## Аннотация

В данном документе речь пойдёт о программном продукте «База разработок СК Гайде» предназначенном для упорядоченного хранения информации о разработках и задачах, а также информацию касательно ошибок и путей их исправления.

## Пояснительная записка включает в себя следующие разделы:

## Назначение и область применения;

## Постановка задачи;

## Описание программы;

## Текст программы;

## Программа и методика испытаний;

## Руководство оператора;

## Ожидаемые технико-экономические показатели;

## Мероприятия по безопасности жизнедеятельности.

Оглавление

[Аннотация 2](#_Toc43035553)

[Введение 6](#_Toc43035563)

[1. Назначение и область применения 7](#_Toc43035564)

[2. Постановка задачи 9](#_Toc43035565)

[3. Описание программы 10](#_Toc43035566)

[3.1 Общие сведения 10](#_Toc43035567)

[3.2. Функциональное назначение 10](#_Toc43035568)

[3.3. Описание логической структуры 10](#_Toc43035569)

[3.4. Используемые технические средства 11](#_Toc43035570)

[3.5. Вызов и загрузка 12](#_Toc43035571)

[3.6. Входные и выходные данные 12](#_Toc43035572)

[4. Программа и методика испытаний 18](#_Toc43035574)

[4.1 Объекты испытаний 18](#_Toc43035575)

[4.2. Цель испытаний 18](#_Toc43035576)

[Испытания проводятся с целью проверки соответствия проекта требованиям, указанным в техническом задании. 18](#_Toc43035577)

[4.3. Требования к программе 18](#_Toc43035578)

[Соответствие программного продукта требованиям, указанным в техническом задании. 18](#_Toc43035579)

[4.4. Методы испытаний 18](#_Toc43035580)

[4.5. Тестовый пример 20](#_Toc43035581)

[5. Руководство оператора 22](#_Toc43035582)

[5.1. Выполнение программы 22](#_Toc43035583)

[5.2. Сообщение оператору 23](#_Toc43035587)

[6. Ожидаемые технико-экономические показатели 25](#_Toc43035588)

[6.1. Расчет себестоимости ПП 25](#_Toc43035589)

[6.1.1. Расчет затрат стоимости материалов (М) 25](#_Toc43035590)

[6.1.2. Расчет затрат электроэнергии на технологические цели (Эл.) 26](#_Toc43035591)

[6.1.3. Расчет оплаты труда (Z) 27](#_Toc43035592)

[6.1.4. Собственно расчет оплаты труда (Z) 29](#_Toc43035593)

[6.1.5. Отчисления на социальные нужды (Соц.) 29](#_Toc43035594)

[6.1.6. Амортизационные отчисления (А,) 29](#_Toc43035595)

[6.1.7. Прочие расходы (Пр.) 30](#_Toc43035596)

[6.1.8. Суммирование себестоимости продукции 31](#_Toc43035597)

[6.2. Экономический эффект ПП 31](#_Toc43035598)

[6.2.1. Формирование цены ПП 31](#_Toc43035599)

[6.3. Вывод 32](#_Toc43035600)

[7. Мероприятия по информационной безопасности 33](#_Toc43035601)

[7.1. Законодательства в области защиты персональных данных. 33](#_Toc43035602)

[7.2. Хранение данных пользователей. 35](#_Toc43035603)

[7.3. Логика разграничения прав доступа. 36](#_Toc43035606)

[39](#_Toc43035609)

[Заключение 41](#_Toc43035610)

[Приложение 1. 42](#_Toc43035611)

[Приложение 2. 43](#_Toc43035612)

[Приложение 3. 45](#_Toc43035613)

[Приложение 4. 46](#_Toc43035614)

[Источники, использованные при разработке 72](#_Toc43035615)

# Введение

Данная система разрабатывалась для упорядоченного хранения информации о разработках и задачах, а также для хранения информации касательно ошибок и путей их исправления.

Разработка ведётся на основании технического задания предоставленного данной компанией.

В нашей жизни, где почти везде присутствуют инновации, нам приходится часто прибегать к использованию инетернета, чтобы обеспечить себя необходимыми сведениями. Для таких целей и создаются базы для хранения разработок.

# 1. Назначение и область применения

Назначение системы базы разработок СК Гайде состоит в следующем:

* хранение данных о разработках компании
* хранение данных об исправленных ошибках,
* получение статусов выполненных задач и стадий разработки того или иного программного решения.

Данная система ориентирована на сотрудников отдела управления и автоматизации программного обеспечения, занимающихся непосредственно разработкой программных решений для успешной работы данной страховой компании.

В дальнейшем планируется добавление функционала, такое как прикрепление файла к разработке, а также просмотр различной статистики

Аналогами данного программного продукта являются:

* https://support.microsoft.com/ – служба поддержки Майкрософт (рисунок 1 );

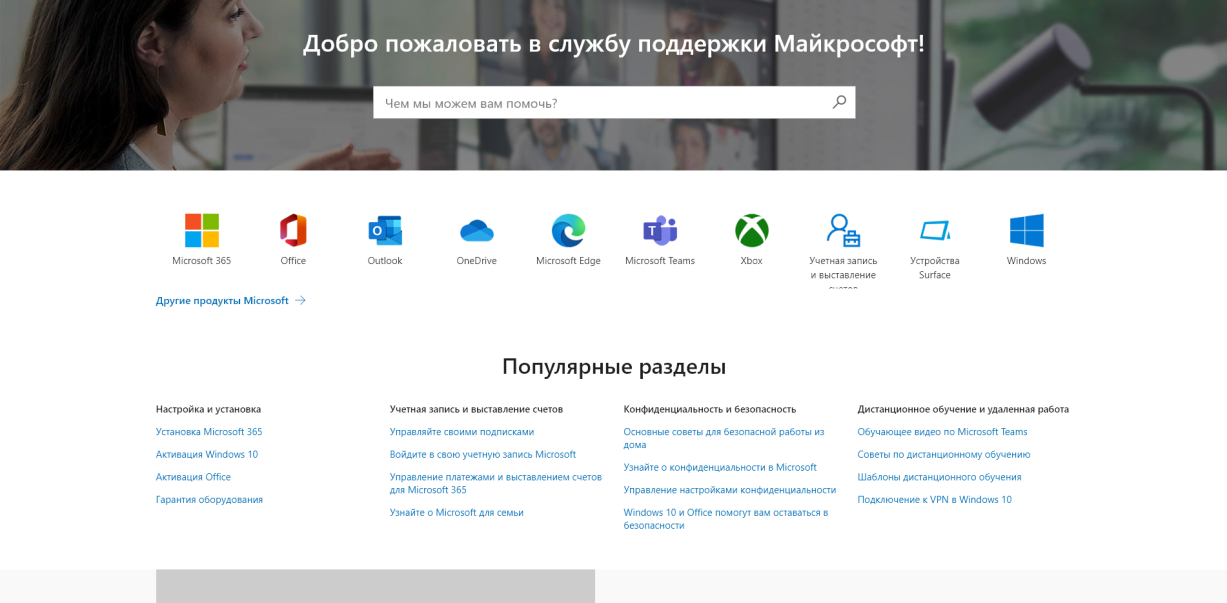


Рисунок 1 – служба поддержки Microsoft.

Преимущества:

* Доступность сайта на различных языках;
* Адаптивный дизайн рассчитанный на мобильные устройства
* Возможность выбирать не только по категориям, но и наиболее популярные запросы

Недостатки:

* Данный сервис нельзя внедрить в свою компанию;
* Невозможность добавления данных.

Особенности:

* Возможность просматривать данные без авторизации
* [https://www.atlassian.com/ru/software/confluence](about:blank) – система для обмена опытом сотрудников одной/различных компаний (рисунок 2);

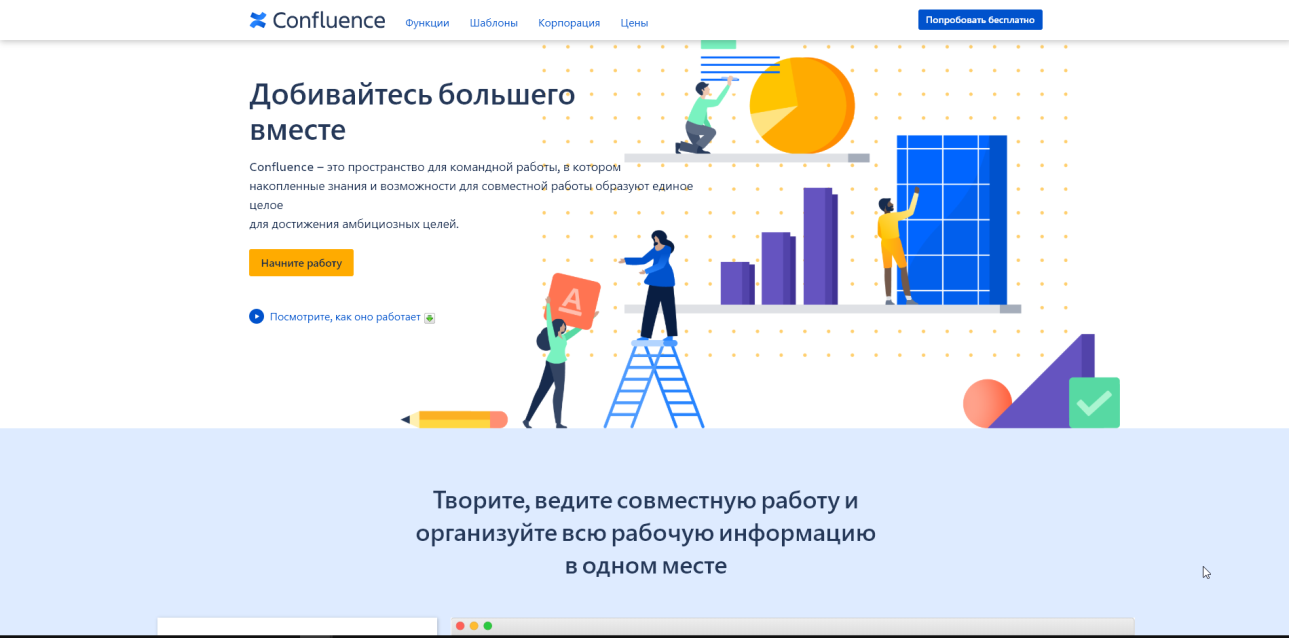
****

Рисунок 2 –рабочая среда Confluence.

Преимущества:

* Интуитивно понятный интерфейс;
* Защита данных хранящихся в базе;

Недостатки:

* Использование данного сервиса стоит от 5$ за пользователя;
* Невозможность изменения элементов интерфейса.

Особенности:

* Обратная связь со службой поддержки.

# 2. Постановка задачи

Необходимо разработать сайт для хранения информации о разработках и задачах страховой компании «Гайде», удовлетворяющий следующим требованиям:

* администратор сайта имеет возможность добавлять, просматривать и редактировать контактную информацию, а также данные для входа пользователей сайта;
* пользователь имеет возможность добавить задачу, разработку или метод по решению проблемы, с указанием важности, а также статусом готовности данной разработки;
* пользователь имеет возможность изменить статус, приоритет данной задачи;
* задачи, разработки, а также методы по исправлению ошибок классифицируются по категориям, предоставленным компанией;
* наличие поиска на главной странице, а также поиска по каждой конкретной категории;
* адаптивность, для корректного отображения как на ПК, так и на мобильных устройствах.

# 3. Описание программы

## 3.1 Общие сведения

Наименование программы «База разработок СК Гайде».

Для создания сайта «База разработок СК Гайде» использовались следующие программные продукты и фреймворки:

* язык разметки HTML,
* язык программирования PHP,
* JavaScript ,
* Amcharts;
* Bootstrap 4.0;
* CSS.

База данных для хранения информации реализована в среде администрирования баз данных MySql, phpMyAdmin.

Для работы с сайтом необходим любой браузер последней версии, а также программа MS Excel для корректного отображения получаемых для сохранения таблиц.

## 3.2. Функциональное назначение

На сайте пользователь в зависимости от уровня прав доступа должен иметь возможность:

* добавлять и редактировать данные о пользователях;
* просматривать статистику по количеству наиболее и наименее важных задач в каждой категории;
* добавлять и редактировать данные о разработках;
* возможность изменения пароля без обращения к администратору системы.

## 3.3. Описание логической структуры

Логическая структура проекта является древовидной и представляет собой ссылочную иерархию сайта (рисунок 3).

Физическая структура сайта представлена на рисунке 4.

Структура базы данных представлена на рисунке 5.

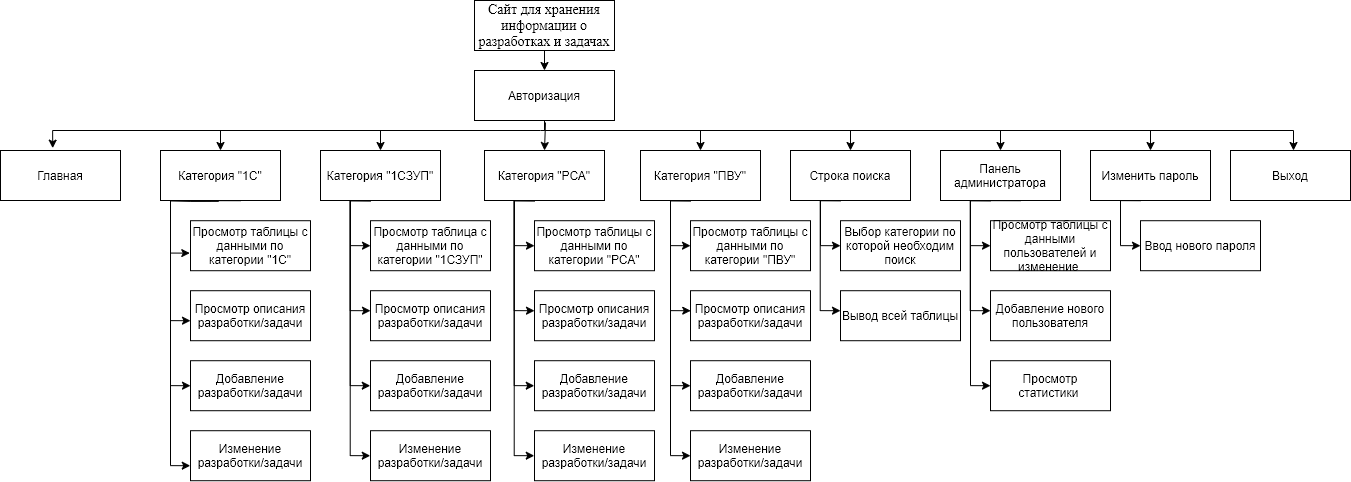


Рисунок 3 – Логическая структура сайта.

