|  |  |
| --- | --- |
| **http://collegetsaritsyno.mskobr.ru/images/cms/thumbs/1f1204c38f5d7f50f0ab6bcf597ef97666ee60e8/1417097107ip_novyj_prozrachnyj_png_250_135.png** | **ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ**  **«МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ, ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «ЦАРИЦЫНО»** |

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

**Разработка веб-сайта юридических услуг**

Разработка кода информационных систем

09.02.07 Информационные системы и программирование

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров Перт Петрович

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

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

Оценка выполнения и защиты курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Киселёва Светлана Владимировна

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

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

Москва, 2021

Оглавление

[Введение 4](#_Toc72673914)

[1. Обзорно-постановочная часть 6](#_Toc72673915)

[1.1. Анализ предметной области 6](#_Toc72673916)

[1.1.1. Основные понятия и сведения о проекте 6](#_Toc72673917)

[1.2. Обоснование необходимости и цели использования веб-сервисов для решения задачи. 6](#_Toc72673918)

[1.3. Постановка цели создания веб-сайта и назначение создания модулей для него 7](#_Toc72673919)

[1.4. Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования 8](#_Toc72673920)

[1.5. Обоснование выбора технологии и программных средств 10](#_Toc72673921)

[1.5.1. по по техническому обеспечению (ТО) 10](#_Toc72673922)

[1.5.2. по программному обеспечению (ПО) 10](#_Toc72673923)

[2. Проектирование веб-форума 14](#_Toc72673924)

[2.1. Инициирование проекта 14](#_Toc72673925)

[2.2. Разработка физической и логической структуры сайта 14](#_Toc72673926)

[2.3. Общие положения (карта сайта) 14](#_Toc72673927)

[2.4. Выделение множеств сущностей 15](#_Toc72673928)

[2.4.1. Описание множеств сущностей 15](#_Toc72673929)

[2.5. Построение модели уровня сущностей 16](#_Toc72673930)

[2.5.1. Матрица связей 16](#_Toc72673931)

[2.5.2. Описание связей 17](#_Toc72673932)

[2.5.3. Концептуальная схема уровня сущностей 17](#_Toc72673933)

[2.6. Построение модели уровня ключей 18](#_Toc72673934)

[2.6.1. Определение ключевых Атрибутов 18](#_Toc72673935)

[2.6.2. Описание атрибутов уровня ключей 18](#_Toc72673936)

[2.6.3. Концептуальная схема уровня ключей 18](#_Toc72673937)

[2.7. Построение полноатрибутной модели 19](#_Toc72673938)

[2.8. Создание дизайн-макета веб-сайта 21](#_Toc72673939)

[3. Реализация 23](#_Toc72673940)

[3.1. Верстка страниц 23](#_Toc72673941)

[3.2. Логика работы программы 24](#_Toc72673942)

[3.3. Описание программных модулей 25](#_Toc72673943)

[3.3.1. Модуль «Регистрация» 26](#_Toc72673944)

[3.3.2. Модуль авторизации 27](#_Toc72673945)

[3.3.3. Модуль оставить обращение 28](#_Toc72673946)

[3.4. Тестирование системы 31](#_Toc72673947)

[Заключение 33](#_Toc72673948)

[Список используемой литературы 34](#_Toc72673949)

[Приложение 1 35](#_Toc72673950)

# Введение

Internet развивается довольно стремительно. Быстро растет количество изданий, посвященных Сети, что предвещает широкое ее распространение даже в далеких от техники областях. Internet превращается из большой игрушки для интеллектуалов в полноценный источник разнообразной полезной информации для любой категории пользователей.

Через десять лет, по прогнозам специалистов, около 50 процентов семей (безусловно, пока лишь в развитых странах) будут использовать его ежедневно. Телевидение и радиоприемники не будут заменены компьютерами, но будут иметь мощный процессор, большую память и фактически сами станут в некотором отношении компьютерами.

Это будет время, когда любой человек, владеющий компьютером, сможет "скачать" с его помощью статьи, иллюстрации, видео- или аудиоинформацию по любой интересующей его теме. Он сможет получить эту информацию тогда, когда он этого пожелает. Через какое-то время системы искусственного интеллекта – параллельный машинный перевод, а также идентификация и распознавание голоса сломают последние национальные и языковые барьеры и сделают возможным свободный транснациональный обмен информацией.

Актуальность разработки веб-сайта в нынешнее время целиком и полностью зависит от требований пользователей так, как люди все больше уходят от газет и журналов, к онлайн статьям, от разговоров письмами или по телефонной связи, к перепискам в социальных сетях или общению на форумах, стремительно развивается и сфера онлайн услуг, консультаций и подачи документов.

Веб-сайты онлайн услуг и консультаций в свою очередь очень востребованы среди обычных пользователей интернета. Поэтому такие сайты должны быть интуитивно понятными, доступными и простыми, а также визуальная часть сайта должна быть приветливой и не резать глаз пользователя.

Таким образом целью курсового проекта является разработка веб-сайта юридических услуг.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* провести анализ интернет составляющей веб-сайтов на просторах Интернета;
* обосновать необходимость создание веб-сайта юридических услуг;
* проанализировать существующие проекты;
* спроектировать веб-сайт;
* разработать базу данных;
* реализовать клиентское приложение;
* произвести тестирование веб-сайта.

# Обзорно-постановочная часть

## Анализ предметной области

## Основные понятия и сведения о проекте

В качестве предметной области проекта выступает разработка веб-сайта для компании: «Правовые технологии». Основной функцией предприятия является оказание юридических услуг и юридических консультаций в Москве.

Основной упор, создаваемого веб-сайта, направлен на повышение спроса услуг, оказываемых компанией «Правовые технологии». Сайт позволяет потенциальным клиентам ознакомиться с основной информации о компании, написать обращение выбрав определенную категорию юридических услуг, просматривать работы компании, регистрироваться, а так же заказывать услуги прямиком из личного кабинета пользователя.

* 1. **Обоснование необходимости и цели использования веб-сервисов для решения задачи.**

На данный момент поиск новых клиентов проводится вручную, через рекламные объявления или через “сарафанное” радио, что заметно усложняет работу компании. С сайтом, все эти манипуляции сводятся к минимуму. Потенциальный клиент сможет сразу посмотреть и оценить работу компании, ознакомиться с оказываемыми услугами и самостоятельно принять решение о том, какая категория услуг ему лучше потребуется. Если клиента заинтересует компания, то он может заказать услуги прямиком из личного кабинета.

На данный момент учёт клиентов компании производится в текстовом журнале. Все заказанные услуги, сроки, данные о клиентах и прочая важная информация может легко потеряться или даже прийти в негодность.

Выделим основные недостатки существующей системы:

● Низкая производительность труда из-за отсутствия клиентов;

● Лишние траты на рекламные процессы;

● Сложные односторонние отношения между клиентом и компанией;

● Невозможность узнать о том, как работает компания и посмотреть её направленность услуг.

● Невозможность узнать об актуальных новостях;

● Необходимость постоянного учёта клиентов;

● Потеря актуальности из-за длительности процессов.

Далее мы рассмотрим функциональную диаграмму веб-сайта (Рис. 1)

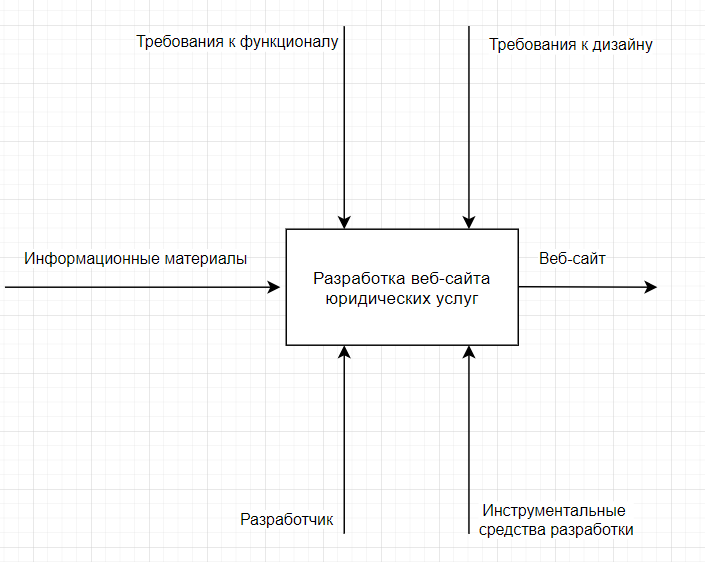


Рисунок 1.1 Функциональная диаграмма.

## Постановка цели создания веб-сайта и назначение создания модулей для него

Детально анализируя состояние предметной области и выявив основные недостатки существующей системы, приходим к выводу о целесообразности разработки сайта, на котором посетители смогут просматривать основную информацию о компании, легко найти её контакты и посмотреть категории направлений юридических услуг. Так же пользователи смогут зарегистрироваться на сайте, войти в свой личный кабинет и написать обращение для получения дальнейшей помощи по юридическим вопросам, после чего менеджер напишет или созвониться с пользователем.

Таким образом выделим основные задачи разрабатываемого веб-сайта:

* + - * Автоматизировать регистрацию и авторизацию пользователей.
      * Автоматизировать систему обратной связи.
      * Автоматизировать возможность заказа услуг прямиком из личного кабинета пользователя.
      * Анализ проблемы и варианты ее решения, составление Технического задания, создание макета сайта, создание базы данных, подключение скриптов и базы данных к сайту, тестирование функционала сайта, сдача и дальнейшее сопровождение сайта.
      * Программно-аппаратное решение

## Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования

В интернете довольно много различных сайтов компаний по предоставлению юридических услуг в Москве и других городах мира. Основные их проблемы заключаются в отсутствии возможности заказа услуг, слишком сложного в использовании функционала, отсутствие адаптивного дизайна под мобильные устройства, излишнее количество информации.

Таблица 1 - Сравнение с существующими аналогами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ИС, сайта | Достоинства | Недостатки |
| Сайт «Международная юридическая компания» | Красивый, простой и понятный дизайн, высокий функционал сайта, техническая поддержка в онлайн режиме. | Отсутствие хорошей адаптивности сайта под мобильные устройства, излишнее количество информации |
| Сайт «Инока» | Адаптивный дизайн, интуитивно понятный интерфейс, отсутствие излишка информации | Отсутствие возможности регистрации пользователей |

Ниже представлен дизайн главных страниц перечисленных веб-сайтов в таблице 1.

