные по клиенту:

- ФИО клиента;
- Номер телефона клиента;
- Указать настройки наращиваемых ресниц (тип, изгиб и т.д.) - автоматически подставляется из предыдущего шага с подбором и демонстрацией ресниц;
- Приложить фото из подбора - автоматически подставляется из предыдущего шага с фото из видеобзора;
- Приложить фото после наращивания;
- Указать заметки. При заполнении заметок мастеру предлагается набор шаблонов по возможным заметкам (например: “указать стоимость работ”, “какой клей использовали”, “время приема клиента” и т.д.).

ЛОГО

ПОДБОР РЕСНИЦ

ФИО клиента

Номер телефона

Тип ресниц  
Лисичка

Длина ресниц  
8 - 10

Цвет ресниц  
Черный

Изгиб ресниц  
М

Объем ресниц  
Куцые

Фотография подбора

Заметки

ДОБАВИТЬ КЛИЕНТА

Рисунок 9 - добавление клиента

## Просмотр мастеров и их клиентской базы

Администратору после авторизации в административной панели доступен следующий функционал:

- Просмотре списка мастеров (рисунок 10):
  - ФИО;
  - Номер телефона;
  - Email;
  - Телеграмм;
  - Дата рождения;

- Клиентская база. По нажатию открывается дополнительная таблица с клиентами мастера в формате:
  - Дата добавления записи
  - ФИО клиента;
  - Номер телефона клиента;
  - Настройки наращиваемых ресниц (тип, изгиб и т.д.);
  - Фото из подбора;
  - Фото после наращивания;
  - Заметки.
- Редактирование данных мастера;
- Удаление аккаунта мастера;
- Отправка уведомления мастерам (рисунок 11). Администратор может выбрать из списка конкретных мастеров, либо всех мастеров и в поле ввода описать текст уведомления.
- Редактирование Email (для принятия сообщений от мастеров по технической поддержке)

Мастеры  Уведомления  Email тех. поддержки	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Мастеры</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>ФИО</th> <th>Телефон</th> <th>Email</th> <th>Телеграмм</th> <th>Дата рождения</th> <th>Клиенты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Петрова Василиса</td> <td>8-999-999-99-99</td> <td>petrovavasya</td> <td>@petrovav</td> <td>-</td> <td><a href="#">Клиенты</a></td> </tr> <tr> <td>Петрова Василиса</td> <td>8-999-999-99-99</td> <td>petrovavasya@mail.ru</td> <td>@petrovav</td> <td>03.12.1997</td> <td><a href="#">Клиенты</a></td> </tr> <tr> <td>Петрова Василиса</td> <td>8-999-999-99-99</td> <td>petrovavasya@mail.ru</td> <td>@petrovav</td> <td>-</td> <td><a href="#">Клиенты</a></td> </tr> <tr> <td>Петрова Василиса</td> <td>-</td> <td>petrovavasya@mail.ru</td> <td>@petrovav</td> <td>-</td> <td><a href="#">Клиенты</a></td> </tr> <tr> <td>Петрова Василиса</td> <td>8-999-999-99-99</td> <td>petrovavasya@mail.ru</td> <td>@petrovav</td> <td>12.03.1988</td> <td><a href="#">Клиенты</a></td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; gap: 10px;"> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="font-weight: bold; font-size: 1.1em;">Клиенты</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.9em;"> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>ФИО</th> <th>Телефон</th> <th>Ресницы</th> <th>Фото до</th> <th>Фото после</th> <th>Заметки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.03.2024</td> <td>Иванова Ирина Петровна</td> <td>8-888-888 888</td> <td>Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный</td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td>Стоимость 2000 рублей</td> </tr> <tr> <td>19.03.2024</td> <td>Иванова Ирина Петровна</td> <td>8-888-888 888</td> <td>Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный</td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td>Стоимость 2000 рублей</td> </tr> <tr> <td>20.03.2024</td> <td>Иванова Ирина Петровна</td> <td>8-888-888 888</td> <td>Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный</td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td>Стоимость 2000 рублей</td> </tr> <tr> <td>21.03.2024</td> <td>Иванова Ирина Петровна</td> <td>8-888-888 888</td> <td>Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный</td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td><a href="#">Ссылка</a></td> <td>Стоимость 2000 рублей</td> </tr> </tbody> </table> </div>	ФИО	Телефон	Email	Телеграмм	Дата рождения	Клиенты	Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya	@petrovav	-	<a href="#">Клиенты</a>	Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	03.12.1997	<a href="#">Клиенты</a>	Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	-	<a href="#">Клиенты</a>	Петрова Василиса	-	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	-	<a href="#">Клиенты</a>	Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	12.03.1988	<a href="#">Клиенты</a>	Дата	ФИО	Телефон	Ресницы	Фото до	Фото после	Заметки	18.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей	19.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей	20.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей	21.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей
ФИО	Телефон	Email	Телеграмм	Дата рождения	Клиенты																																																																			
Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya	@petrovav	-	<a href="#">Клиенты</a>																																																																			
Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	03.12.1997	<a href="#">Клиенты</a>																																																																			
Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	-	<a href="#">Клиенты</a>																																																																			
Петрова Василиса	-	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	-	<a href="#">Клиенты</a>																																																																			
Петрова Василиса	8-999-999-99-99	petrovavasya@mail.ru	@petrovav	12.03.1988	<a href="#">Клиенты</a>																																																																			
Дата	ФИО	Телефон	Ресницы	Фото до	Фото после	Заметки																																																																		
18.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей																																																																		
19.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей																																																																		
20.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей																																																																		
21.03.2024	Иванова Ирина Петровна	8-888-888 888	Тип: Лисичка Изгиб: М Длина: 8; 12 Объем: 2 Цвет: черный	<a href="#">Ссылка</a>	<a href="#">Ссылка</a>	Стоимость 2000 рублей																																																																		

Рисунок 11 - административная панель (раздел “Мастеры”)

Мастеры	<h2>Уведомления</h2>
Уведомления	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 60px;">Текст уведомления</div>
Email тех. поддержки	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p>Выберите кому отправить уведомление</p><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Все мастера</li><li><input type="checkbox"/> Иванова Ирина Сергеевна</li><li><input type="checkbox"/> Петрова Василиса Васильевна</li><li><input type="checkbox"/> Ващенко Елена Сергеевна</li></ul></div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">ОТПРАВИТЬ</div>

Рисунок 12 - административная панель (раздел “Уведомления”)

# Нефункциональные требования

## Общие требования

- Реализация 3D моделирования ресниц предполагается на кроссплатформенная среда разработки Unity;
- Размещение мобильных приложений в Store.

## Требования к безопасности

- Шифрование данных пользователя в процессе передачи.
- Защита от SQL-инъекций и других видов атак.
- Защита от несанкционированного доступа к данным.

## Требования к производительности

- Веб-версия должна обеспечивать быстрый и отзывчивый интерфейс.
- Поддержка множества одновременных пользователей.

## Требования к документации

- Руководство пользователя.
- Документация по API для возможного дальнейшего расширения функционала.

## Требования к тестированию

- Проведение тестов на различных устройствах и браузерах.
- Тестирование безопасности.

# Сущности системы в БД

## Клиенты

- ID клиента
- ID мастера
- Дата добавления записи
- ФИО клиента
- Телефон
- Параметры ресниц
- Ссылка фото до
- Ссылка фото после
- Заметки

## Мастера

- ID мастера
- ФИО мастера
- Телефон
- Email
- Телеграмм
- Дата рождения

## Ресницы

- Тип
- Изгиб
- Объем
- Длина
- Цвет