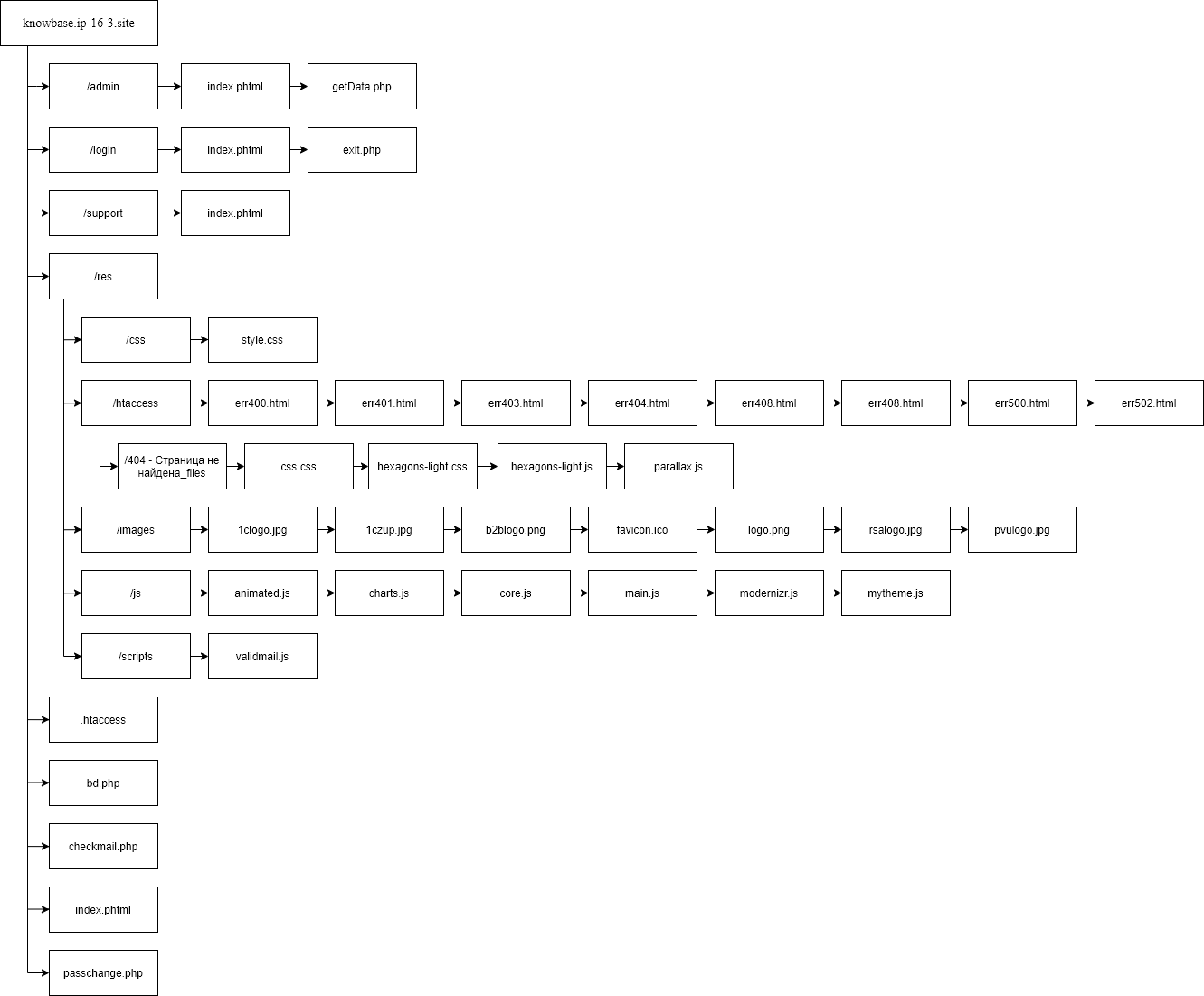


Рисунок 4 – Физическая структура сайта.

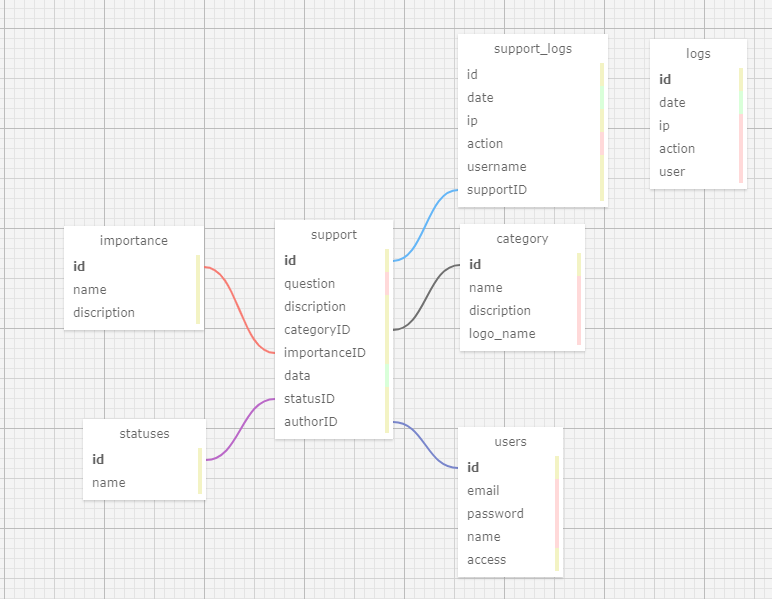


Рисунок 5 – структура базы данных “knowbase”

## 3.4. Используемые технические средства

Для корректной работы сайта необходимо любое устройство с установленным браузером со всеми необходимыми для него обновлениями.

## 3.5. Вызов и загрузка

Для входа на сайт необходимо ввести в адресную строку сайта путь до него (knowbase.ip-16-3.site). При успешной загрузке сайта откроется форма авторизации (рисунок 6).

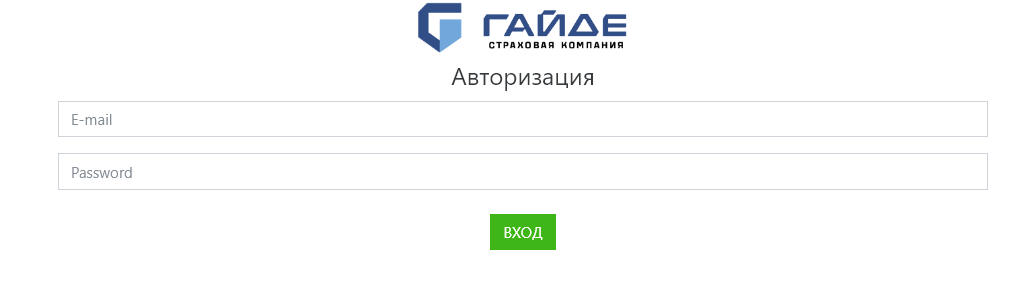


Рисунок 6 – Форма авторизации при попадании на сайт.

## 3.6. Входные и выходные данные

Входные данные:

* На странице авторизации (рисунок 6):
  + Логин и пароль необходимые для входа.
* На основной странице, странице выбора категории (рисунок 7):
  + Ключевое слово для поиска;
  + Необходимая категория;
  + Новый пароль (окно изменения пароля – рисунок 8).
* На странице категории (рисунок 9):
  + Ключевое слово для поиска;
  + Наименование разработки/задачи;
  + Описание разработки/задачи (для добавления или изменения);
  + Важность разработки/задачи (для добавления или изменения);
  + Статус разработки/задачи (для добавления или изменения).
* На панели администратора с уровнем доступа 1 (рисунок 10):
  + Уровень важности для просмотра статистики по нему.
* На панели администратора с уровнем доступа 2 (рисунок 11):
  + Имя сотрудника;
  + Email;
  + Новый пароль.

Выходные данные:

* Список разработок/задач в соответствии с выбранной категорией (рисунок 12);
* Контактная информация по сотрудникам (рисунок 13);
* Список разработок/задач в соответствии с результатами поиска (рисунок 14);
* Окно с отображением информации по выбранной разработке (рисунок 15);
* Таблица с данными сотрудников, пользователей данной системы (рисунок 16);
* Статистика количества задач различной важности в каждой категории (рисунок 17);

# 

Рисунок 7 – Страница выбора категории.

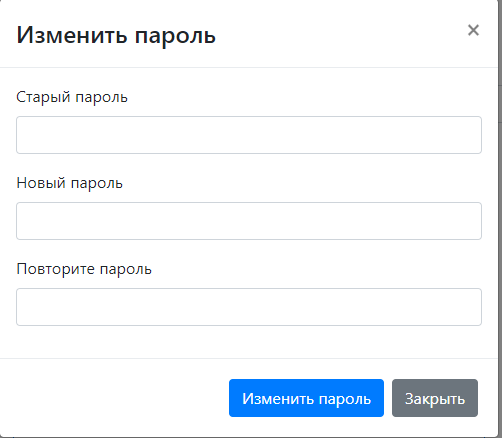


Рисунок 8 – Окно изменения пароля.

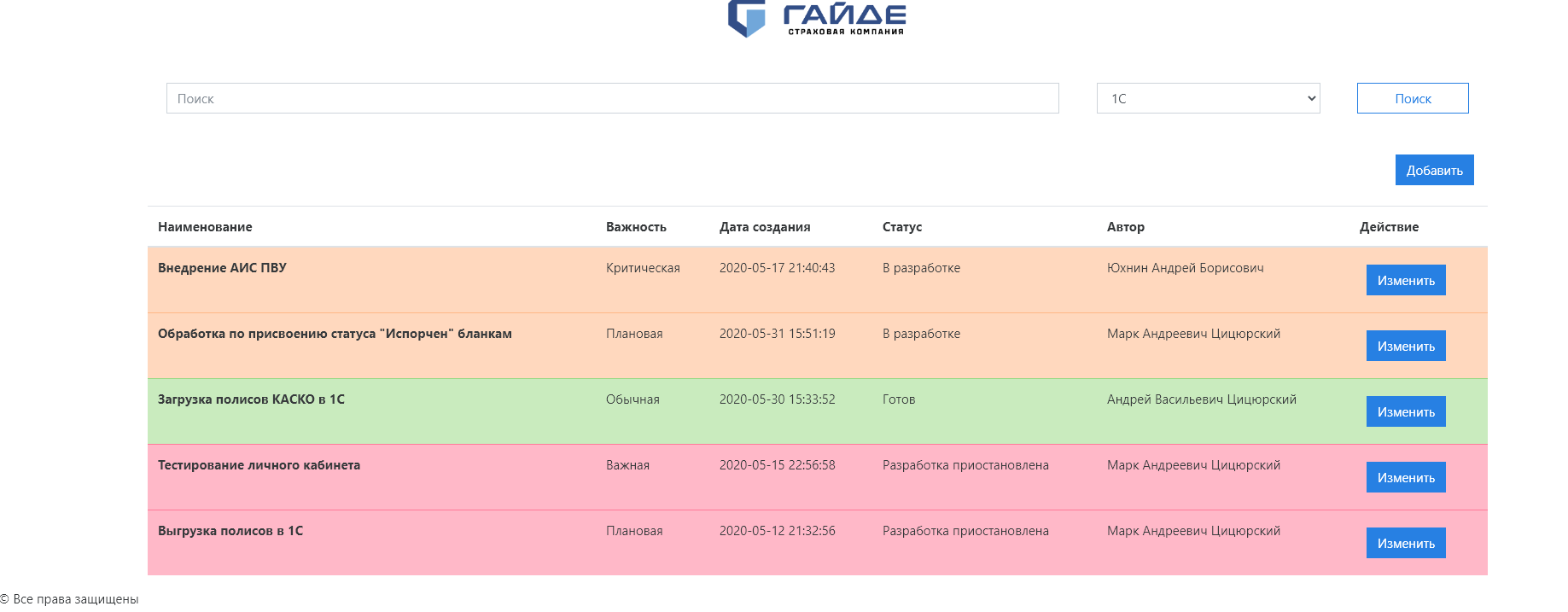


Рисунок 9 - Страница категории.