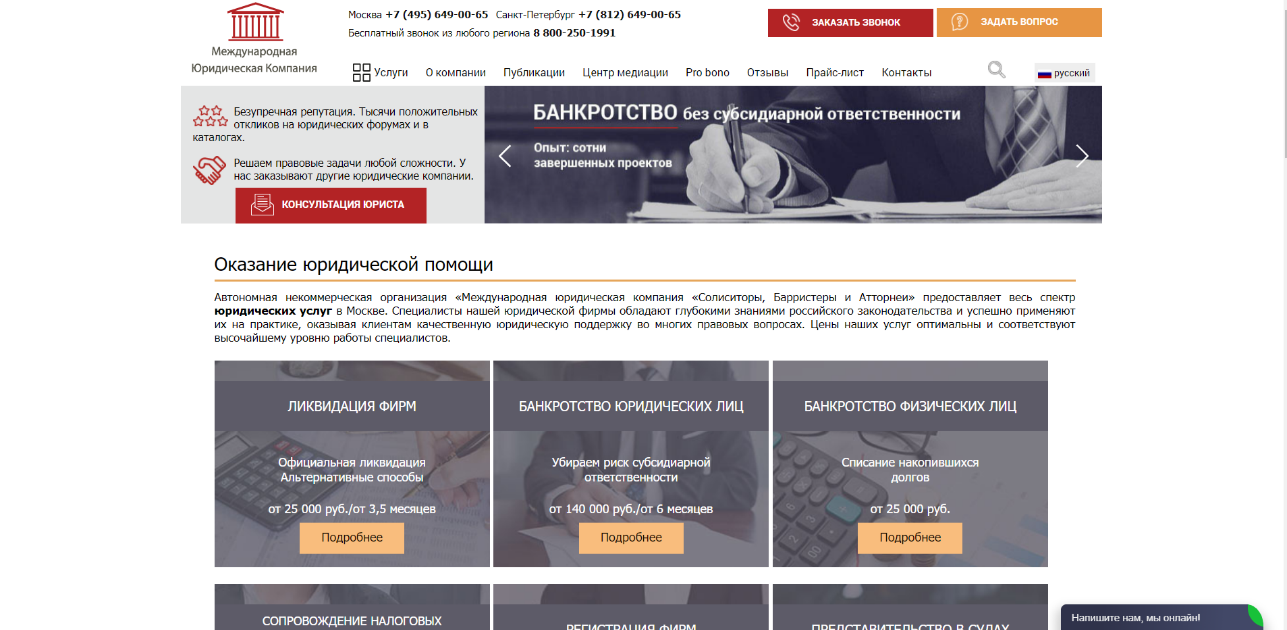


Рисунок 1.2 Главная страница сайта «Международная юридическая компания»

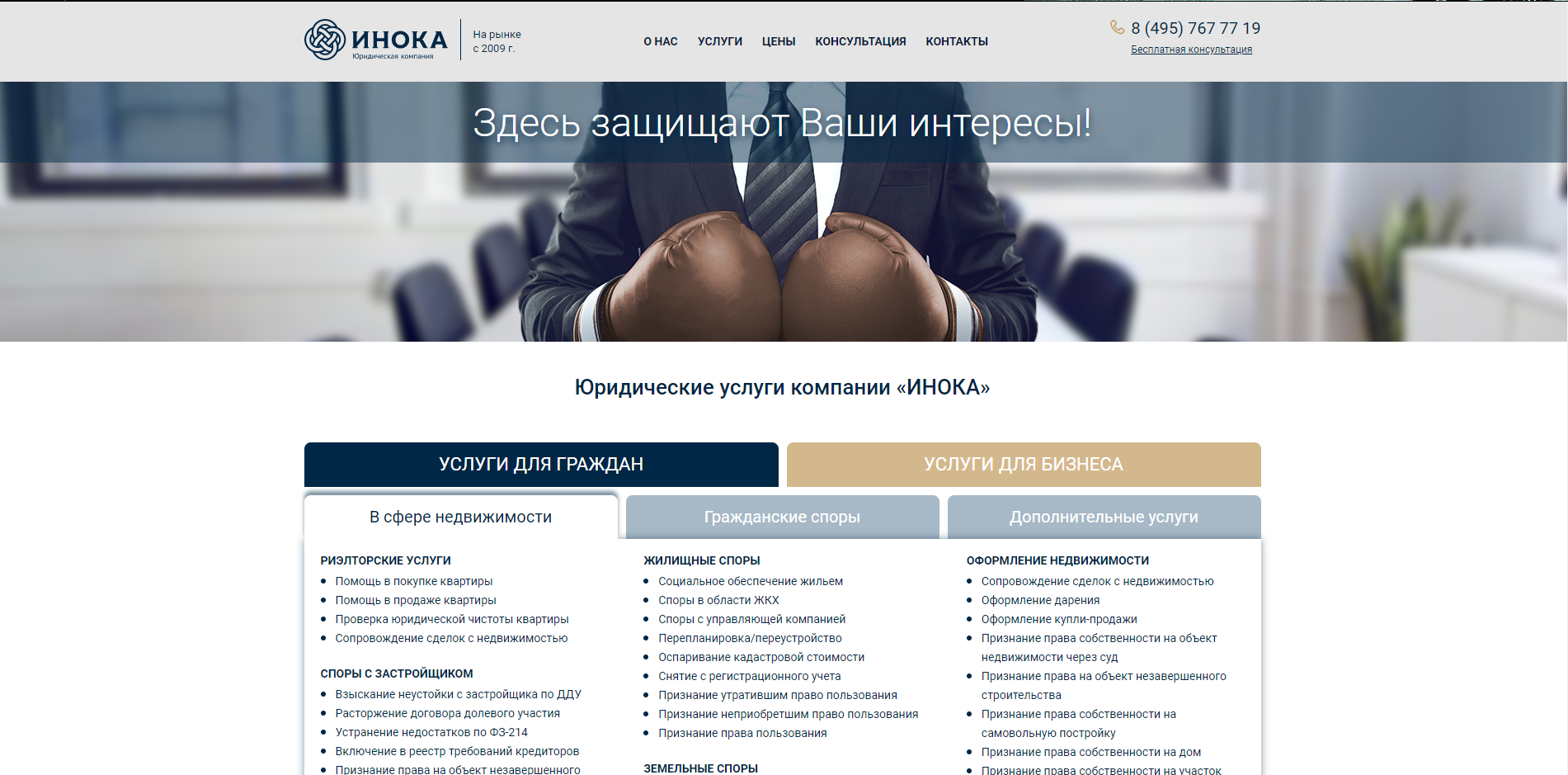


Рисунок 1.3 Главная страница форума «Инока»

В ходе сравнения с другими информационными системами, в таблице 1, были получены следующие результаты: ввиду того, что данный веб-сайт является учебной версией, при доработке функционала сайта, добавления актуальной информации о реально существующей компании, сайт можно вводить в эксплуатацию в широкие массы.

## Обоснование выбора технологии и программных средств

* + 1. **по по техническому обеспечению (ТО)**
* Техническое обеспечение требуется не обязательно дорогое и очень мощное.
* Серверное оборудование для установки сайта на домен
* Процессор: [Процессор для серверов INTEL Xeon E3-1230 v6](https://www.citilink.ru/catalog/computers_and_notebooks/servers_and_net_equipments/server_cpu/458713/), для ускоренной обработки запросов пользователей, отклика сайта к пользователю, для передачи данных в базу данных
* Оперативная память в 32 ГБ, для обработки большой информации и передачи ее на сервер или пользователю
  + 1. **по программному обеспечению (ПО)**
* Операционная система не важна, так как это сайт, главное чтобы ОС поддерживала нынешние браузеры такие как: Google Chrome, Yandex, Safari, Microsoft Edge, Opera
* Для верстки сайта с использование HTML+CSS можно использовать любой текстовый редактор, даже блокнот. Я остановился на NotePad++
* Используемые языки программирование это Java Script и PHP v7.2, актуальные языки программирования для использования функций на сайте, связи с базой данных
* СУБД будет использоваться MySQL, это распространенная СУБД используемая почти на каждом сайте, простота в обращении и защищенность, делают ее востребованной

СУБД MySQL.

MySQL является наиболее приспособленной для применения в среде web СУБД (системой управления базами данных). Не секрет, что для исполнения приложений клиента на большинстве хостинг-площадок провайдеры предоставляют небольшое количество ресурсов (как вычислительных, так и дисковых). Поэтому для данного применения необходима высокоэффективная СУБД, обладающая при этом высокой надежностью (большинство web-приложений и сайтов должны работать в режиме 24/7).

По всем этим причинам MySQL стала незыблемым стандартом в области СУБД для web, а теперь в ней развиваются возможности для использования ее в любых критичных бизнес-приложениях, то есть конкурирует на равных с такими СУБД таких производителей, как Oracle, IBM, Microsoft и Sybase.

Основные преимущества MySQL:

* многопоточность, поддержка нескольких одновременных запросов;
* оптимизация связей с присоединением многих данных за один проход;
* записи фиксированной и переменной длины;
* ODBC драйвер;
* гибкая система привилегий и паролей;
* гибкая поддержка форматов чисел, строк переменной длины и меток времени;
* интерфейс с языками C и [Perl](https://www.methodlab.ru/technology/perl.shtml), PHP;
* быстрая работа, масштабируемость;
* совместимость с ANSI SQL;
* бесплатна в большинстве случаев;
* хорошая поддержка со стороны провайдеров услуг хостинга;
* быстрая поддержка транзакций через механизм InnoDB.

Язык программирования PHP.

Задачей языка PHP является обеспечение эффективной связи веб-ресурса с сервером и базами данных. При этом данный язык необычайно прост в освоении и применении. По сути, все, что необходимо знать для начала изучения php и программирования на нем, это самый простой язык веб-разметки HTML. PHP прекрасно сочетается с HTML-кодом. Однако для выполнения сценариев одного браузера недостаточно, необходим веб-сервер.

Решаемые задачи.

Код, написанный на PHP, направлен на выполнение двух задач:

* html-часть отвечает за внешний вид и отображение информации;
* php-часть, интегрированная в html, обеспечивает возможности интерактивности и динамику.

При этом подобные программные коды и, соответственно, составленные с их помощью проекты, являются легкими, эффективными, гибкими, многофункциональными, удобными в администрировании, редактировании, обслуживании.

На сегодняшний день подавляющее большинство сайтов, сервисов и приложений, а также такие популярные платформы как Joomla, Drupal, WordPress, 1C-Bitrix и UMI.CMS написаны именно на PHP-языке.

Язык PHP обладает рядом неоспоримых преимуществ:

* Высокая скорость работы и, соответственно, общая производительность ресурсов.
* Бюджетность, экономичность. Найти специалиста не представляется проблемой, стоимость написания программ на php не высока.
* Простота освоения, простой синтаксис.
* Отличная совместимость и переносимость — php-коды работают одинаково хорошо с разными платформами.
* Набор текста кода и его редактирование можно осуществлять в любом текстовом или html-редакторе.
* Высокая гибкость, емкость и функциональность. PHP-программу можно составлять отдельно от разработки веб-страницы, без привязки, после чего совместить. Это существенно упрощает жизнь дизайнеров и программистов.
* Многозадачность и широкие возможности — создание любых веб-приложений, блогов, гостевых книг, интернет-магазинов, сайтов, работа с редиректами, заголовками, pdf-документами, базами данных, электронной почтой и пр.

# Проектирование веб-форума

## Инициирование проекта

* + - 1. Необходимо отобразить в системе новых пользователей.
      2. Одновременно на веб-сайте могут находиться неограниченное количество пользователей.
      3. Регистрация и занесение информации в базу данных осуществляет новый пользователь самостоятельно, благодаря специально написанным функциям.
      4. После написания обращения в компанию она обязательно сохранится и отобразиться консультанту.