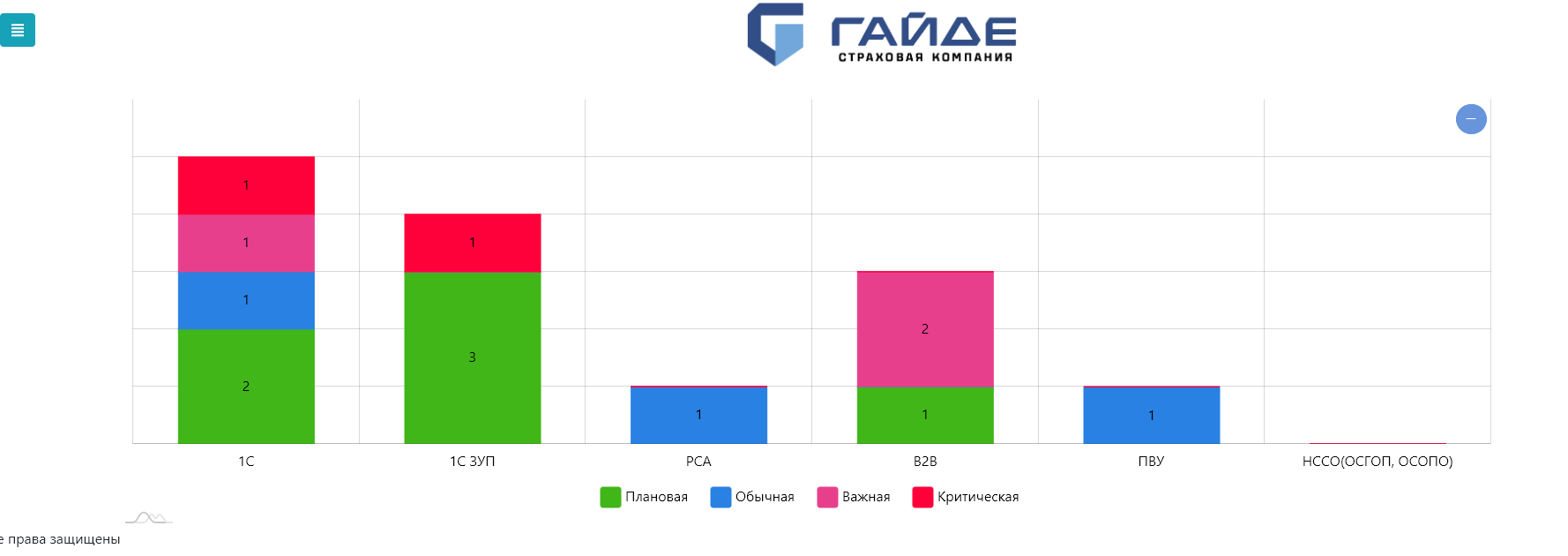


Рисунок 10 - Админ – панель доступная пользователю с уровнем доступа 1.

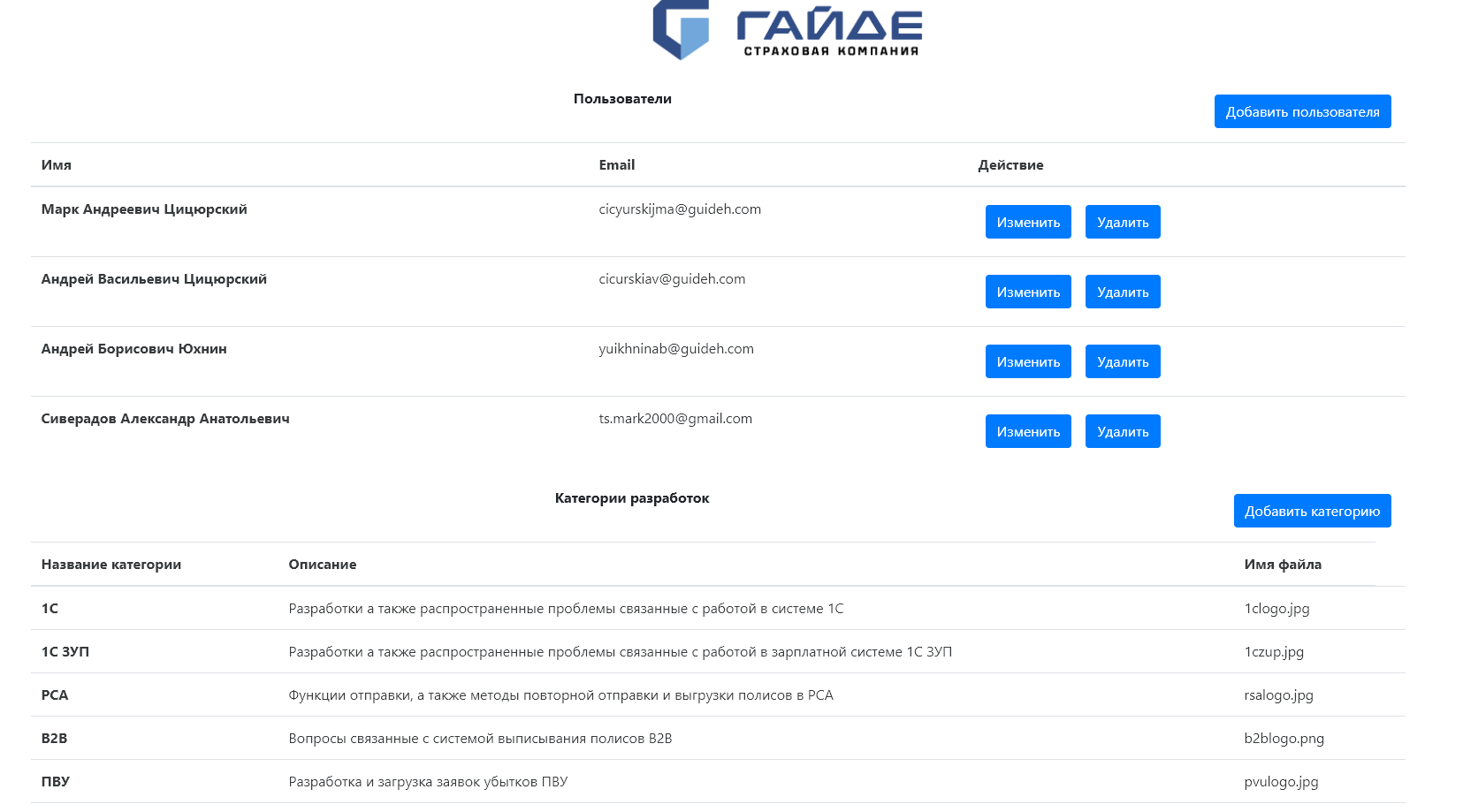


Рисунок 11 Админ – панель доступная пользователю с уровнем доступа 2.

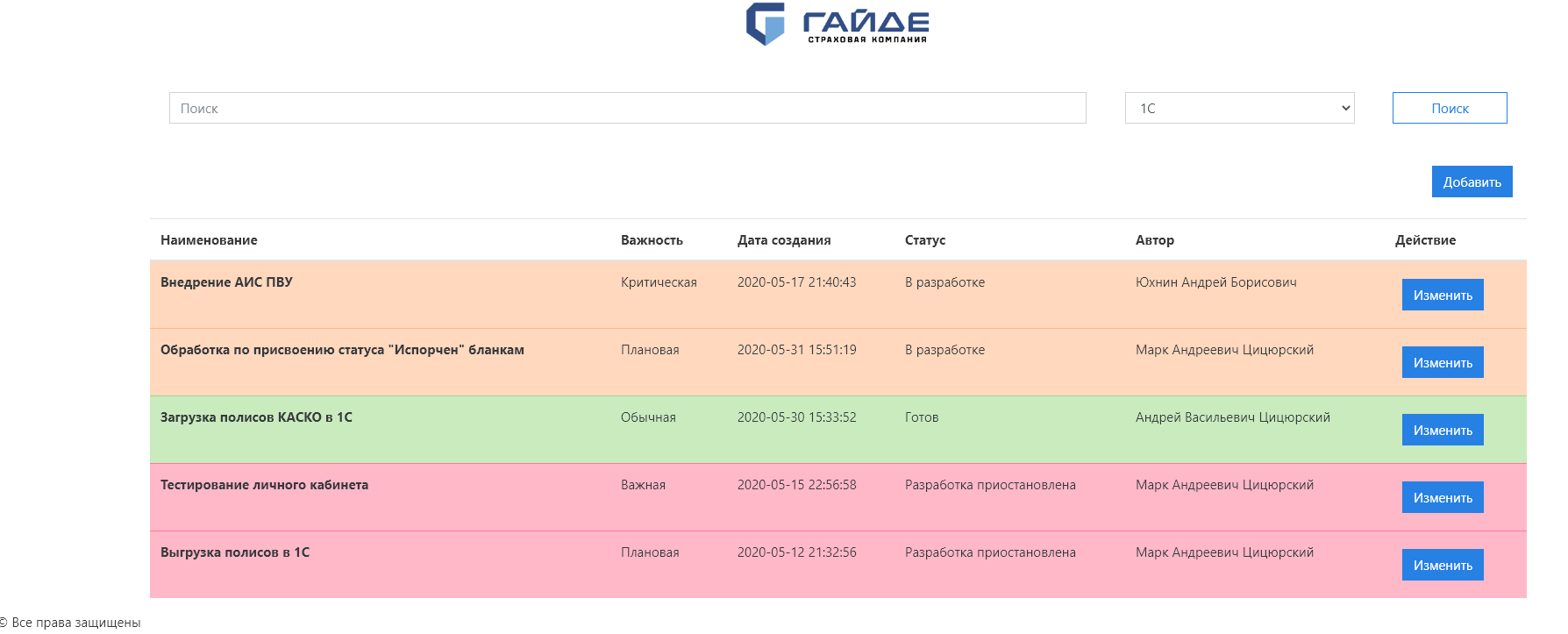


Рисунок 12 – страница с разработками/задачами по категории.

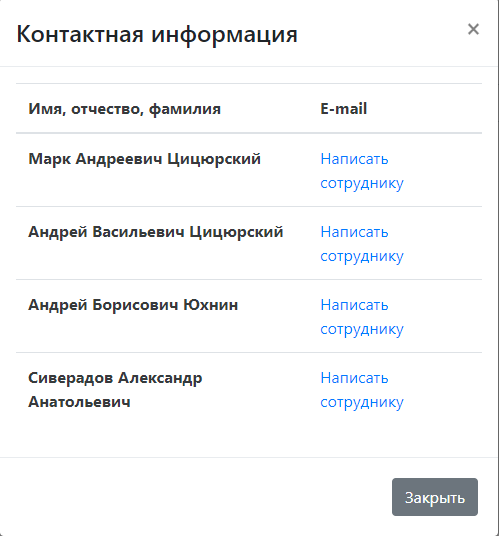


Рисунок 13- контактная информация о сотрудниках.

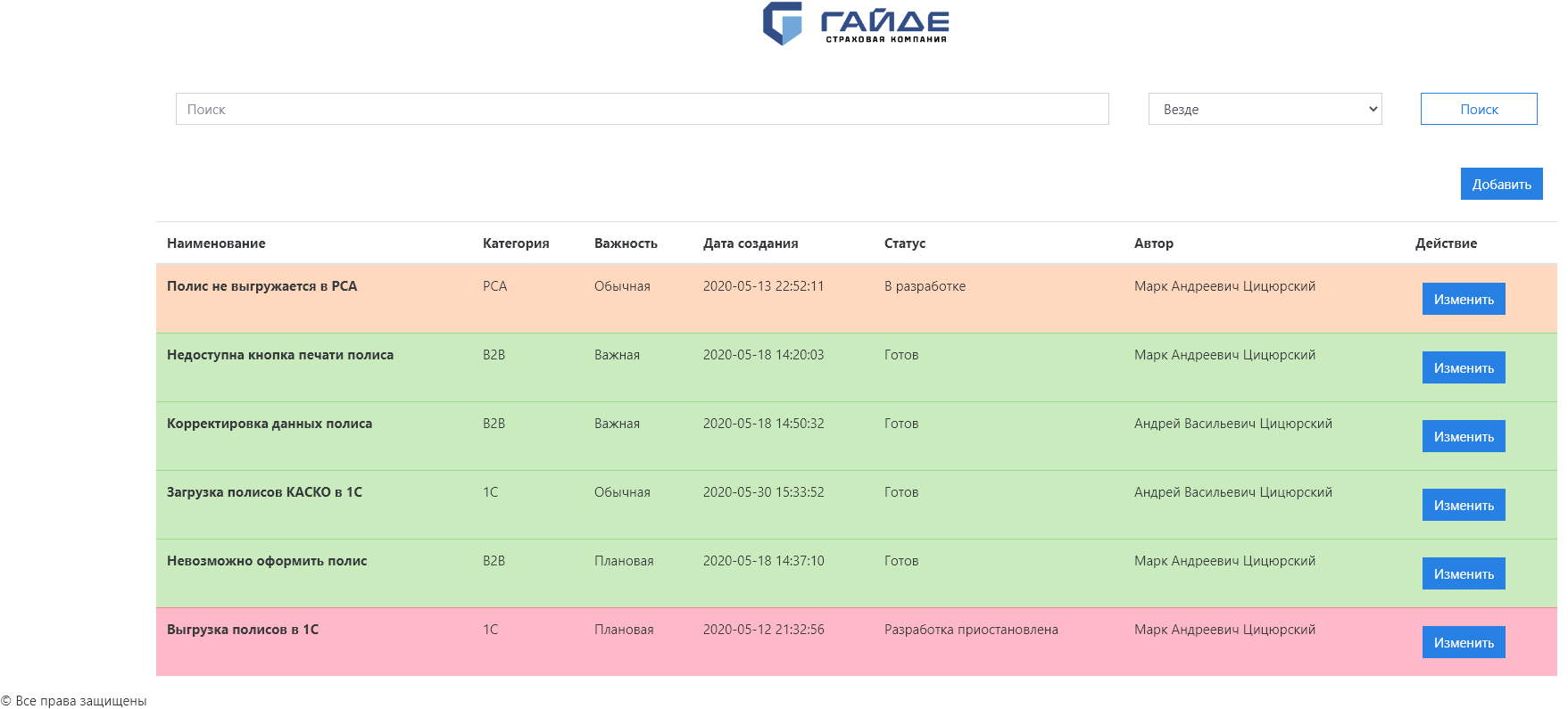


Рисунок 14 – Результаты поиска.