### Разработка физической и логической структуры сайта

Создадим физическую и логическую структуру сайта, для наглядности того, как выглядит размещение папок, файлов, стилей, скриптов и картинок, какое количество этих файлов имеется (Рис. 2.1).

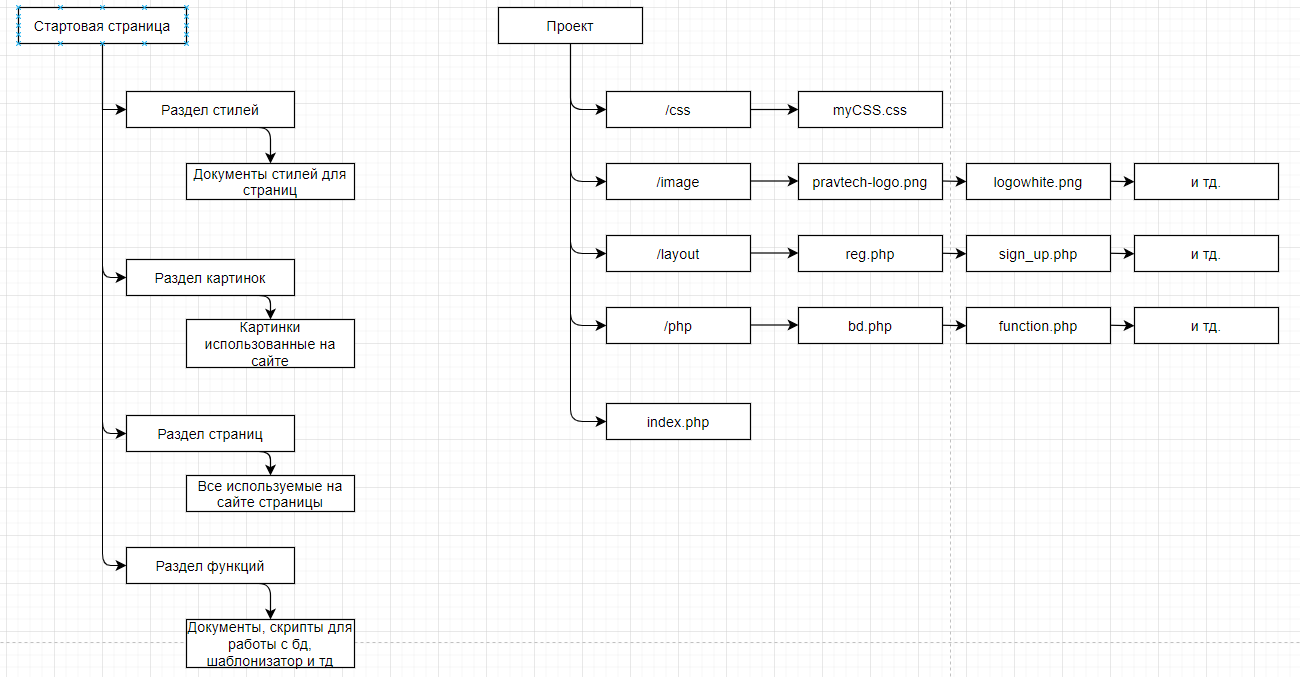


Рисунок 2.1 Физическая и логическая структура сайта

### Общие положения (карта сайта)

Создадим визуальную карту сайта, скелет нашего сайта, изображенный в графическом виде, четко структурирован и дает полную информацию о сайте (Рис. 2.2).

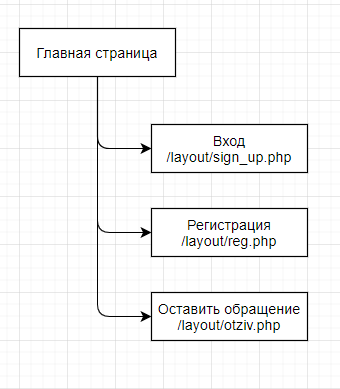


Рисунок 2.2 Карта сайта

### Выделение множеств сущностей

В соответствии с описанием предметной области можно выделить следующие кандидаты в множества сущностей:

* пользователь
* информация о пользователе
* обращение

### Описание множеств сущностей

Описание выделенных множеств сущностей приведено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Пул сущностей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер множества сущностей | Имя множества сущностей | Определение множества сущностей | Описание множества сущностей |
| Е1 | Пользователь | Пользователь, зарегистрировавшийся на сайте | Как только пользователь зарегистрируется на сайте, формируется новый экземпляр данного множества сущностей |
| Е2 | Информация о пользователе | Личная информация о пользователе при заполнении формы регистрации | Как только пользователь зарегистрируется на сайте, формируется новый экземпляр данного множества сущностей |
| Е3 | Обращение | Обращение на юридическую консультацию или помощь от пользователя. | Как только появляется новое обращение от пользователя, формируется новый экземпляр данного множества сущностей |

## Построение модели уровня сущностей

### Матрица связей

На основании анализа постановки задачи устанавливаются связи между множествами сущностей в таблице 2.2

Таблица 2.2 Матрица связей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Пользователь/Е1 | Информация о пользователе/Е2 | Обращение/Е3 |
| Пользователь/Е1 |  | Х | X |
| Информация о пользователе/Е2 | Х |  |  |
| Обращение/Е3 | X |  |  |

### Описание связей

Описание выделенных связей приводится в табл. 2.3.

Таблица 2.3 Описание связей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер связи | Номер 1-й сущности | Номер 2-й сущности | Имя связи | Тип связи | Описание связи |
| R1 | Е1  родительская | Е2  дочерняя | Имеет | Один к одному. обязат. | Каждый пользователь имеет одну запись о информации пользователя. Каждая информация о пользователе имеет только одного пользователя. |
| R2 | Е1 родительская | Е3 дочерняя | Оставил | Опред. Необязат. | Один пользователь отправил одно или более обращений.  Каждое обращение имеет только одного пользователя. |

### Концептуальная схема уровня сущностей

В соответствии с определенными множествами сущностей и связями между ними строится концептуальная схема уровня сущностей (рис. 2.3).

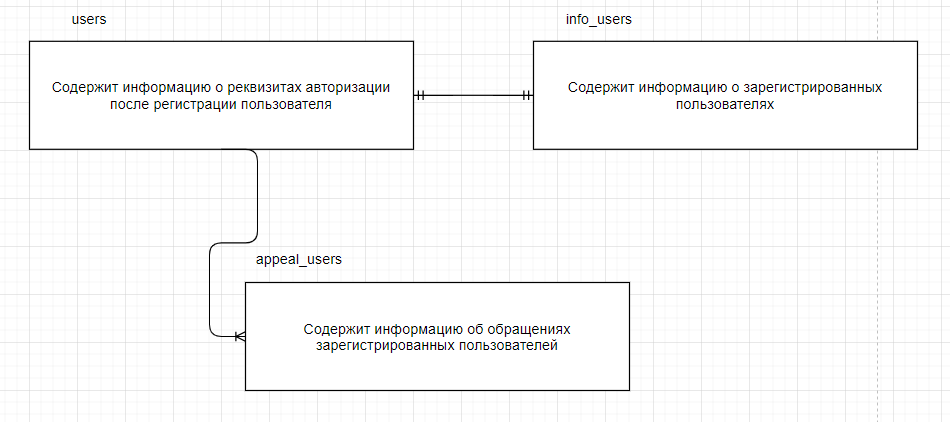


Рисунок 2.3 Концептуальная схема уровня сущностей

## Построение модели уровня ключей

### Определение ключевых Атрибутов

Для всех сущностей в качестве первичного ключа использовался искусственный атрибут – ЛИЧНЫЙ НОМЕР (КОД). Значения атрибута – целые положительные числа (порядковый номер).

### Описание атрибутов уровня ключей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Множество сущностей | Имя атрибута | Имя домена | Признак обязательности | Примечание |
| Пользователь/Е1 | id\_user | Номер | Not null | PK |
| login\_user | Пользователь | Not null | FK |
| Информация о пользователе /Е2 | id\_info | Номер | Not null | PK |
| login\_user | Пользователь | Not null | FK |
| Обращение/Е3 | id\_appeal | Номер | Not null | PK |
| login\_user | Пользователь | Not null | FK |

### Концептуальная схема уровня ключей

По результатам определения первичных ключей строится концептуальная схема уровня ключей (рис. 2.4).

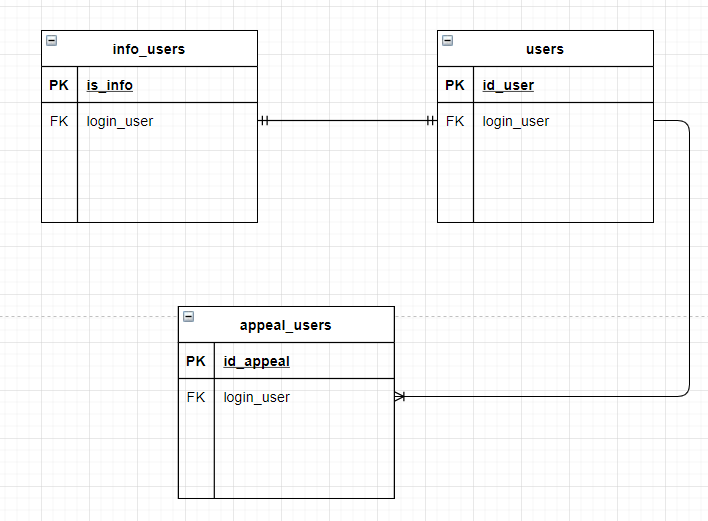


Рисунок 2.4. Концептуальная схема уровня ключей

## Построение полноатрибутной модели

На этом этапе в соответствии с проведенным анализом предметной области определяются все необходимые атрибуты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Множество сущностей | Имя атрибута | Имя домена | Признак обязательности | Примечание |
| Пользователь/Е1 | Id\_user | Номер | Not null | PK |
| Login\_user | Строка | Not null | Определяет логин пользователя |
| Password\_user | Строка | Not null | Определяет пароль пользователя |
| Date\_reg\_user | Дата | Not null | Определяет дату регистрации |
| Информация о пользователе/Е2 | Id\_info | Номер | Not null | PK |
| Login\_user | Строка | Not null | FK |
| Fam\_user | Строка | Not null | Определяет фамилию пользователя |
| Name\_user | Строка | Not null | Определяет имя пользователя |
| Otch\_user | Строка | Not null | Определяет отчество пользователя |
| Phone\_user | Строка | Not null | Определяет телефон пользователя |
| Email\_user | Строка | Not null | Определяет адрес электронной почты пользователя |
| Обращение/Е3 | Id\_appeal | Номер | Not null | PK |
| Login\_user | Строка | Not null | FK |
| Catt\_appeal | Строка | Not null | Определяет категорию обращения |
| Message\_apeal | Текст | Not null | Определяет сообщение обращения |
| Date\_create\_appeal | Дата | Not null | Определяет дату создания обращения |

На основе этой таблицы мы можем составить полноатрибутную диаграмму (Рис 2.5)