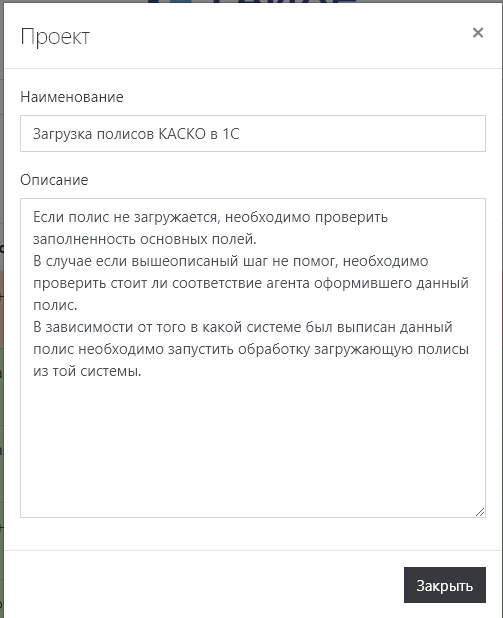


Рисунок 15 – Окно с краткой информацией по данной разработке.



Рисунок 16 – Пользователи данной системы.

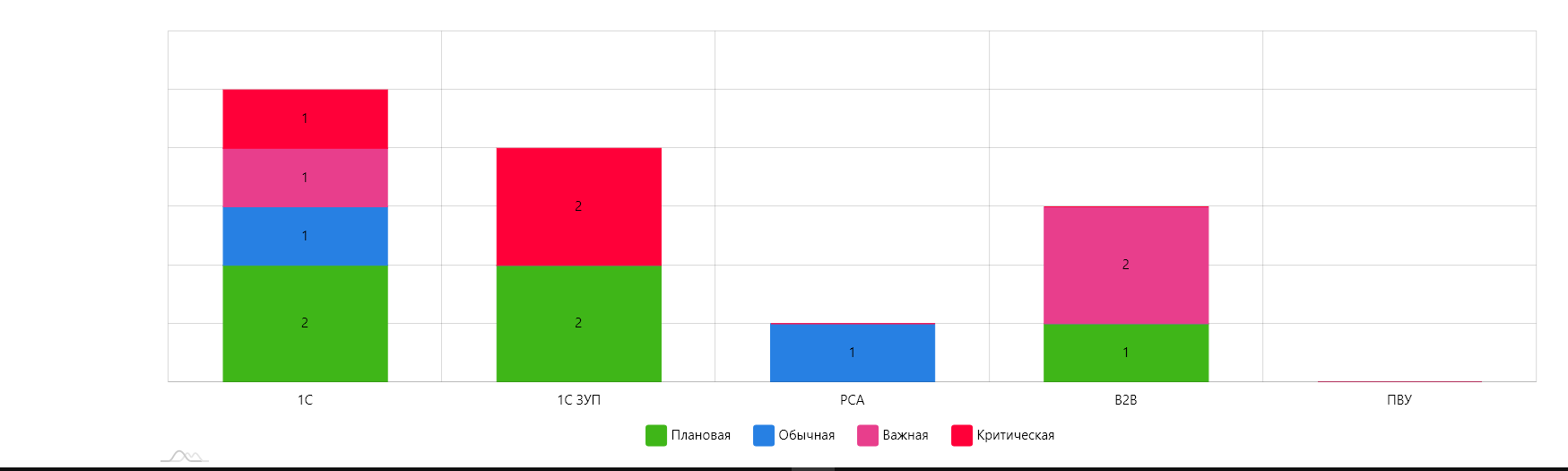


Рисунок 17 – Количество задач различной важности в каждой из категорий.

# 4. Программа и методика испытаний

## 4.1 Объекты испытаний

Объектом испытаний является сайт для хранения данных о разработках/задачах отдела управления и автоматизации программного обеспечения СК Гайде

## 4.2. Цель испытаний

## Испытания проводятся с целью проверки соответствия проекта требованиям, указанным в техническом задании.

## 4.3. Требования к программе

## Соответствие программного продукта требованиям, указанным в техническом задании.

## 4.4. Методы испытаний

1. Скорость загрузки сайта проверялась с помощью сервиса [https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/](about:blank) результаты представлены на рисунке 18.

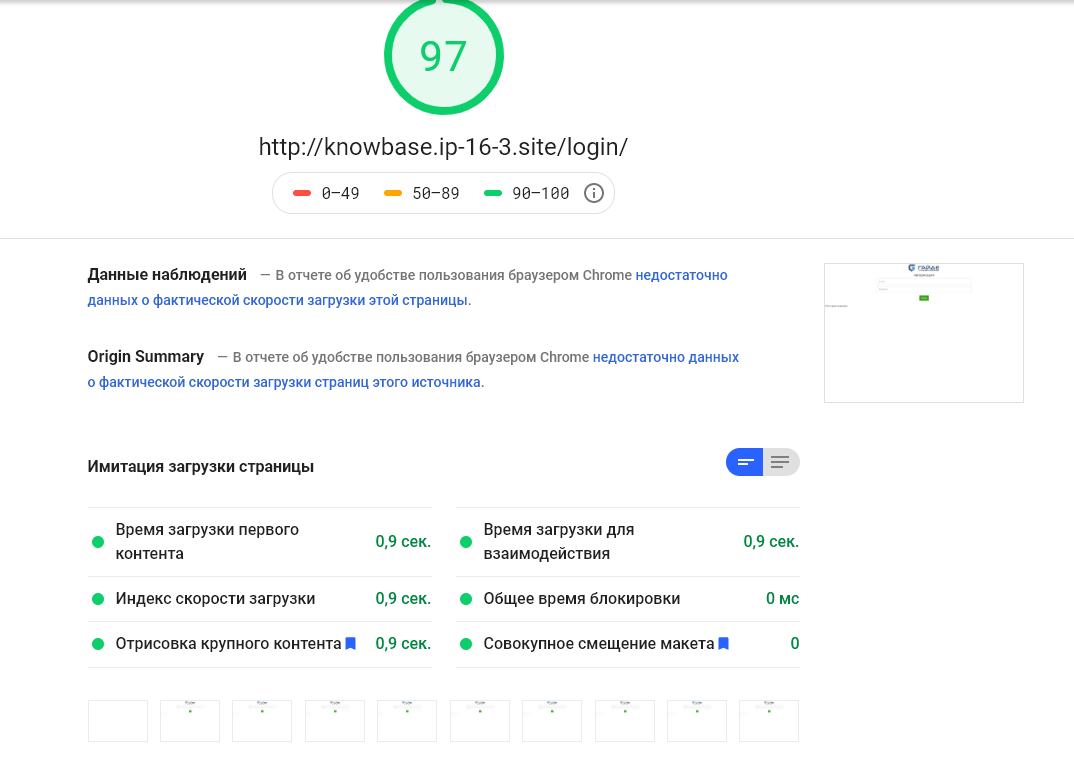


Рисунок 18 – тестирование скорости загрузки на компьютерах.

1. Проверка скорости доступа к сайту из различных мест, ошибки кэширования ресурсов, а также сведения о содержимом веб-ресурса тестировались с помощью сервиса [https://www.uptrends.com/tools/website-speed-test](about:blank) и представлены на рисунках 19,20 .

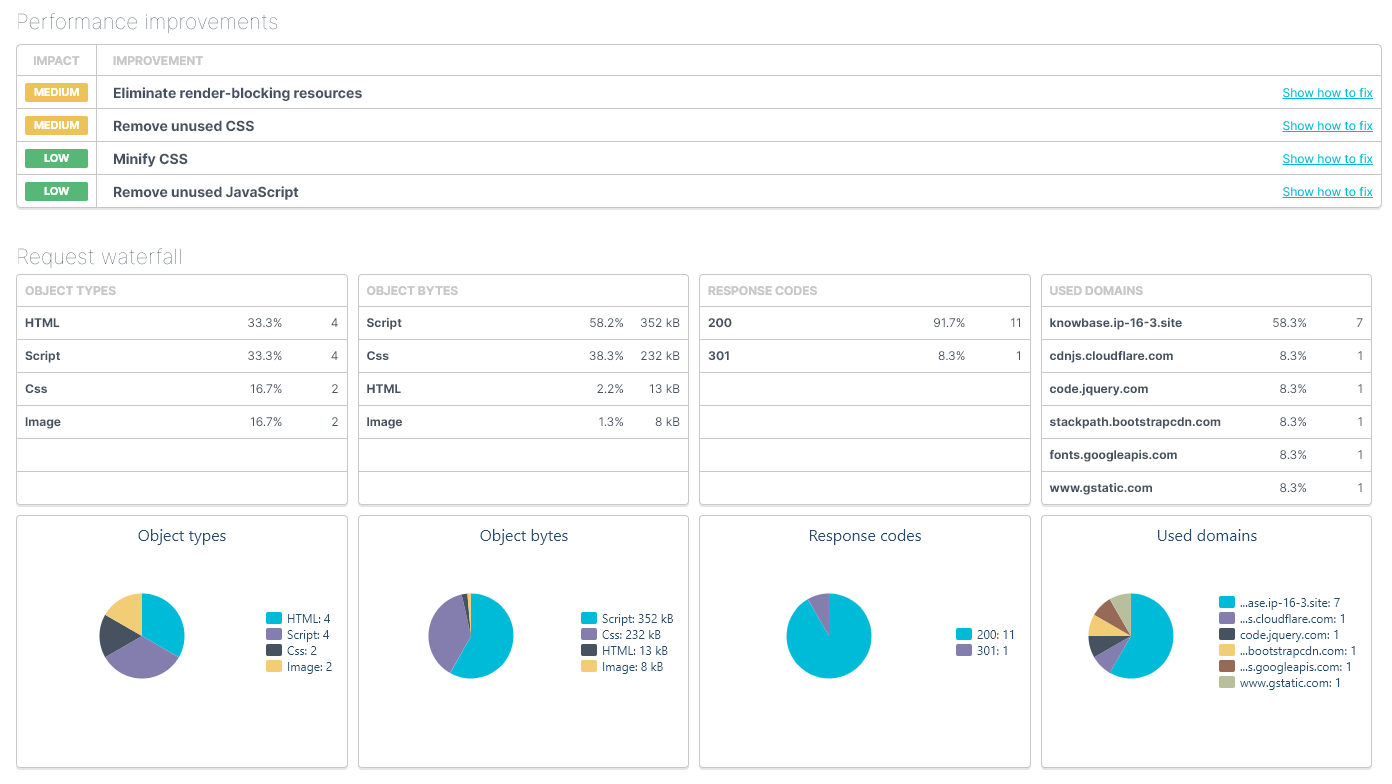


Рисунок 19 - содержимое веб-ресурса.

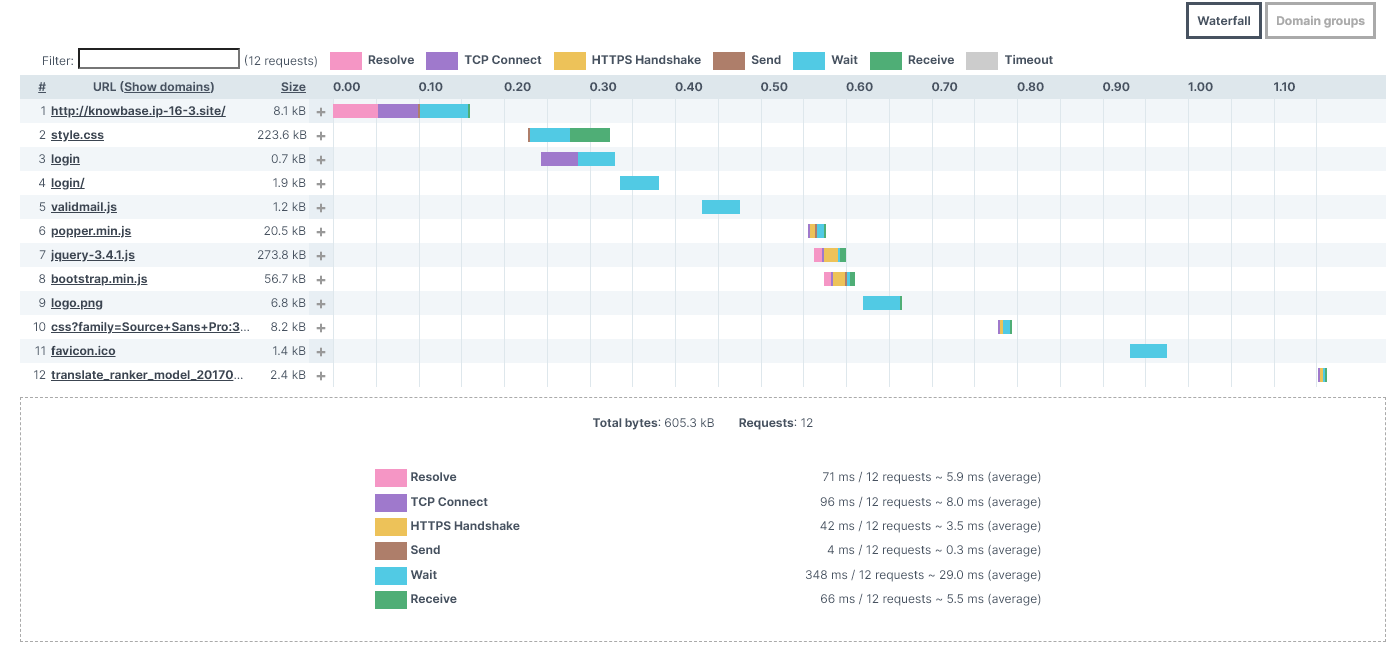


Рисунок 20 – Тест на ошибки кэширования ресурсов сайта.

## 4.5. Тестовый пример

Добавление новой разработки

* Для того чтобы добавить новую разработку/указание для разработки, необходимо нажать в любой из категории кнопку “добавить”(рисунок 21)

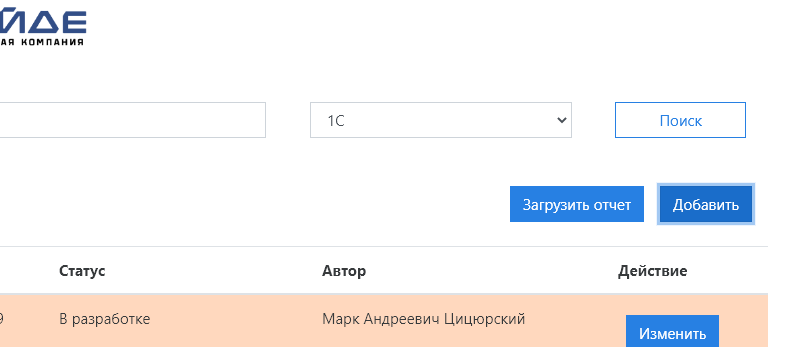


Рисунок 21 – местонахождение кнопки “добавить”.

* В открывшемся модальном окне (рисунок 22) необходимо заполнить основные поля, в противном случае пользователю будет выведено уведомление об обязательности заполнения данного поля (рисунок 23).

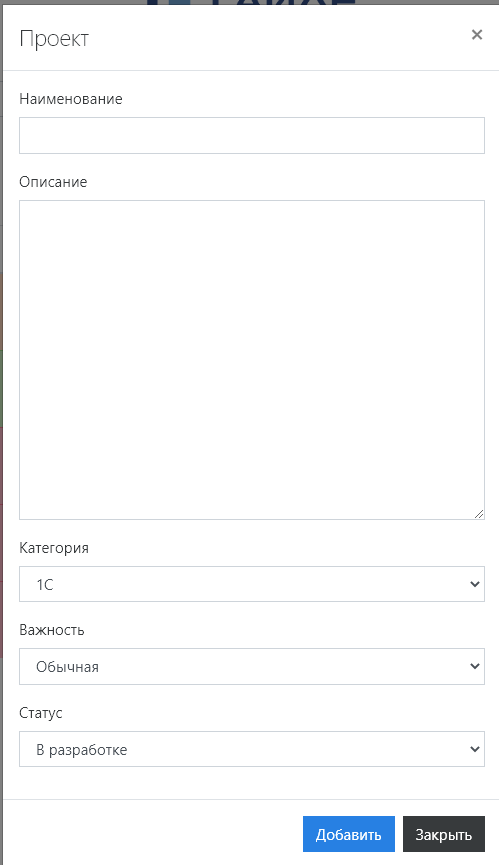


Рисунок 22 – окно для ввода данных о разработке.

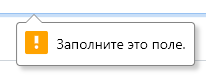


Рисунок 23 – Уведомление об обязательности данного поля.

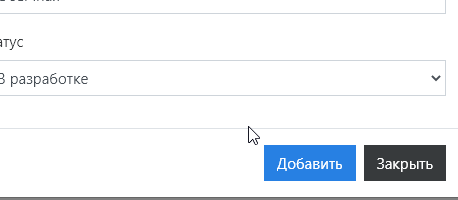
* После заполнения полей необходимо нажать кнопку “добавить” внизу окна (рисунок 24)
* 

Рисунок 24 – Кнопка “Добавить”.

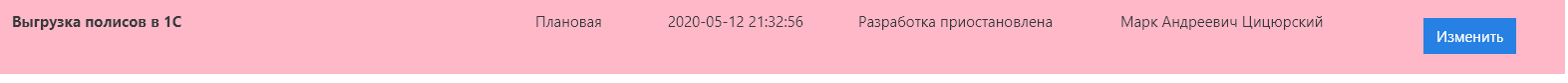
* После успешного добавления записи на отобразится в таблице в зависимости от своей важности и статуса разработки (рисунок 25)
* 

Рисунок 25 – Успешно добавленная запись о разработке.

# 5. Руководство оператора

## 5.1. Выполнение программы

* Ввести в адресной строке браузера адрес [http://knowbase.ip-16-3.site/](about:blank) (рисунок 26)



Рисунок 26 – Адресная строка.

## На открывшейся странице авторизации (рисунок 27) ввести корректную связку логин/пароль.

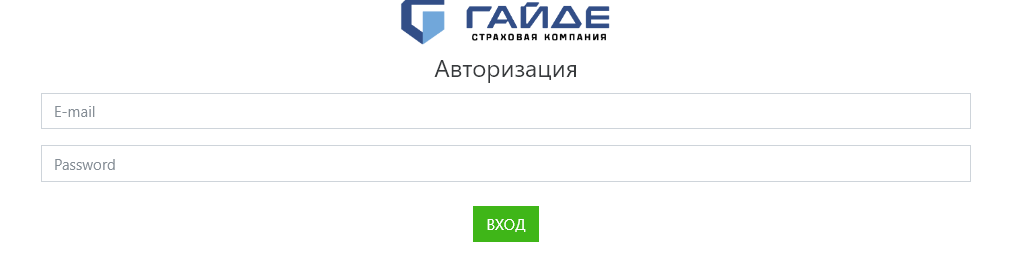


Рисунок 27 – Окно авторизации.

## На открывшейся странице (рисунок 28) выбрать действие (выход, смена пароля или просмотр контактной информации), желаемую категорию или воспользоваться поиском.



Рисунок 28 – Страница с категориями.

## Перейдя в категорию или воспользовавшись поиском нажать на строку с интересующей разработкой для получения информации по данной разработке. (рисунок 29).

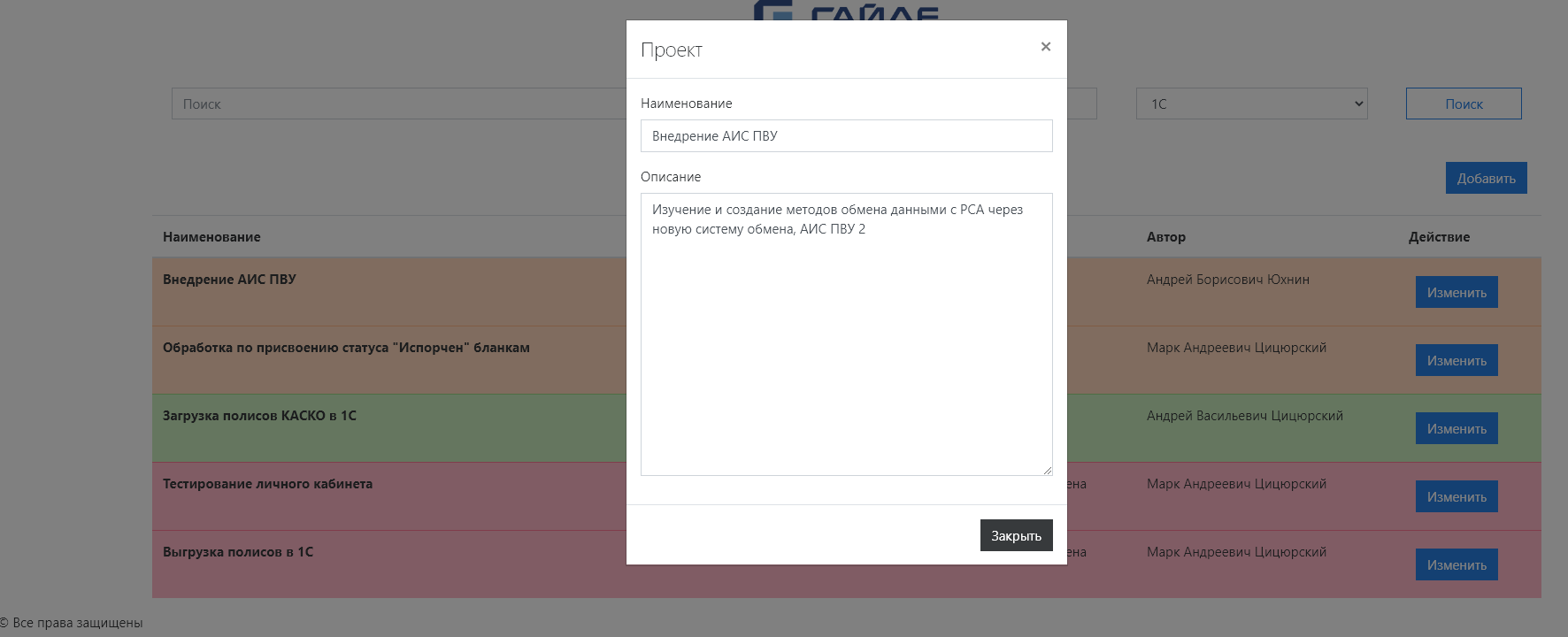


Рисунок 29 – Краткая информация о проекте.

## 5.2. Сообщение оператору

* В случае ввода некорректного логина будет подсвечено поле ввода

логина(рисунок 30), а в случае некорректно введенного пароля – поле ввода пароля(рисунок 31).

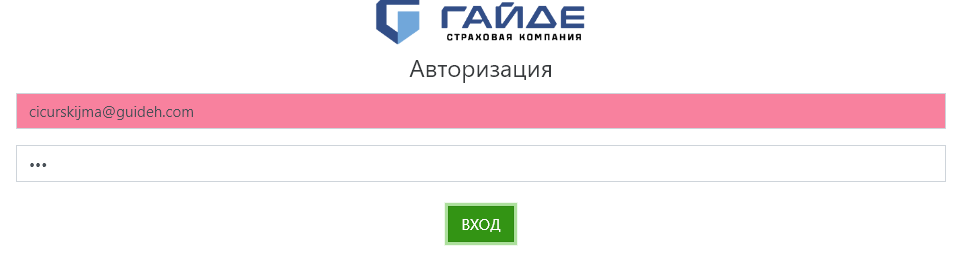


Рисунок 30 – предупреждение о неккоректно введенном логине.

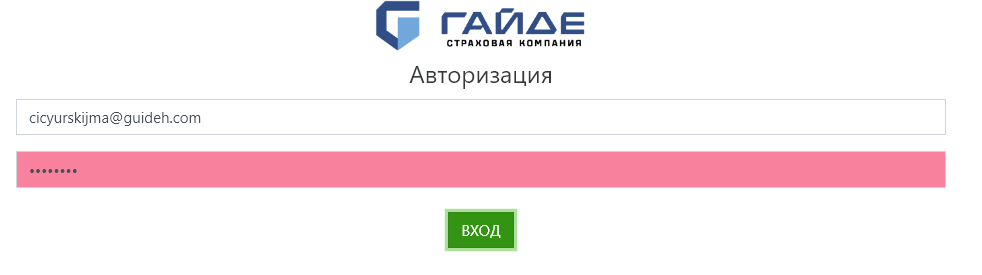


Рисунок 31 - предупреждение о неккоректно введенном пароле.

* При отсутствии страницы пользователю выдается страница с ошибкой 404 (рисунок 32) и возможностью перейти на главную



Рисунок 32- ошибка 404.

* При отсутствии доступа пользователь получает страницу с ошибкой 403 (рисунок 33), и возможность отправить на рабочую почту сообщение в службу поддержки.



Рисунок 33 – ошибка 403.

* Также прописаны ошибки 400 (рисунок 34),401,500,502,408

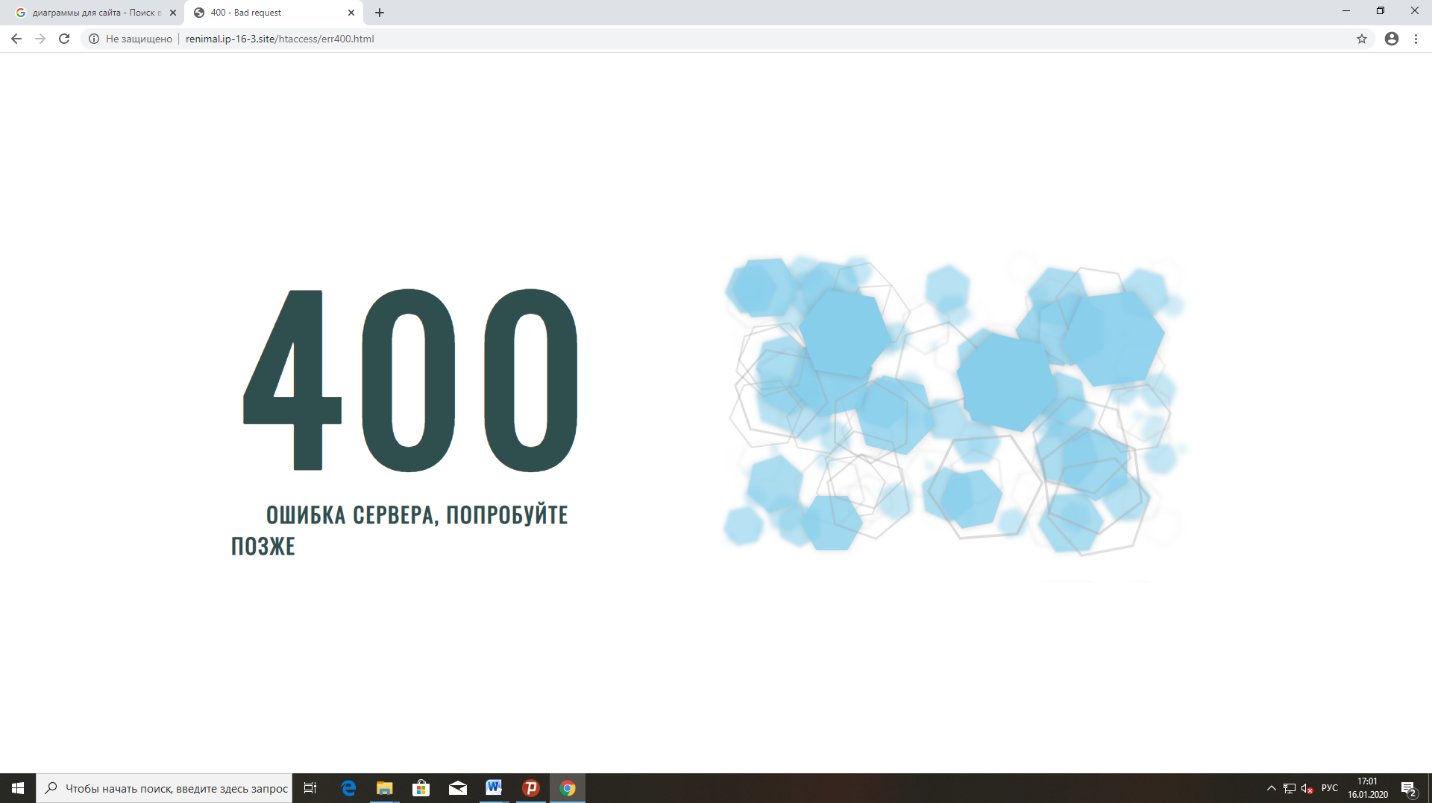


Рисунок 34 – ошибка 400.