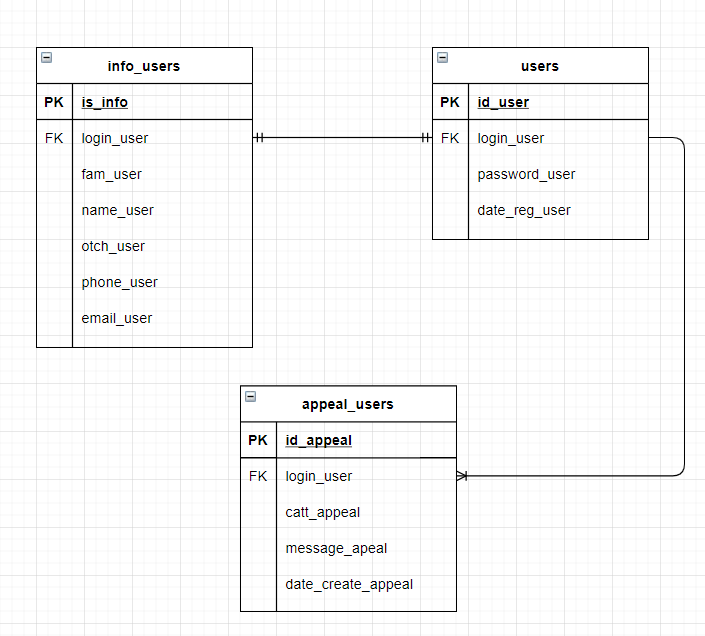


Рис. 2.5 Полноатрибутная концептуальная схема

* 1. **Создание дизайн-макета веб-сайта**

Наиболее простым отображением будущего сайта считается его макетная схема. Макет сайта — нечто среднее между блочной схемой и прототипом. Это оптимальный вариант для клиента, которому не придется переплачивать за интерактивные эффекты прототипа. С другой стороны, макет не выглядит слишком простым как блочная схема. С его помощью верстальщику проще понять, каким именно должен быть сайт. На основе этого представим макет главной страницы, которая будет взята за основу всего веб-сайта (Рис. 2.6).

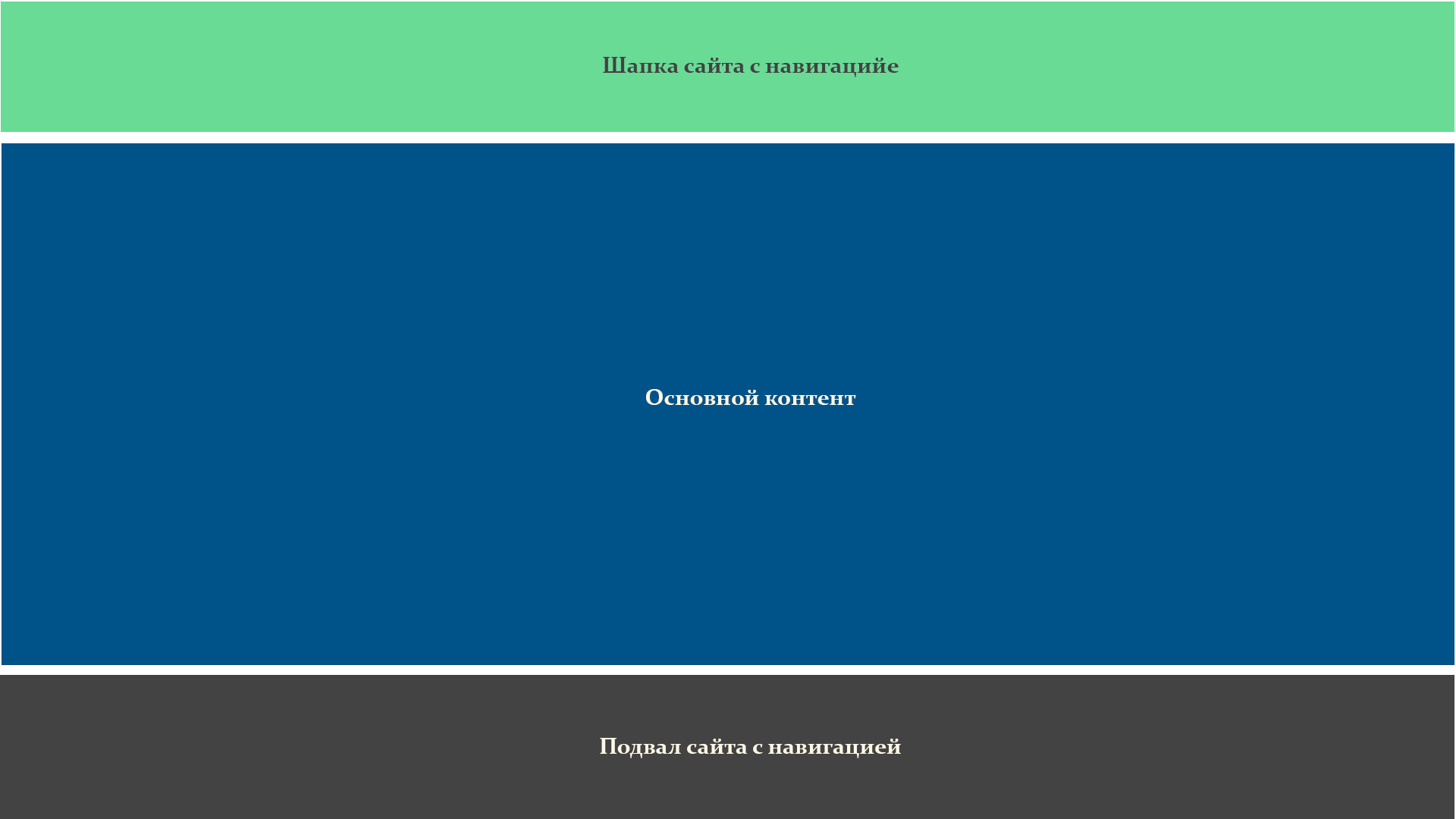


Рис. 2.6 Дизайн-макет главной страницы веб-сайта

# Реализация

## Верстка страниц

Верстка html-страниц сайта на основе утвержденного дизайна типовых страниц. Для дизайна страниц используется язык верстки HTML с использованием каскадных таблиц стилей (CSS). Верстка веб-форума была разделена на несколько этапов: разработку шапки сайта(header), разработку подвала сайта(footer), разработка основной зоны контента(main). Шапка и подвал сайта будут использованы практически на всех страницах веб-форума поэтому заполнение HTML-кода осуществляется с помощью функции шаблонизатора (Рис 3.1, Рис 3.2). Код функции представлен в приложении 1 «Листинг функций шаблонизатора». Код верстки шапки представлен в приложении 1 «Листинг HTML-код шапки веб-сайта».

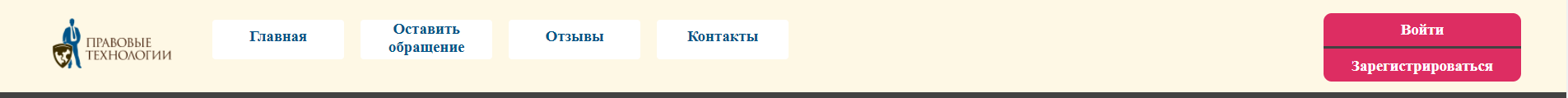


Рис. 3.1 Визуальное изображение шапки веб-сайта

Код верстки подвала представлен в приложении 1 «Листинг HTML-код подвала веб-сайта».

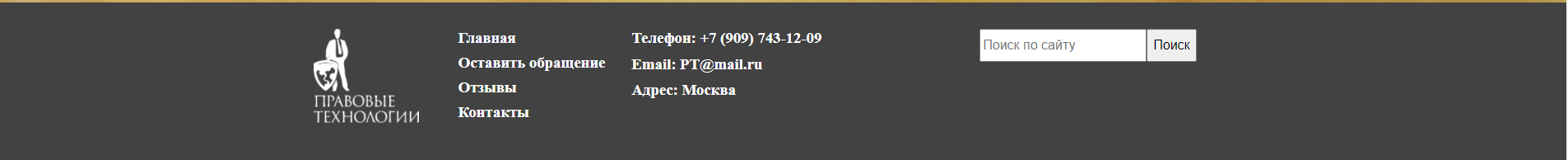


Рис. 3.2 Визуальное изображение подвала веб-сайта

Для дизайна стилей каждого элемента на странице используется CSS. Для каждого элемента были использованы классы и селекторы с помощью которых можно настроить всё, начиная от цвета и размера заканчивая обводкой, фоном и размещением. Для ссылок были использованы псевдоклассы с помощью которых можно видоизменять элемент при нажатии или наведении на него (Рис 3.3).

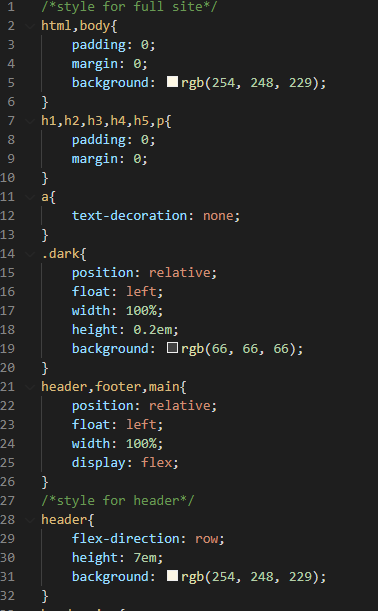


Рис. 3.3 Использованные методы каскадных таблиц стилей

## Логика работы программы

Для реализации многих функций сайта используется модульное программирование. Как правило, сначала создается главная страница, а затем добавляются все разделы и категории в соответствии с иерархией веб-сайта, которая была ранее создана в виде карты сайта. Все статические элементы веб-страницы, которые были разработаны во время создания макета, должны быть протестированы для разных устройств и разрешений экрана. Затем следует добавить специальные функции. Для регистрации пользователей на сайте были реализованы отдельные модули входа, регистрации, обращения. Код функций представлен в приложении 1 «Листинг функций используемых на сайте».

Веб-форум тесно работает с базой данных поэтому большая часть модулей имеет SQL-запросы. Благодаря им данные вводимые пользователем сохраняются в базе данных и наоборот информация которая хранится в базе данных извлекается для вывода пользователю. В SQL-запросах будем использовать основные функции такие как SELECT, ISERT INTO, UPDATE, DELETE, INNER JOIN (Рис 3.4).