# 6. Ожидаемые технико-экономические показатели

Данная система разрабатывалась для упорядоченного хранения информации о разработках и задачах, а также для хранения информации касательно ошибок и путей их исправления.

Для расчета экономической эффективности проекта необходимо вычислить его себестоимость, рассчитать цену, наценку и выявить чистую прибыть.

## 6.1. Расчет себестоимости ПП

Себестоимость (себ.) – это суммарные расходы на производство и реализацию продукции.

Себестоимость (себ.) включает в себя:

* Основные материалы, покупные изделия (М);
* Электроэнергию на технологические цели (Эл.);
* Оплату труда (Z);
* Отчисления на соц. Нужды (Соц.);
* Амортизационные отчисления (А.);
* Прочие расходы (Пр.).

### 6.1.1. Расчет затрат стоимости материалов (М)

Стоимость материалов определяется методом сметного калькулирования, основанном на прямом определении затрат по отдельным статьям.

(1)

где:

* М – стоимость материалов и покупных изделий;
* n – число позиций применяемых материалов;
* m – номенклатура применяемых покупных изделий;
* Nmi – расход материалов (уп., шт.);
* Zmi – цена материала (руб./уп., руб.);
* Nnj- количество покупных изделий (шт.);
* Znj-цена покупных изделий (руб.);
* Ктз – коэффициент транспортно-заготовительных расходов;
* Ктз = (1,03…1,05).

Таблица 1 – Затраты на материалы и покупные изделия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материалов, покупных изделий и п/фабрикатов** | **Единицы измерения** | **Количество** | **Цена ед., руб.** | **Сумма, руб.** | **Коэффициент ТЗР** | **Итого матер. затрат.** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1. | Материалы |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Ручка | Штука | 1 | 40,00 | 40,00 | 1,04 | 41,60 |
| 1.2 | Бумага | Упаковка | 1 | 200,00 | 200,00 | 1,04 | 208,00 |
|  | *Итого* |  |  |  |  |  | *249,60* |
| **Всего затрат на материалы и покупные изделия** | | | | | | | **249,60** |

### 6.1.2. Расчет затрат электроэнергии на технологические цели (Эл.)

Затраты на электроэнергию для технологических целей (Эл.) определяется по формуле:

(2)

где:

* К – потребление электроэнергии компьютером в час, кВт; (указано в паспорте к компьютеру);
* Т – сроки разработки программы, час;
* Ц – стоимость кВт/час, рубли.

Таблица 2 – Затраты электроэнергии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребление электроэнергии компьютером в час, кВт** | **Стоимость 1 кВт в час, руб.** | **Сроки разработки программы в часах** | **Сроки разработки программы, дни** | **Итого затраты на электроэнергию, руб.** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 0,2 | 4,65 | 400 | 50 | 372,00 |

### 6.1.3. Расчет оплаты труда (Z)

Заработная плата программиста (Z) за проект рассчитывается исходя из двух основных факторов:

* Трудозатрат на разработку программы, т.е. потраченного времени и усилий, приложенных программистом на написание программы. Трудозатраты рассчитываются согласно конструктивной модели стоимости (СоСоMo 2.0) и считаются в человеко-днях/часах/месяцах.
* Средней заработной платы программиста аналогичной квалификации по региону (22 рабочих дня/месяц);

Конструктивная модель стоимости (СoCoMo 2.0):

1. Общие трудозатраты на разработку всей программы упрощенно считаются по формуле:

(3)

где:

* А = 2,5 (масштабный коэффициент).
* РАЗМЕР выражается в тысячах LOC (т.е. KLOC), где LOC – количество строк кода (считается количество строк кода и делится на 1 000)
* B отражает нелинейную зависимость затрат от размера проекта. Это показатель степени, характеризующий экономию при больших масштабах, в частности, способность избегать непроизводительных видов деятельности (доработок, накладных расходов на взаимодействие, бюрократических проволочек). Вычисление его значения – в пункте 2.
* Мр – множитель поправки, зависящий от 17 факторов, характеризующих программу. Является уточняющим фактором, характеризующим предметную область разработки. Вычисление его значение – в пункте 3.

Вычисления:

1. Вычисление показателя В.

Значение показателя В изменяется в диапазоне 1,01…1,26, вычисляется по формуле:

(4)

где:

* Wi – совокупность оценок по 5 факторам, перечисленным в Приложении 3 (Характеристика факторов Wi). Оценки по каждому фактору принимают значения от 5 (очень низкая оценка) до 0 (сверхвысокая).

1. Вычисление Mp.

Значение Мр отражает реальные условия выполнения программного продукта и позволяет реально оценить затраты на продукт. Зависит от оценки 17 показателей, рассмотренных в Приложении 4 (Таблица Боэма).

Вычисляется по формуле:

(5)

где:

* Mi – произведение числовых значений оценок 17 факторов по таблице Боэма.

Для определения множителя поправки Mp основного уравнения (1) используют 17 факторов затрат, которые описаны в Приложении 4 (таблице Боэма). Для каждого из 17 факторов определяется оценка от 5 (очень низкий показатель) до 0 (сверхвысокий показатель), каждой оценке по каждому фактору соответствует определенное числовое значение, указанное в Приложении 4. После определение оценок и числовых значений по каждому фактору согласно приложению, числовые значения перемножаются, что и дает множитель поправки Mp (формула (5)).

### 6.1.4. Собственно расчет оплаты труда (Z)

Необходимо вычислить среднюю з/п по СПб за один рабочий день и умножить ее на количество потраченных вами человеко-дней.

Средняя з/п берётся в 72 000 руб.

(6)

Вычисления:

### 6.1.5. Отчисления на социальные нужды (Соц.)

Тарифы страховых взносов определяются статьей 425 НК РФ.

* на обязательное пенсионное страхование – 22%;
* на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством в пределах установленной предельной величины базы для исчисления страховых взносов по данному виду страхования – 2,9%;
* на обязательное медицинское страхование – 5,1%;

(7)

где:

* Соц. – страховые взносы;
* Z – размер заработной платы.

Вычисления:

### 6.1.6. Амортизационные отчисления (А,)

Амортизация (А.) – это:

* Постепенное изнашивание основных средств и перенесение их стоимости на выпускаемую продукцию по мере их физического и морального износа;
* Исчисленный в денежном выражении износ основных средств в процессе их применения, производственного использования.

Инструментом возмещения износа основных средств являются амортизационные отчисления в виде денег, направляемых на ремонт, изготовления или покупку основных средств. Сумма амортизационных отчислений включается в издержки производства (себестоимость) продукции и тем самым переходит в цену.

Способы начисления амортизации:

* Линейный;
* Способ уменьшаемого остатка;
* Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

Исходя из суммы годовых амортизационных отчислений и того, какой год используется основное средство (в данном случае – компьютер), учитывая среднее количество рабочих дней в году (240 дней), вычисляется сумма амортизационных отчислений за время выполнения разработки (дни или месяцы).

В данном случае берётся линейный способ начисления амортизации.

Таблица 3 – Затраты на амортизационные отчисления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стоимость компьютера** | **Сумма годовой амортизации** | **Сумма ежедневной амортизации (240 раб. дней)** | **Срок выполнения программы, дни** | **Итого амортизационные отчисления** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 45 000,00 | 9 000,00 | 37,5 | 50 | 1875,00 |

### 6.1.7. Прочие расходы (Пр.)

К прочим расходам (Пр.) относятся коммерческие расходы, в том числе затраты на рекламу, размещение сайта и его продвижение.

Данные расходы включают в себя:

* Стоимость хостинга;
* Стоимость доменного имени;
* Другие расходы (указать, какие именно).

Таблица 4 – Затраты на размещение и продвижение сайта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование статьи затрат** | **Срок** | **Сумма, руб.** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Стоимость хостинга | 1 год | 990,00 |
| 2 | Стоимость доменного имени | 1 год | 64,00 |
| **Всего затрат на размещение и продвижение** | | | 1 054,00 |

### 6.1.8. Суммирование себестоимости продукции

Общая себестоимость (Себ) продукции определяется суммированием ее составляющих.

(8)

Таблица 5 - Калькуляция себестоимости продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Статьи затрат** | **Величина затрат, руб.** |
| *1* | *2* | *3* |
| 1 | Материалы, покупные изделия | 249,60 |
| 2 | Электроэнергия на технологические цели | 372,00 |
| 3 | Оплата труда | 641 127,27 |
| 4 | Отчисления на социальные нужды | 192 338,18 |
| 5 | Амортизационные отчисления | 1875,00 |
| 6 | Прочие расходы | 1 054,00 |
|  | **Итого** | **837 015,45** |

## 6.2. Экономический эффект ПП

Результативность проекта можно охарактеризовать его экономическим эффектом, т.е. прибылью.

(9)

где:

* прибыль – это прибавочная стоимость;
* цена – денежное выражение стоимости товара;
* себестоимость – это суммарные расходы на производство и реализацию продукции, выраженные в денежной форме.

### 6.2.1. Формирование цены ПП

Цена программного продукта формируется исходя из полной себестоимости изделия плюс наценка, величина которой получена путем анализа рынка аналогичной продукции в соответствующем сегменте.

(10)

Вычисления:

Прибыль данного проекта составляет 83 346 рубля 51 копейки. При этом необходимо учитывать налог на добавленную стоимость 20%, следовательно, экономический эффект проекта составит:

(11)

Вычисления:

Таблица 6 - Экономическая эффективность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Значение, руб.** |
| *1* | *2* | *3* |
| **Общие затраты** | |  |
| 1.1 | Материалы, покупные изделия | 249,60 |
| 1.2 | Электроэнергия на технологические цели | 372,00 |
| 1.3 | Оплата труда | 641 127,27 |
| 1.4 | Отчисления на социальные нужды | 192 338,18 |
| 1.5 | Амортизационные отчисления | 1875,00 |
| 1.6 | Прочие расходы | 1 054,00 |
| **Итого затраты** | | **837 015,45** |
| **Предполагаемая прибыль** | |  |
| 2.1 | Цена | **837 015,45** |
| 2.2 | Наценка | 13% |
| 2.3 | Прибыль | 83 346,51 |
| 2.4 | Чистая прибыль | 72 511,46 |
| **Экономическая эффективность проекта** | | **72 511,46** |

## 6.3. Вывод

Разработанный сайт для дистанционного обучения и контроля успеваемости студентов является экономически выгодным и прибыльным.

Чистая прибыль при реализации составит 72 511 рубля 46 копеек.

# 7. Мероприятия по информационной безопасности

# 7.1. Законодательства в области защиты персональных данных.

1. Федеральный закон от 19 декабря 2005 г. №160-ФЗ "О ратификации Конвенции Совета Европы о защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных".
2. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".
3. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера".
4. Указ Президента Российской Федерации от 30 мая 2005 года N 609 "Об утверждении Положения о персональных данных государственного гражданского служащего Российской Федерации и ведении его личного дела".
5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 cентября 2008 г. №687 "Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации".
7. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 "Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".
8. Приказ "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных" от 05.09.2013 года N 996.
9. "Методические рекомендации по применению приказа Роскомнадзора от 5 сентября 2013 г. N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных"
10. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. № 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2008 г. №512 "Об утверждении требований к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных"
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 марта 2012 г. N 211 "Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом "О персональных данных" -
13. Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14 ноября 2011 г. N 312 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций государственной функции по осуществлению государственного контроля (надзора) за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства российской федерации в области персональных данных»
14. Приказ Роскомнадзора от 19 августа 2011 г. №706 "Об утверждении Рекомендаций по заполнению образца формы уведомления об обработке (о намерении осуществлять обработку) персональных данных" - как заполнить самый первый документ
15. Приказ Роскомнадзора от 14 марта 2014 г. № 37 «О внесении изменений в Рекомендации по заполнению образца формы уведомления об обработке (о намерении осуществлять обработку) персональных данных, утвержденные приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 19 августа 2011 г. № 706»

[1]

# 7.2. Хранение данных пользователей.

# Хранение данных пользователей осуществляется в отдельной таблице в базе данных. (рисунок 35)

# 

Рисунок 35 – таблица с данными пользователей.

Каждый пользователь имеет один из трех уровней доступа, указанных в столбце “access”, подробнее мы их рассмотрим далее. В таблице не хранятся пароли пользователей, а хранится хэш пароля. Пароли хэшируются встроенными функциями php, такими как password\_hash() и password\_veryfi(), с помощью алгоритма bcrypt с длиной соли 11.

Bcrypt – адаптивная хэш-функция, появившаяся в 1999 году. Она немного походит на PBKDF2, но действует более сложным образом. Первую работу, связанную с данной функцией, опубликованную Наелсом Провосом и Дэвидом Мазьересом, можно найти [здесь](http://static.usenix.org/events/usenix99/provos.html). Она очень подробно объясняет тонкости алгоритма и его реализацию. Для наших целей будет достаточно краткого обзора с примером.

  По сути, bcrypt – это блочный шифр Blowfish**4**, используемый в режиме ECB, с более сложным алгоримом подготовки ключей (особенно, что касается S-блоков). Это позволяет алгоритму быть стойким к возможным будущим атакам и существенно более адаптивным. Реализация алгоритма использует 128-битную соль и усовершенствованный алгоритм, известный, как eksblowfish или expensive key schedule blowfish.

Здесь cost – контроллер подготовки ключей (задает ресурсоемкость фазы подготовки ключей), salt – 128-битное значение, а pwd – текстовый (до 56 байтов) ключ, используемый для шифрования по алгоритму Blowfish.

  Хотя соль сама по себе не сохранит ваш украденный SQL-дамп, она увеличит его стойкость. Вторая – то, что алгоритм является (я использовал этот термин уже несколько раз) адаптивным. Время подготовки ключей может быть всего порядка одной миллисекунды или таким большим, как вы захотите. Замечательный факт состоит в том, что для сервера почти безразлично, что проверка пароля занимает 3 секунды вместо 0.3, но для атакующего такое увеличение сложности – абсолютный хаос. Это также позволяет напрямую бороться с экспоненциальным наращиванием вычислительных мощностей (известным, как закон Мура), поскольку со временем вы можете постепенно изменять значение переменной cost, чтобы увеличить сложность паролей.

[2]

# 7.3. Логика разграничения прав доступа.

Разграничение доступа — совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к [объектам информационной системы](about:blank). Также данные правила называют правами доступа или политиками безопасности. Существуют две основные модели разграничения доступа:

* мандатное разграничение доступа;
* дискреционное (избирательное) разграничение доступа.

### **Мандатное разграничение доступа**

В мандатной модели (рисунок 36) обычные пользователи лишены возможности управлять настройками политик безопасности. Например, возможность доступа к тому или иному объекту определяется уровнем секретности объекта и уровнем доступа пользователя, которые жестко заданы для каждого пользователя и объекта. Данная модель обладает невысокой гибкостью и высокой трудоемкостью настройки политик безопасности, но при этом позволяет достичь высокого уровня управляемости безопасностью.

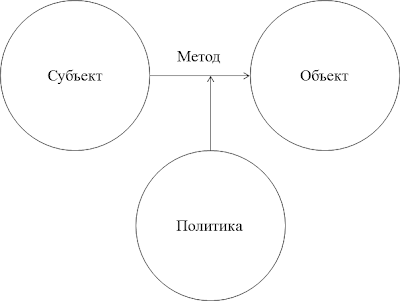


Рисунок 36 – мандатная модель разграничения доступа.

### **Дискреционное разграничение доступа**

Дискреционное (рисунок 37) разграничение доступа*—* управление доступом субъектов к объектам базируется на том, что пользователи в том или ином объеме могут управлять настройками политик безопасности. Наиболее популярной реализацией дискреционной модели является модель, которая реализует ограничение доступа к файлам и объектам межпроцессной коммуникации в обычных пользовательских представителях семейств операционных систем Unix и Windows. В этих реализациях пользователь может произвольно изменить права доступа к файлу, который он создал, например, сделать его общедоступным.

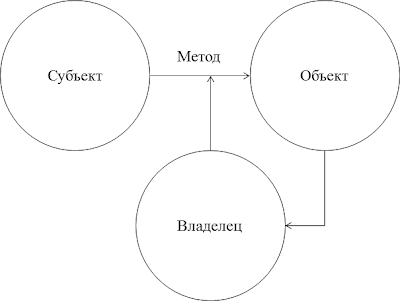


Рисунок 37 – Дискретная модель разграничения доступа.

[3]

В данной системе используется упрощенная мандатная модель уровня доступа пользователя, присутствует три уровня доступа, такие как 1- начальник отдела, 2 – админ данной системы и 3 – пользователь.

В таблице 7 показаны функции доступные при разных уровнях доступа.

Таблица 7 – разграничение прав доступа

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень доступа | Доступные функции |
| * 1. Начальник отдела | -Просмотр графиков о количестве задач разной степени важности в каждой из категорий.  -Получение отчетов за прошедший месяц/неделю со статистикой по выполненным задачам каждый сотрудником |
| * 1. Администратор системы | -Добавление новых пользователей в систему  -Добавление новых категорий и систем  -Загрузка логов в таблицу Excel |
| * 1. Пользователь | -Просмотр и изменение существующих задач и разработок  -Добавление новой разработки/задачи. |

На рисунках 38-41 представлены скриншоты функций доступных пользователям с уровнем доступа 1 или 2

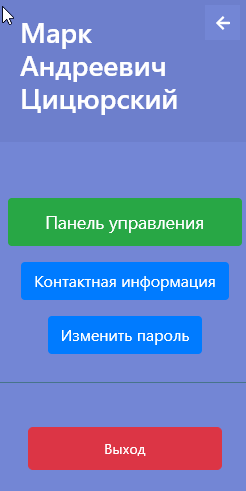


Рисунок 38 – Кнопка “панель управления” - доступная пользователям с уровнем доступа 1 и2.

# 

Рисунок 39 – Вид панели управления таблица доступной пользователю с уровнем доступа 2 – “администратор”.

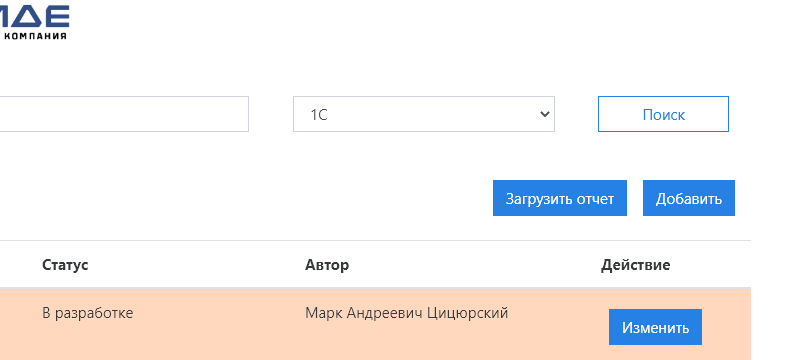


Рисунок 40 – Кнопка “Загрузить отчет” доступная пользователю с уровнем 1.

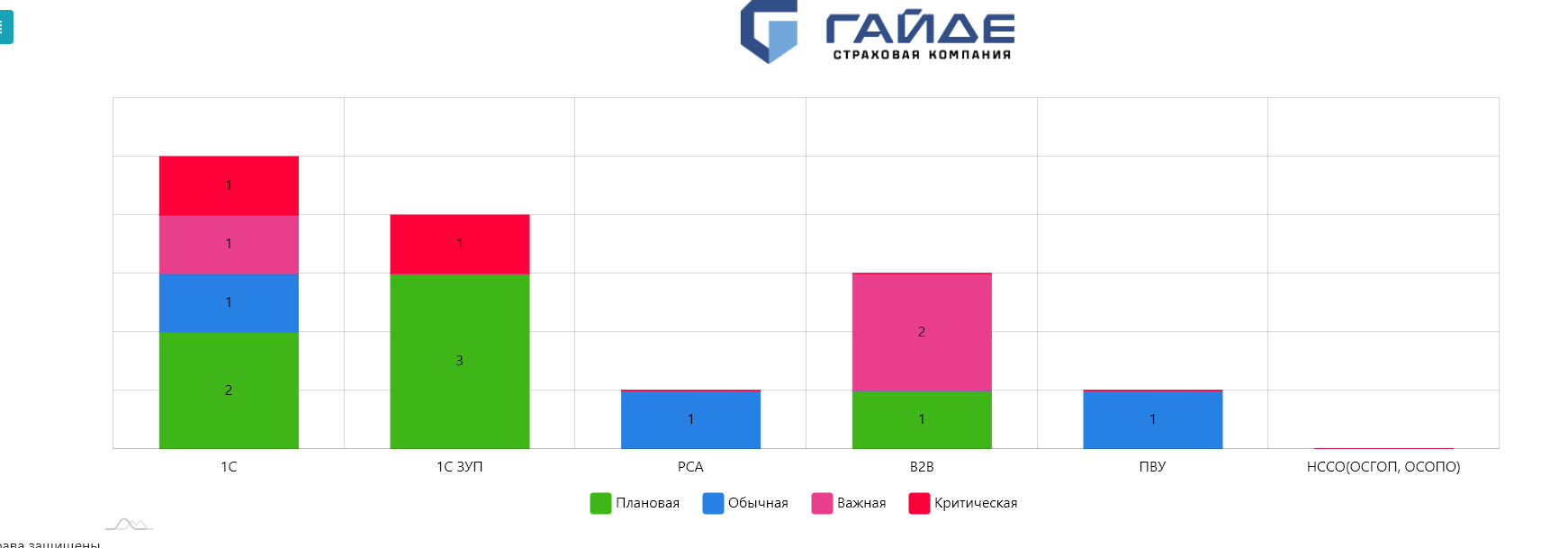


Рисунок 41 – Вид панели управления, доступной пользователю с уровнем доступа 1.

# Заключение

Программный продукт удовлетворяет всем требованиям, изложенным в техническом задании. Таким образом, задача, поставленная СК Гайде выполнена.

В процессе выполнения данного дипломного проекта вносились коррективы в техническое задание, добавлялись новые функции в соответствии с запросами заказчика. Для реализации данного проекта была использована программа Adobe Brackets.

В качестве языка разметки был выбран HTML, в качестве языков программирования – PHP, JavaScript и CSS, в качестве среды базы данных – phpMyAdmin.

В нашей жизни, где почти везде присутствуют инновации, нам приходится часто прибегать к использованию интернета, чтобы обеспечить себя необходимыми сведениями. Для таких целей и создаются базы разработок для конкретных компаний.

# Приложение 1.

**Характеристика факторов Wi.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фактор (Wi)** | **Пояснение** | **Оценка** | | | | | |
| **Очень низкая (5)** | **Низкая (4)** | **Номинальная (3)** | **Высокая (2)** | **Очень высокая (1)** | **Чрезвычайно высокая**  **(0)** |
| Предсказуемость PREC | Отражает предыдущий опыт организации (разработчика) в реализации проектов этого типа. | Полное отсутствие опыта | Почти полное отсутствие опыта | Наличие некоторого опыта | Общее  знакомство | Широкое  знакомство | Исчерпывающее  знакомство |
| Гибкость разработки FLEX | Отражает степень гибкости процесса разработки. Очень низкой означает, что используется заданный процесс. Сверхвысокий означает, что клиент (заказчик) установил только общие связи | Строгая | Случайные послабления | Некоторые послабления | Общее соответствие | Некоторое соответствие | Общие цели |
| Разрешение архитектуры / риска RESL | Отражает степень выполняемого анализа риска. Очень низкий означает малый анализ. Сверхвысокий означает полный и сквозной анализ проекта. | ≤ 20 % | 40% | 60% | 75% | 90% | 100% |
| Связность группы TEAM | Отражает, насколько хорошо разработчики группы знают друг друга и насколько удачно они совместно работают. В случае разработки программы в процессе обучения группой можно считать студента и научного руководителя проекта. | Сильное затрудненное взаимодействие | Несколько затрудненное взаимодействие | Некоторая согласованность | Повышенная согласованность | Высокая согласованность | Взаимодействие как единое целое |
| Зрелость процесса PMAT | Означает зрелость процесса в организации. Вычисление этого фактора выполняется по уровню CMM – SEI | Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 2 | Уровень 3 | Уровень 4 | Уровень 5 |

# Приложение 2.

**Таблица Боэма. Факторы влияния на разработку программного продукта.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Факторы*** | **Оценка** | | | | | | |
| **Очень низкая (5)** | **Низкая (4)** | **Номинальная (3)** | **Высокая (2)** | **Очень высокая (1)** | **Сверх высокая**  **(0)** |
| **Числовые значения, соответствующие оценкам** | | | | | | |
| ***Факторы продукта*** | | | | | | | | | |
| 1 | Требуемая надежность ПО | Легкое беспокойство  0,75 | Легко восстанавливаемые потери  0,88 | Восстанавливаемые потери  1,00 | Финансовые потери  1,15 | Риск для человеческой жизни  1,39 | - |
| 2 | Размер базы данных (байты или LOC) | - | < 10 байт или LOC программы  0,93 | 10≤ байты или LOC≤100  1,00 | 100≤ байты или LOC  ≤1000  1,09 | ≥ 1000  1,19 | - |
| 3 | Сложность продукта | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,15 | 1,30 | 1,66 |
| 4 | Требуемая повторная использованность | - | Нет  0,91 | На уровне проекта  1,00 | На уровне программы  1,14 | На уровне семейства продуктов  1,29 | На уровне нескольких семейств  1,49 |
| 5 | Документирования требований жизненного цикла | Описана меньшая часть этапов  0,89 | Описана большая часть этапов  0,95 | Полностью удовлетворяет требованиям  1,00 | Избыточны  1,06 | Очень избыточны  1,13 | - |
| ***Факторы платформы*** | | | | | | | | | |
| 6 | Ограничения времени выполнения | - | - | Используется выделенного на выполнение ≤50% времени  1,00 | 70%  1,11 | 85%  1,31 | 95%  1,67 |
| 7 | Ограничения оперативной памяти | - | - | Используется ≤50% доступной памяти  1,00 | 70%  1,06 | 85%  1,21 | 95%  1,57 |
| 8 | Изменчивость платформы разработки | - | значительные изменения 1 раз в год  0,87 | значительные изменения 1 раз в 6 месяцев  1,00 | значительные изменения 1 раз в 2 месяца  1,15 | значительныеизменения 1 раз в 2 недели  1,30 | - |
| ***Факторы персонала*** | | | | | | | | | |
| 9 | Возможности аналитика (продуктивное участие в работе) | 15%  1,50 | 35%  1,22 | 55%  1,00 | 75%  0,83 | 90%  0,67 | - |
| 10 | Возможности программиста (продуктивное участие в работе) | 15%  1,37 | 35%  1,16 | 55%  1,00 | 75%  0,87 | 90%  0,74 | - |
| 11 | Опыт работы с приложением | 2 месяца  1,22 | 6 месяцев  1,10 | 1 год  1,00 | 3 года  0,89 | 6 лет  0,81 | - |
| 12 | Опыт работы с платформой | 2 месяца  1,25 | 6 месяцев  1,12 | 1 год  1,00 | 3 года  0,88 | 6 лет  0,81 | - |
| 13 | Опыт работы с языком и утилитами | 2 месяца  1,22 | 6 месяцев  1,10 | 1 год  1,00 | 3 года  0,91 | 6 лет | - |
| 14 | Непрерывность персонала (т.е. количество тех, кто «сменился») за год | 48 %  1,24 | 24 %  1,10 | 12 %  1,00 | 6 %  0,92 | 3 %  0,84 | - |
| ***Факторы проекта*** | | | | | | | | | |
| 15 | Использование программных утилит | редактирование, кодирование, отладка  1,24 | Простая CASE - утилита  1,12 | Базовые утилиты жизненного цикла  1,00 | развитые утилиты жизненного цикла  0,86 | развитые утилиты жизненного цикла, высокая интеграция  0,72 | - |
| 16 | Мультисетевая обработка | Один телефон, почта  1,25 | индивидуальные телефоны, факс  1,12 | узкополосной e-mail  1,00 | Широкополосные электронные коммуникации  0,86 | Широкополосные электронные коммуникации, видеоконференции  0,72 | Все средства мультимедиа  0,78 |
| 17 | Требуемый график разработки  (соотношение реального времени разработки и выделенного времени) | 75% от срока  1,29 | 85%  1,00 | 100%  1,00 | 130%  1,00 | 160%  1,00 | - |