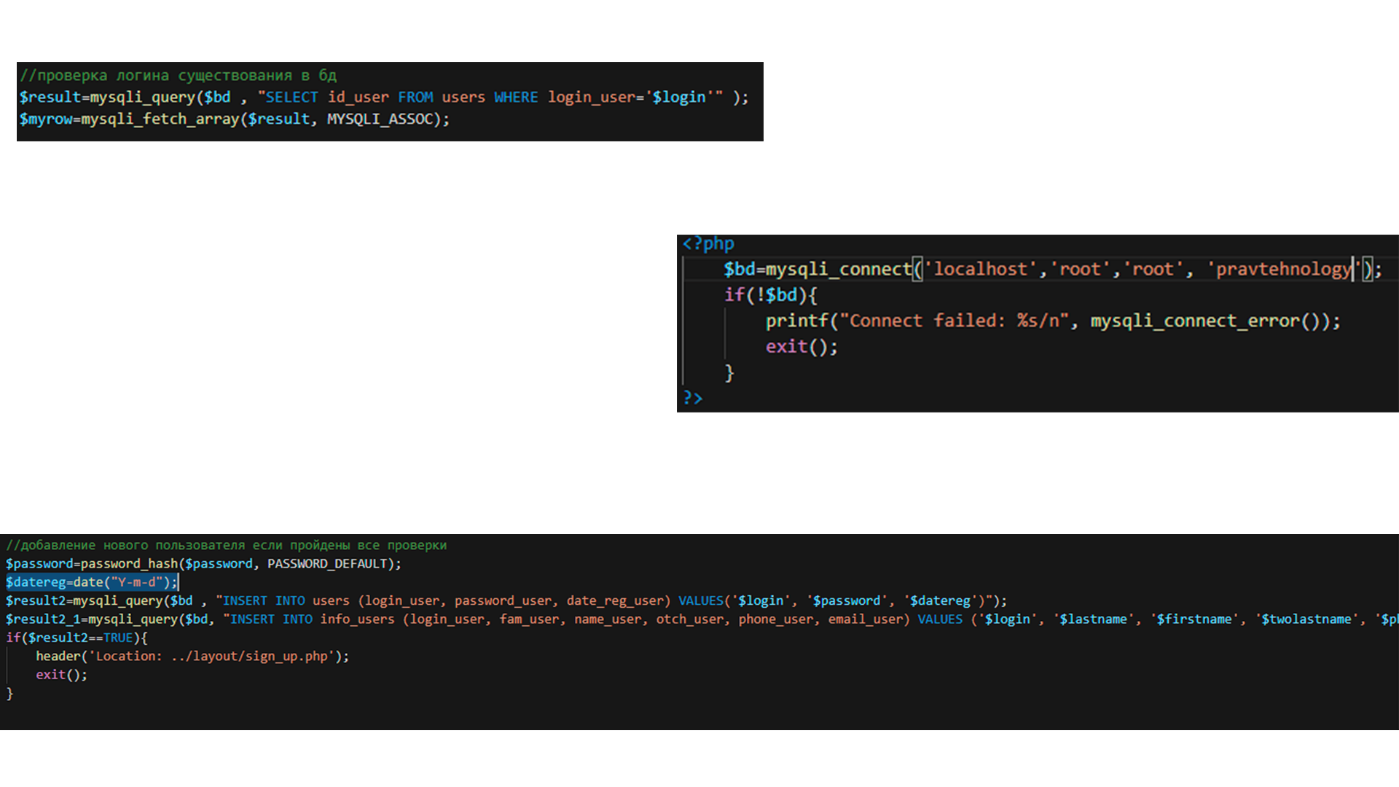


Рис. 3.4 Использование SQL-запросов

## Описание программных модулей

В данном веб-форуме реализованы следующие программные модули:

* Модуль «Регистрация».

Модуль соединенный с базой данных, выполняющий запись новых пользователей в базу данных для того чтобы они могли общаться на веб-сайте.

* Модуль «Авторизация».

Модуль соединенный с базой данных, выполняющий проверку данных введенных пользователем для входа под аккаунт на веб-сайте.

* Модуль «Отправить обращения».

Модуль соединенные с базой данных, выполняющий создание и отправку обращений пользователей для получения услуг консультантов и юристов веб-сайта.

* Модуль «Автозаполнение контента из файла».

Модуль подключающийся к файлу-шаблону для заполнения повторяющихся компонентов сайта, для уменьшения написанного кода.

Рассмотрим каждый подробнее.

### Модуль «Регистрация»

При переходе на страницу регистрации пользователя встречает форма для заполнения (Рис 3.5)

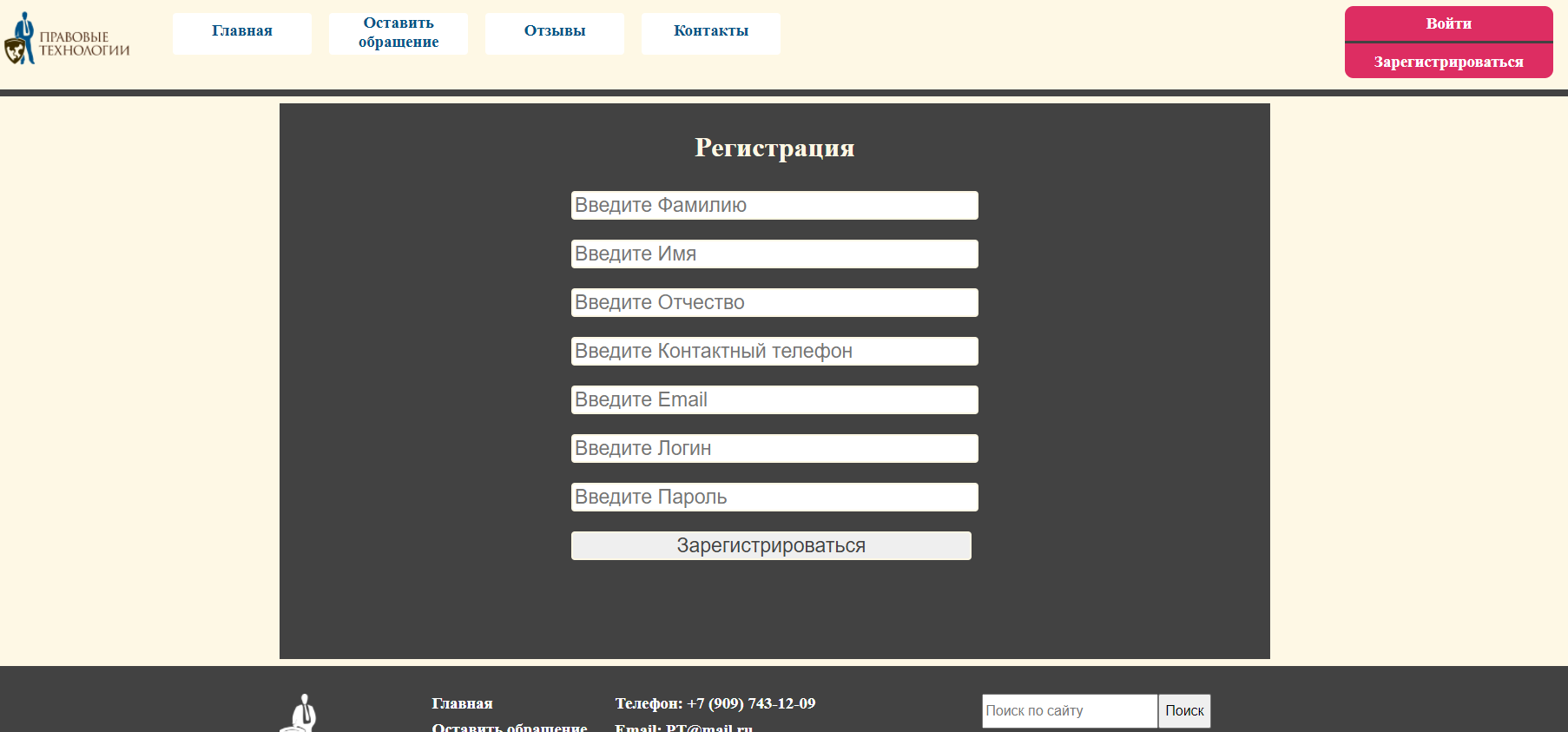


Рисунок 3.5 Страница регистрации

1. Поле ввода фамилии пользователя.
2. Поле ввода имени пользователя.
3. Поле ввода отчества пользователя.
4. Поле ввода контактный телефон для связи с пользователем.
5. Поле ввода электронной почты для связи с пользователем.
6. Поле ввода логина пользователя, который будет использоваться для входа на сайт.
7. Поля ввода пароля пользователя. Пароль будет выступать как защита вашего аккаунт и только вы сможете зайти на сайт.
8. Кнопка регистрации, если все поля заполнены верно, пользователь будет перенаправлен на страницу авторизации, если же нет, выскочит окно с ошибкой, понятной для пользователя.

В данной форме необходимо ввести действующую почту, придумать логин и пароль для авторизации под аккаунтом. А также ввести контактную информацию о себе, ФИО, контактный телефон и электронную почту. При неправильном заполнение формы для пользователя выскочит ошибка, сообщение будет зависеть от того какую ошибку допустил пользователь. После успешной регистрации вас направляет на страницу авторизации в которой нужно ввести логин и пароль, которые были введены при регистрации. Код модуля представлен в приложении 1 «Листинг регистрации».

### Модуль авторизации

Из страницы авторизации можно начинать использовать веб-сайт (Рис 3.6)

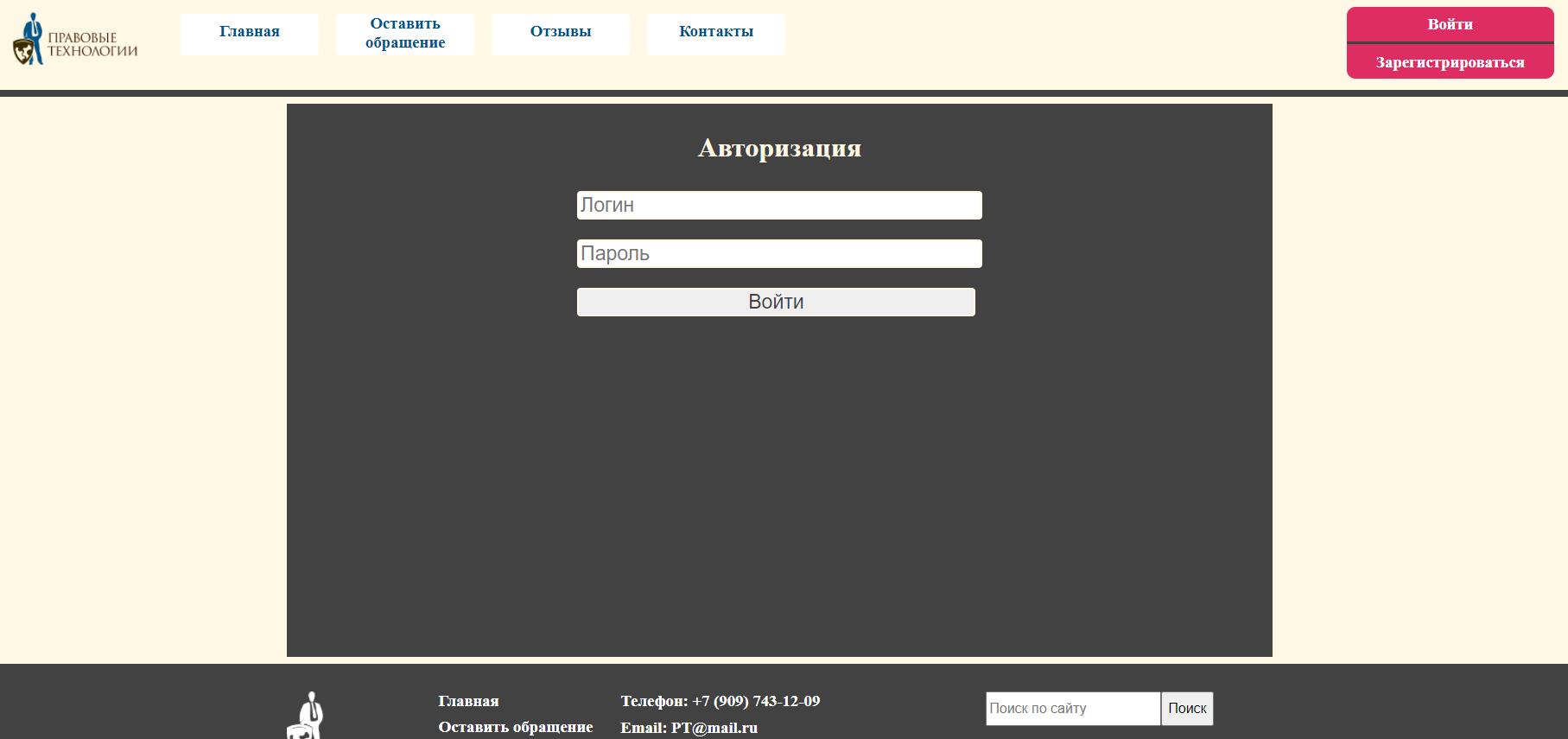


Рисунок 3.6 Страница авторизации

1. Поле ввода логина от аккаунта после успешной регистрации.
2. Поле ввода пароля от аккаунта после успешной регистрации.
3. Кнопка «Войти» после ввода всех данных и клике на кнопку произойдет перенаправление на главную страницу с авторизацией вашего аккаунта, иначе будет выведена ошибка понятная для пользователя.

В данной форме необходимо ввести логин и пароль, которые пользователь ввел при регистрации. В противном случае выскочит ошибка с сообщением «Неверный логин или пароль». После успешной авторизации вас направляет на страницу на которой можно написать обращение, на которой вместо кнопок регистрации и авторизации появится никнейм пользователя и возможность перейти в профиль или выйти из аккаунта. Код модуля представлен в приложении 1 «Листинг авторизации».

После авторизации пользователь будет видеть измененный интерфейс на странице (Рис 3.7)

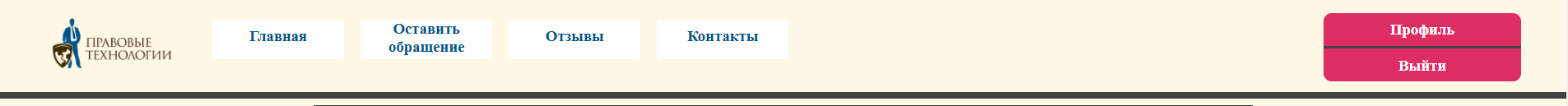


Рисунок 3.7 Вид главной страницы веб-сайта после авторизации пользователя

1. Профиль пользователя.
2. Выход, при клике на элемент пользователь выйдет из своего аккаунта и будет перенаправлен на главную страницу

Используя данные функции пользователь может перейти в профиль своего аккаунта, выйти с аккаунта. После выхода из аккаунта пользователь будет перенаправлен на главную страницу. Код модуля представлен в приложении 1 «Листинг exit»

### Модуль оставить обращение

Из главной страницы можно перейти на страницу оставить обращение (Рис 3.8)

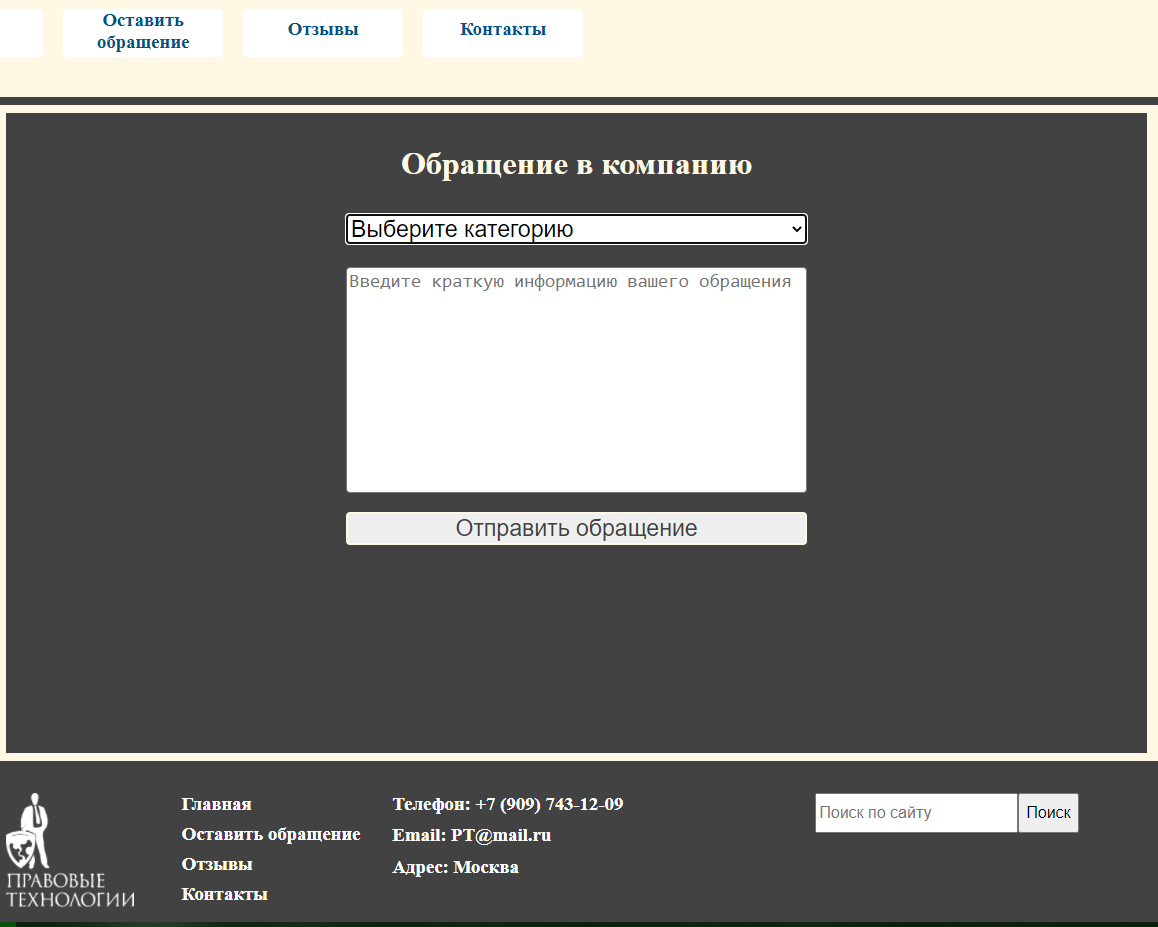


Рисунок 3.8 Страница оставить обращение

1. Выбор категории в виде выпадающего списка для выбора.
2. Текстовое поле для заполнения информации о проблеме пользователя.
3. Кнопка отправить обращение, при правильном заполнении формы пользователь попадет на страницу подтверждения отправки обращения.

На странице оставить обращение зарегистрированный пользователь может заполнить форму для регистрации своего обращения в базе данных. При валидном заполнении формы пользователь будет перенаправлен на страницу об успешном добавление (Рис 3.9). Код модуля отправки обращения представлен в приложении 1 «Листинг отправить обращение».

На странице раздела можно перейти на страницу создания темы в данном разделе (Рис 3.9)

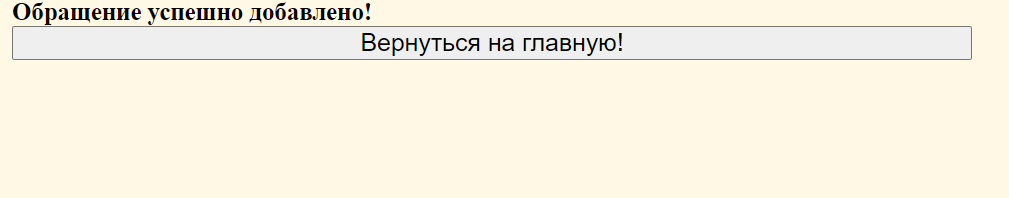


Рисунок 3.9 Страница оповещения об успешном добавлении обращения

1. Кнопка вернуться на главную, отправит пользователя на главную страницу сайта.

Код разметки страницы представлен в приложении 1 «Листинг Разметка страницы раздела HTML+CSS».

# Тестирование системы

Рисунок 3.15 Тестовые данные

Набор тестов 1. Регистрации

При вводе правильного логина и пароля система перенаправляет вас на страницу авторизации. Если поля фамилия и имя были не заполнены выскочит ошибка. (Рис 3.10).

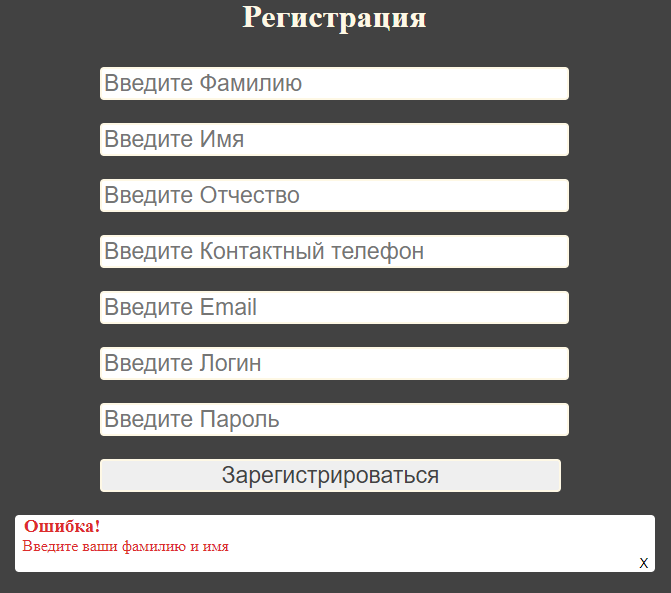


Рисунок 3.10 Окно ошибки ввода Фамилии и Имени

Если пользователь не введет email выскочит сообщение об ошибке (Рис. 3.11).

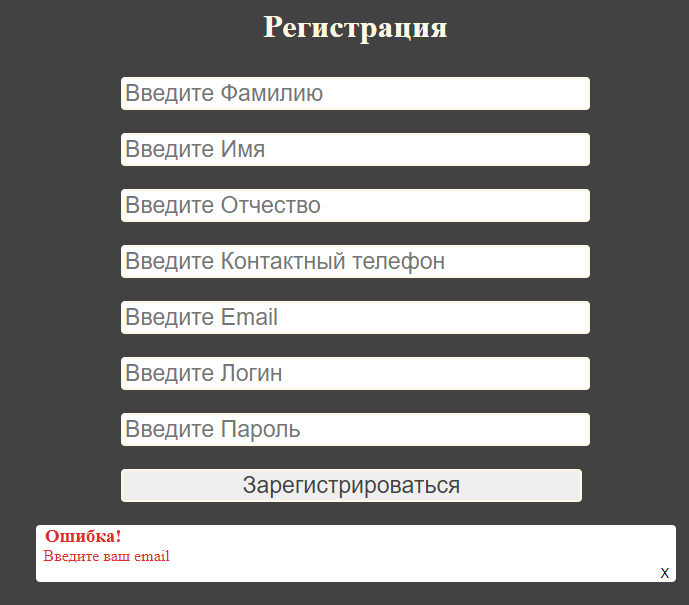


Рисунок 3.11 Окно ошибки ввода email`a

Если пользователь введет логин который уже существует выскочит сообщение об ошибке (Рис. 3.12).

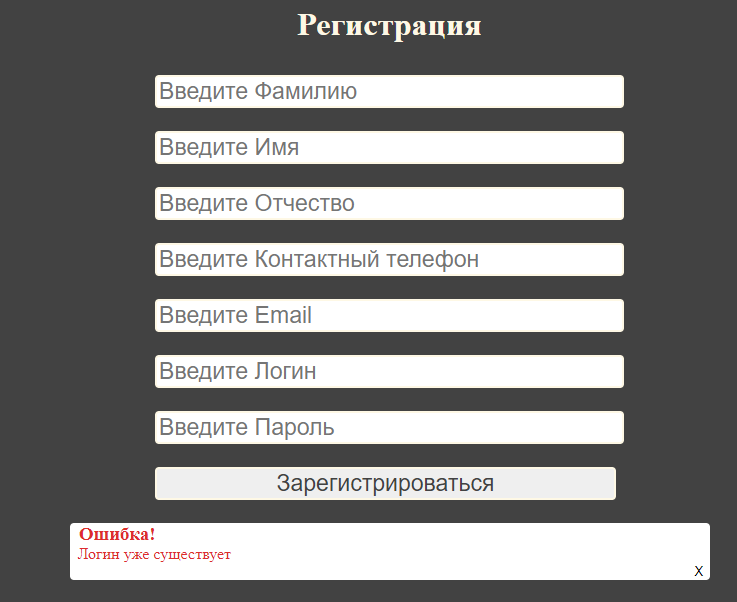


Рисунок 3.12 Окно ошибки совпадения логина с уже зарегистрированным

Набор тестов 2. Авторизация

После ввода корректных Логина и Пароля пользователь будет перенаправлен на главную страницу с отображением своего профиля в правом верхнем углу страницы веб-сайта. Если пользователь введет некорректные данные появится сообщение об ошибке (Рис. 3.13).

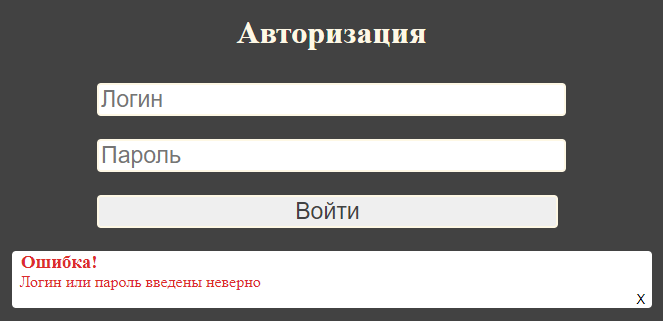


Рисунок 3.13 Окно ошибки ввода логина или пароля.

# Заключение

Сейчас сложно представить компанию, без своего личного веб-сайта. Сайт информирует ваших клиентов круглый год и ночью и днем. Ссылку на сайт можно указать в визитках, в разговоре, в рекламных материалах, в различных справочниках, каталогах и поисковых системах. На сайте легко публиковать информацию, которую невозможно разместить ни в одном другом виде традиционной рекламы. Изменять информацию на сайте очень просто. И при этом не нужно макетировать новый буклет, отдавать его в типографию и рассылать клиентам. Одним словом – сайт нужен всем.

В процессе выполнения курсового проекта был разработан сайт веб-сайт и введен в эксплуатацию путем размещения на хостинг. Разработанный сайт отвечает всем требованиям курсового проекта. Визуальный интерфейс написан на современном языке верстки HTML v5.2 с использованием CSS,  а так же препроцессором SCSS, имеет простую и понятную навигацию. Модули, выполняющие функционал на сайте написаны на современном языке программирования PHP v7.2 При необходимости данный сайт может быть легко модернизирован и расширен по функционалу.

# Список используемой литературы

1. <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML> - справочник по HTML
2. <http://htmlbook.ru/html> - справочник по HTML;
3. <http://htmlbook.ru/samcss> – самоучитель по CSS;
4. <https://webref.ru/css> – справочник по CSS;
5. <https://htmlacademy.ru/tutorial/php> - учебник по PHP;
6. <https://www.php.net/> - справочник по PHP;
7. Аллен, Г. Тейлор SQL для чайников / Аллен Г. Тейлор. - М.: Диалектика, Вильямс, 2015. - 416 c.
8. Бен, Форта SQL за 10 минут / Форта Бен. - М.: Диалектика / Вильямс, 2015. - 0 c.
9. Бьюли, Алан Изучаем SQL / Алан Бьюли. - М.: Символ-плюс, 2014. - 0 c.
10. Грабер, Мартин SQL для простых смертных / Мартин Грабер. - М.: ЛОРИ, 2014. - 378 c.

# Приложение 1

Листинг Регистрации

<?php

    session\_start();

    include('bd.php');

    if(isset($\_POST['lastname'])){

        $lastname=$\_POST['lastname'];

        if ($lastname==""){

            unset($lastname);

        }

    }

    if(isset($\_POST['firstname'])){

        $firstname=$\_POST['firstname'];

        if ($firstname==""){

            unset($firstname);

        }

    }

    if(isset($\_POST['twolastname'])){

        $twolastname=$\_POST['twolastname'];

    }

    if(isset($\_POST['phone'])){

        $phone=$\_POST['phone'];

        if ($phone==""){

            unset($phone);

        }

    }

    if(isset($\_POST['login'])){

        $login=$\_POST['login'];

        if ($login==""){

            unset($login);

        }

    }

    if(isset($\_POST['email'])){

        $email=$\_POST['email'];

        if ($email==""){

            unset($email);

        }

    }

    if(isset($\_POST['password'])){

        $password=$\_POST['password'];

        if($password==""){

            unset($password);

        }

    }

    if(empty($lastname) or empty($firstname)){

        $\_SESSION['messageError']='Введите ваши фамилию и имя';

        header('Location: ../layout/reg.php');

        exit();

    }

    if(empty($email)){

        $\_SESSION['messageError']='Введите ваш email';

        header('Location: ../layout/reg.php');

        exit();

    }

    if(empty($phone)){

        $\_SESSION['messageError']='Введите ваш телефон';

        header('Location: ../layout/reg.php');

        exit();

    }

    if(empty($login)){

        $\_SESSION['messageError']='Введите логин';

        header('Location: ../layout/reg.php');

        exit();

    }

    if(empty($password)){

        $\_SESSION['messageError']='Введите пароль';

        header('Location: ../layout/reg.php');

        exit();

    }

    //защита от sql-инъекций

    $login=stripcslashes($login);

    $login=htmlspecialchars($login);

    $password=stripcslashes($password);

    $password=htmlspecialchars($password);

    $lastname=stripcslashes($lastname);

    $lastname=htmlspecialchars($lastname);

    $firstname=stripcslashes($firstname);

    $firstname=htmlspecialchars($firstname);

    $twolastname=stripcslashes($twolastname);

    $twolastname=htmlspecialchars($twolastname);

    $email=stripcslashes($email);

    $email=htmlspecialchars($email);

    $phone=stripcslashes($phone);

    $phone=htmlspecialchars($phone);

    $login=trim($login);

    $password=trim($password);

    $lastname=trim($lastname);

    $firstname=trim($firstname);

    $twolastname=trim($twolastname);

    $phone=trim($phone);

    $email=trim($email);

    //подключение к бд

    //проверка логина существования в бд

    $result=mysqli\_query($bd , "SELECT id\_user FROM users WHERE login\_user='$login'" );

    $myrow=mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);

    if(!empty($myrow['id\_user'])){

        $\_SESSION['messageError']="Логин уже существует";

        header('Location: ../layout/reg.php');

        exit();

    }

        //добавление нового пользователя если пройдены все проверки

        $password=password\_hash($password, PASSWORD\_DEFAULT);

        $datereg=date("Y-m-d");

        $result2=mysqli\_query($bd , "INSERT INTO users (login\_user, password\_user, date\_reg\_user) VALUES('$login', '$password', '$datereg')");

        $result2\_1=mysqli\_query($bd, "INSERT INTO info\_users (login\_user, fam\_user, name\_user, otch\_user, phone\_user, email\_user) VALUES ('$login', '$lastname', '$firstname', '$twolastname', '$phone', '$email')");

        if($result2==TRUE){

            header('Location: ../layout/sign\_up.php');

            exit();

        }

?>

Листинг Разметка страницы регистрации HTML+CSS

<?php

    session\_start();

    $user=$\_SESSION['users'];

    require("../php/function.php");

    $Shablon\_header=include\_template2('header.php');

    $Shablon\_footer=include\_template2('footer.php');

    if($\_SESSION['users']==""){

        $script= "<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='none';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='flex';

        </script>";

    }

    else{

        $script="<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='flex';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='none';

        </script>";

    }

    if(!isset($\_SESSION['messageError'])){

        unset($\_SESSION['messageError']);

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="../css/myCSS.css">

    <title>Регистрация</title>

</head>

<body>

    <!--this header site-->

    <?=$Shablon\_header;?>

    <!--this body and content site-->

    <main>

        <div class="reg\_form">

            <h1>Регистрация</h1>

            <form action="../php/registration.php" method="POST">

                <input type="text" placeholder="Введите Фамилию" name="lastname">

                <input type="text" placeholder="Введите Имя" name="firstname">

                <input type="text" placeholder="Введите Отчество" name="twolastname">

                <input type="text" placeholder="Введите Контактный телефон" name="phone">

                <input type="email" placeholder="Введите Email" name="email">

                <input type="text" placeholder="Введите Логин" name="login">

                <input type="password" placeholder="Введите Пароль" name="password">

                <input type="submit" value="Зарегистрироваться" name="reg">

            </form>

            <?php if(isset($\_SESSION['messageError'])){ //вывод сообщения об ошибке при регистрации ?>

            <div id="messageError">

                <h3>Ошибка!</h3>

                <p><?php echo $\_SESSION['messageError'];?></p>

                <button type="button" class="closeError" tabindex="0" onclick="Close()">X</button>

            </div>

            <?php unset($\_SESSION['messageError']); } ?>

        </div>

    </main>

    <!--this footer site-->

    <?=$Shablon\_footer;?>

</body>

</html>

<script>

        function Close(){

            document.getElementById('messageError').style.display='none';

        }

</script>

<?=$script;?>

Листинг Авторизации

<?php

    session\_start();

    if(isset($\_POST['login'])){

        $login=$\_POST['login'];

        if ($login==""){

            unset($login);

        }

    }

    if(isset($\_POST['password'])){

        $password=$\_POST['password'];

        if ($password==""){

            unset($password);

        }

    }

    if(empty($login) or empty($password)){

        $\_SESSION['messageError']='Логин или пароль введены неверно';

        header('Location: ../layout/sign\_up.php');

        exit();

    }

    $login=stripcslashes($login);

    $login=htmlspecialchars($login);

    $password=stripcslashes($password);

    $password=htmlspecialchars($password);

    include('bd.php');

    $result=mysqli\_query($bd, "SELECT \* FROM `users` WHERE login\_user='$login'");

    $row=mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_BOTH);

    if(!empty($row['id\_user'])){

        if(password\_verify($password, $row['password\_user'])){

            $\_SESSION['users']=$login;

            header('Location: ../layout/otziv.php');

            exit();

        }

        else{

            $\_SESSION['messageError']='Логин или пароль введены неверно';

            header('Location: ../layout/sign\_up.php');

            exit();

        }

    }

?>

Листинг Разметка страницы авторизации HTML+CSS

<?php

    session\_start();

    $user=$\_SESSION['users'];

    require("../php/function.php");

    $Shablon\_header=include\_template2('header.php');

    $Shablon\_footer=include\_template2('footer.php');

    if($\_SESSION['users']==""){

        $script= "<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='none';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='flex';

        </script>";

    }

    else{

        $script="<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='flex';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='none';

        </script>";

    }

    if(!isset($\_SESSION['messageError'])){

        unset($\_SESSION['messageError']);

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="../css/myCSS.css">

    <title>Авторизация</title>

</head>

<body>

    <!--this header site-->

    <?=$Shablon\_header;?>

    <!--this body and content site-->

    <main>

        <div class="reg\_form">

            <h1>Авторизация</h1>

            <form action="../php/sign\_up.php" method="POST">

                <input type="text" placeholder="Логин" name="login">

                <input type="password" placeholder="Пароль" name="password">

                <input type="submit" value="Войти" name="reg">

            </form>

            <?php if(isset($\_SESSION['messageError'])){ //вывод сообщения об ошибке при регистрации ?>

            <div id="messageError">

                <h3>Ошибка!</h3>

                <p><?php echo $\_SESSION['messageError'];?></p>

                <button type="button" class="closeError" tabindex="0" onclick="Close()">X</button>

            </div>

            <?php unset($\_SESSION['messageError']); } ?>

        </div>

    </main>

    <!--this footer site-->

    <?=$Shablon\_footer;?>

</body>

</html>

<script>

        function Close(){

            document.getElementById('messageError').style.display='none';

        }

</script>

<?=$script;?>

Листинг добавления обращения

<?php

    session\_start();

    $user=$\_SESSION['users'];

    include('bd.php');

    if(isset($\_POST['catt'])){

        $catt=$\_POST['catt'];

        if($catt=="Выберите категорию"){

            unset($catt);

        }

    }

    if(isset($\_POST['message'])){

        $message=$\_POST['message'];

        if($message==""){

            unset($message);

        }

    }

    if(empty($catt)){

        $\_SESSION['messageError']='Выберите категорию';

        header('Location: ../layout/otziv.php');

        exit();

    }

    if(empty($message)){

        $\_SESSION['messageError']='Введите краткое описание обращения';

        header('Location: ../layout/otziv.php');

        exit();

    }

    //защита от sql-инъекций

    $message=stripcslashes($message);

    $message=htmlspecialchars($message);

    $message=trim($message);

    $datereg=date("Y-m-d");

        //добавление нового обращения если пройдены все проверки

        $result2=mysqli\_query($bd , "INSERT INTO `appeal\_users` (login\_user, catt\_appeal, message\_apeal, date\_create\_appeal) VALUES('$user', '$catt', '$message', '$datereg')");

        if($result2==TRUE){

            $\_SESSION['messageSuccess']='Обращение успешно добавлено!';

            header('Location: ../layout/success.php');

            exit();

        }

?>

Листинг HTML-разметка формы добавления обращения

<?php

    session\_start();

    $user=$\_SESSION['users'];

    if($user==""){

        header('Location: sign\_up.php');

        exit();

    }

    require("../php/function.php");

    $Shablon\_header=include\_template2('header.php');

    $Shablon\_footer=include\_template2('footer.php');

    if($\_SESSION['users']==""){

        $script= "<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='none';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='flex';

        </script>";

    }

    else{

        $script="<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='flex';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='none';

        </script>";

    }

    if(!isset($\_SESSION['messageError'])){

        unset($\_SESSION['messageError']);

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="../css/myCSS.css">

    <title>Обращение</title>

</head>

<body>

    <!--this header site-->

    <?=$Shablon\_header;?>

    <!--this body and content site-->

    <main>

        <div class="reg\_form">

            <h1>Обращение в компанию</h1>

            <form action="../php/appel.php" method="POST">

                <select name="catt" id="catt">

                    <option value="Выберите категорию">Выберите категорию</option>

                    <option value="Юридическая консультация">Юридическая консультация</option>

                    <option value="Разрешение споров">Разрешение споров</option>

                    <option value="Банкротство юр.лиц">Банкротство юр.лиц</option>

                    <option value="Корпоративные споры">Корпоративные споры</option>

                    <option value="Административные правонарушения">Административные правонарушения</option>

                </select>

                <textarea name="message" id="" cols="30" rows="10" placeholder="Введите краткую информацию вашего обращения"></textarea>

                <input type="submit" value="Отправить обращение" name="reg">

            </form>

            <?php if(isset($\_SESSION['messageError'])){ //вывод сообщения об ошибке при регистрации ?>

            <div id="messageError">

                <h3>Ошибка!</h3>

                <p><?php echo $\_SESSION['messageError'];?></p>

                <button type="button" class="closeError" tabindex="0" onclick="Close()">X</button>

            </div>

            <?php unset($\_SESSION['messageError']); } ?>

        </div>

    </main>

    <!--this footer site-->

    <?=$Shablon\_footer;?>

</body>

</html>

<script>

        function Close(){

            document.getElementById('messageError').style.display='none';

        }

</script>

<?=$script;?>

Листинг exit

<?php

    session\_start();

    unset($\_SESSION['users']);

    header('Location: ../index.php');

?>

Листинг функций шаблонизатора

<?php

function include\_template($name/\*, $data\*/) {

    $name = 'php/' . $name;

    $result = '';

    if (!file\_exists($name)) {

        return $result;

    }

    ob\_start();

    /\*extract($data);\*/

    require($name);

    $result = ob\_get\_clean();

    return $result;

}

function include\_template2($name/\*, $data\*/) {

    $name = '../php/' . $name;

    $result = '';

    if (!file\_exists($name)) {

        return $result;

    }

    ob\_start();

    /\*extract($data);\*/

    require($name);

    $result = ob\_get\_clean();

    return $result;

}

?>

Листинг HTML-код шапки веб-форума

<header>

        <img src="../image/pravteh-logo.png" alt="logo">

        <div class="nav\_header">

            <a href="../index.php">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Главная</h3>

                </div>

            </a>

            <a href="../layout/otziv.php">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Оставить обращение</h3>

                </div>

            </a>

            <a href="#">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Отзывы</h3>

                </div>

            </a>

            <a href="#">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Контакты</h3>

                </div>

            </a>

        </div>

        <div class="sign\_reg" id="sign\_0">

            <a href="../layout/sign\_up.php">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Войти</h3>

                </div>

            </a>

            <div class="dark"></div>

            <a href="../layout/reg.php">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Зарегистрироваться</h3>

                </div>

            </a>

        </div>

        <div class="sign\_user" id="sign\_1">

            <a href="../layout/profile.php">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Профиль</h3>

                </div>

            </a>

            <div class="dark"></div>

            <a href="../php/exit.php">

                <div class="el\_nav">

                    <h3>Выйти</h3>

                </div>

            </a>

        </div>

    </header>

    <div class="dark"></div>

Листинг HTML-код подвала веб-форума

<footer>

        <div class="content\_footer">

            <div>

                <img src="../image/logowhite.png" alt="logo">

            </div>

            <div class="description\_footer">

                <div>

                    <a href="#"><h3>Главная</h3></a>

                    <a href="#"><h3>Оставить обращение</h3></a>

                    <a href="#"><h3>Отзывы</h3></a>

                    <a href="#"><h3>Контакты</h3></a>

                </div>

                <div>

                    <h3>Телефон: +7 (909) 743-12-09</h3>

                    <h3>Email: PT@mail.ru</h3>

                    <h3>Адрес: Москва</h3>

                </div>

            </div>

            <div class="search\_footer">

                <input type="search" placeholder="Поиск по сайту">

                <input type="button" value="Поиск">

            </div>

        </div>

    </footer>

Листинг Разметка главной страницы HTML+CSS

<?php

    session\_start();

    $user=$\_SESSION['users'];

    require("php/function.php");

    $Shablon\_header=include\_template('header.php');

    $Shablon\_footer=include\_template('footer.php');

    if($\_SESSION['users']==""){

        $script= "<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='none';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='flex';

        </script>";

    }

    else{

        $script="<script>document.getElementById('sign\_1').style.display='flex';

        document.getElementById('sign\_0').style.display='none';

        </script>";

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/myCSS.css">

    <title>Главная страница</title>

</head>

<body>

    <!--this header site-->

    <?=$Shablon\_header;?>

    <!--this body and content site-->

    <main>

        <img src="image/back1.jpg" alt="bakcground">

        <div class="service">

            <div>

                <div class="s\_image">

                    <img src="image/bankrotstvo.jpg" alt="bankrotstvo">

                </div>

                <div class="s\_title">

                    <h2>Банкротство</h2>

                </div>

                <div class="s\_discrep">

                    <p>Сопровождением процесса банкротства для должника по системе "под ключ". Для кредиторов мы делаем все возможное с целью получения долга из имущества банкротящего лица.</p>

                </div>

            </div>

            <div>

                <div class="s\_image">

                    <img src="image/korporativnye\_spory.jpg" alt="korporativnye\_spory">

                </div>

                <div class="s\_title">

                    <h2>Корпоративное право</h2>

                </div>

                <div class="s\_discrep">

                    <p>Юридическая поддержка при реорганизации и реструктуризации бизнесса. Защита от недружественного поглощения. Споры по вопросам корпоративного права.</p>

                </div>

            </div>

            <div>

                <div class="s\_image">

                    <img src="image/arbitrajnye\_spory.jpg" alt="arbitrajnye\_spory">

                </div>

                <div class="s\_title">

                    <h2>Арбитражние споры</h2>

                </div>

                <div class="s\_discrep">

                    <p>Всесторонняя поддержка клиента на претензионной (досудебной) стадии спора, в процессе примирения сторон, и, несомненно, в рамках рассмотрения дел в арбитражных судах.</p>

                </div>

            </div>

        </div>

    </main>

    <!--this footer site-->

    <?=$Shablon\_footer;?>

</body>

</html>

<?=$script;?>