# Приложение 3.

**Уровни сложности программы.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Операции управления | Вычислительные операции | Операции с приборами |
| Очень низкий | Последовательный код с небольшим количеством структурированных операторов: DO, CASE, IF-THEN-ELSE | Вычисление простых выражений, например,  А=B+C\*(D-E) | Простые операторы чтения и записи, использующие простые форматы |
| низкий | Несложная вложенность структурированных операторов | Вычисление выражений средней сложности, например,  D=SQRT(B\*\*2-4\*C) | Не требуется знание характеристик конкретного устройства. Ввод-вывод выполняется на уровне GET/PUT |
| номинальный | Простая вложенность, некоторое межмодульное управление. Таблицы решений, простые образные вызовы или передачи сообщений. | Использование стандартных математических и статистических подпрограмм. Базовые матричные или векторные операции. | Обработка ввода – вывода, включающая выбор устройства, проверку состояний и обработку ошибок. |
| высокий | Высокая вложенность операторов с составными предикатами. Управление очередями и стеками | Базовый численный анализ. | Операции ввода – вывода физического уровня (определение адресов физической памяти, поиски, чтения и т.д.) |
| Очень высокий | Реентерабельное и рекурсивное программирование. Обработка прерываний с фиксированными приоритетами. Синхронизация задач, сложные обратные вызовы. | Структурированный численный анализ: уравнения с плохо обусловленными матрицами, уравнения в частных производных. | Процедуры для диагностики по прерыванию. |

# **Приложение 4.**

Текст программы.

#### ./bd.php(файл подключения базы данных и записи логов)

<?php

session\_start();

$mysqli = new mysqli("p496482.mysql.ihc.ru", "p496482\_knowbase", "subaru555", "p496482\_knowbase");

if (mysqli\_connect\_errno())

{

printf("Connect failed: %s\n", mysqli\_connect\_error());

exit();

}

mysqli\_query($mysqli,"SET NAMES utf8");

function logs ($user, $action)

{

global $mysqli;

$ip\_user = @$\_SERVER['REMOTE\_ADDR'];

$now\_date = date("y-m-d").' '.date("H:i:s");

mysqli\_query($mysqli, "INSERT INTO logs(date, ip, action, user)

VALUES ('".$now\_date."','".$ip\_user."','".$action."','".$user."')");

}

function logServer ($action)

{

global $mysqli;

$ip\_user = @$\_SERVER['HTTP\_CLIENT\_IP'];

$now\_date = date("y-m-d").' '.date("H:i:s");

mysqli\_query($mysqli, "INSERT INTO logs(date, ip, action, user)

VALUES ('".$now\_date."','".$ip\_user."','".$action."',NULL)");

}

function supportlogs ($username, $action, $idsup)

{

global $mysqli;

$ip\_user = @$\_SERVER['REMOTE\_ADDR'];

$now\_date = date("y-m-d").' '.date("H:i:s");

mysqli\_query($mysqli, "INSERT INTO support\_logs(date, ip, action, username, supportID)

VALUES ('".$now\_date."','".$ip\_user."','".$action."','".$username."','".$idsup."')");

}

if ((strripos($\_SERVER['REQUEST\_URI'],'login') === false) && (strripos($\_SERVER['REQUEST\_URI'],'checkmail') === false))

{

if (empty($\_SESSION['login\_knowbase']))

{

header('HTTP/1.1 403 Forbidden');

header('Location: http://knowbase.ip-16-3.site/login');

}

}

?>

#### ./index.phtml(основная страница сайта)

<?php include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php"); ?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>База знаний</title>

<link rel="shortcut icon" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/favicon.ico" type="image/x-icon">

<link rel="stylesheet" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/css/style.css">

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstrap.min.css">

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/malihu-custom-scrollbar-plugin/3.1.5/jquery.mCustomScrollbar.min.css">

<link rel="stylesheet" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/css/stylemenu.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">

<script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.13/js/solid.js"></script>

<script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.13/js/fontawesome.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/scripts/scriptmenu.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/scripts/passwordchange.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.0/umd/popper.min.js" integrity="sha384-cs/chFZiN24E4KMATLdqdvsezGxaGsi4hLGOzlXwp5UZB1LY//20VyM2taTB4QvJ" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/malihu-custom-scrollbar-plugin/3.1.5/jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script>

</head>

<body>

<nav id="sidebar">

<div id="dismiss">

<i class="fas fa-arrow-left"></i>

</div>

<div class="sidebar-header">

<h3>

<?php

echo($\_SESSION['name\_user\_knowbase']);

?>

</h3>

</div>

<ul class="list-unstyled components">

<p>

</p>

<li>

<?php

if ($\_SESSION['id\_user\_access'] != "3")

{

echo ('<a href="http://knowbase.ip-16-3.site/admin/" class="btn btn-success" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="" data-original-title="Tooltip on bottom">');

echo ('Панель управления');

echo ('</a>');

}

?>

</li>

<center>

<li>

<button type="button" class="btn btn-primary rounded" id="btnContacts" data-toggle="modal" data-target="#contactInfo">Контактная информация</button>

</li>

<li>

<button type="button" class="btn btn-primary rounded" id="btnStart" data-toggle="modal" data-target="#editPassword">Изменить пароль</button>

</li>

</center>

</ul>

<ul class="list-unstyled CTAs">

<li>

<a href="http://knowbase.ip-16-3.site/login/exit.php" class="btn btn-danger btn-sm">Выход</a>

</li>

</ul>

</nav>

<!-- Page Content -->

<div class="container-fluid">

<div class="row">

<div class="col-md-1 col-lg-1 navbar-container">

<nav class=" navbar transparent navbar-inverse">

<button type="btn btn-dark" id="sidebarCollapse" class="btn btn-info">

<i class="fas fa-align-justify"></i>

</button>

</nav>

</div>

<div class="col-md-11 col-lg-11 navbar-container">

<div class="row justify-content-center">

<a href="/"><img src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/logo.png" width="316" height="auto" alt="Логотип компании"></a>

</div>

</div>

</div>

<form class="form-inline py-4" method="GET" action="http://knowbase.ip-16-3.site/support/">

<input class="form-control col-sm-8 center-block" type="text" placeholder="Поиск" id="search" name="search" autocomplete=off>

<select class="form-control col-sm-2 center-block" id="category" name="category">

<option value="">Везде</option>

<?php

$statusQuery = mysqli\_query ($mysqli, "SELECT \* from category");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($statusQuery))

{

echo('<option value="'. $row["id"] .'">'.$row["name"].'</option>');

}

?>

</select>

<button type="submit" class="btn btn-outline-primary col-sm-1 center-block">Поиск</button>

</form>

<?php

$items = mysqli\_query($mysqli, "SELECT \* FROM category");

$i = 0;

while ($item = mysqli\_fetch\_assoc($items))

{

if ($i % 3 == 0)

{

echo ('<div class="d-flex flex-wrap justify-content-around">');

}

echo '<a href="http://knowbase.ip-16-3.site/support/?category='.$item["id"].'" type="button" class="btn btn-outline-primary col-md-3" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="'.$item["description"].'" data-original-title="Tooltip on bottom">';

echo '<img src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/'.$item["logo\_name"].'" alt="'.$item["name"].'" width="100%">';

echo '</a>';

if (($i + 1) % 3 == 0)

{

echo ('</div>');

}

$i++;

}

?>

<div class="modal fade" id="editPassword" tabindex="-1">

<form method="GET" action="passchange.php">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="editPasswordLabel">Изменить пароль</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<div class="form-group">

<label for="newpassDiv">Старый пароль</label>

<input type="password" class="form-control" id="oldpass" name="oldpass" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="newpassDiv">Новый пароль</label>

<input type="password" class="form-control" id="newpass" name="newpass" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="newpass2Div">Повторите пароль</label>

<input type="password" class="form-control" id="newpass2" name="newpass2" autocomplete=off required>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" onclick="updatepass()" class="btn btn-primary" id="btn-edit" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="" data-original-title="При изменении пароля на эл. почту будет отправлено письмо с новыми данными для входа">Изменить пароль</button>

<button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal" id="bth-close">Закрыть</button>

</div>

</div>

</div>

</form>

</div>

<div class="modal fade" id="contactInfo" tabindex="-1">

<form method="GET" action="passchange.php">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="contactInfoLabel">Контактная информация</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<table class="table">

<thead>

<tr>

<th scope="col">Имя, отчество, фамилия</th>

<th scope="col">E-mail</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$users = mysqli\_query($mysqli, "SELECT name, email FROM users");

while ($user = mysqli\_fetch\_assoc($users))

{

echo ('<tr>');

echo ('<th scope="row">' . $user["name"] . '</th>');

echo ('<td><a href="mailto:' . $user["email"] . '?subject=Обращение с сайта">Написать сотруднику</a></td>');

echo ('</tr>');

}

?>

</tbody>

</table>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal" id="bth-close">Закрыть</button>

</div>

</div>

</div>

</form>

</div>

&copy; Все права защищены

</div>

</body>

</html>

#### ./checkmail.php(файл проверки введенных логина/пароля с имеющимся в базе данныых)

<?php

session\_start();

include\_once ($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php");

if (!empty($\_POST['email']))

{

//Получение данных формы

$login = $\_POST['email'];

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

$login = stripslashes($login);

$login = htmlspecialchars($login);

$login = trim($login);

//Хэширование пароля

$options = [

'cost' => 11,

];

$hash = password\_hash($pass, PASSWORD\_BCRYPT, $options);

// var\_dump ($hash);

$po = mysqli\_query($mysqli, "SELECT password FROM users WHERE email='$login'");

$user\_data = mysqli\_fetch\_array($po);

//echo (mysqli\_num\_rows($po));

if($po->num\_rows)

{

if (password\_verify($pass,$user\_data['password']))

{

echo('true');

logs($login,"Autorization");

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

$dataUserQuery = mysqli\_query($mysqli, "SELECT name, id ,access FROM users WHERE email='$login'");

$dataUserArray = mysqli\_fetch\_assoc($dataUserQuery);

$\_SESSION['name\_user\_knowbase'] = $dataUserArray["name"];

$\_SESSION['id\_user\_knowbase'] = $dataUserArray["id"];

$\_SESSION['id\_user\_access'] = $dataUserArray["access"];

}

else

{

echo ('false');

}

}

else

{

echo ('false');

}

}

?>

#### ./passchange.php(файл обеспечивающий смену пароля)

<?php

include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php");

function send ($pass)

{

$emailMe = $\_SESSION['login\_knowbase'];

//$emailMe = "test-6hf82u8hx@srv1.mail-tester.com";

$headers = 'From: knowbase@ip-16-3.site' . "\r\n" .

'X-Mailer: PHP/' . phpversion();

$headers= "MIME-Version: 1.0\r\n";

$headers .= "Content-type: text/html; charset=utf-8";

mail($emailMe, "Изменение пароля", "<strong><h4>Уведомление безопасности</h4></strong><br>Уважаемый ".$\_SESSION['name\_user\_knowbase'].", вами был изменен пароль для входа на ресурс http://knowbase.ip-16-3.site<br> Данные для входа<br>Логин - ".$\_SESSION['login\_knowbase']."<br><br><h6>С уважением,<br>Администрация сервиса<h6>",$headers);

logs($login,"Send\_Mail");

}

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

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

$password2 = $\_POST['newpass2'];

$password = stripslashes($password);

$password = htmlspecialchars($password);

$password = trim($password);//удаляем все лишнее

$password2 = stripslashes($password2);

$password2 = htmlspecialchars($password2);

$password2 = trim($password2);

$password\_old = stripslashes($password\_old);

$password\_old = htmlspecialchars($password\_old);

$password\_old = trim($password\_old);

$id = $\_SESSION['id\_user\_knowbase'];

$options = [

'cost' => 11,

];

$hash = password\_hash($password, PASSWORD\_BCRYPT, $options);

$old\_po = mysqli\_query($mysqli, "SELECT password FROM users WHERE email='{$\_SESSION['login\_knowbase']}'");

$user\_data = mysqli\_fetch\_array($old\_po);

if (password\_verify($password\_old,$user\_data['password']))

{

if ($password == $password2)

{

//echo("UPDATE users SET password='{$hash}' WHERE id={$id}");

$up = mysqli\_query($mysqli, "UPDATE users SET password='{$hash}' WHERE id={$id}");//обновляем пароль

if (mysqli\_affected\_rows($mysqli) != -1)

{

logs($\_SESSION['login\_knowbase'],"Change\_Password");

send($password);

echo 'true';

}

else

{

echo 'falsepelmen';

}

}

}

else

{

echo 'falseZHOPA';

}

?>

#### ./.htaccess(конфигурационный файл сервера)

ErrorDocument 408 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err408.html

ErrorDocument 404 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err404.html

ErrorDocument 403 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err403.html

ErrorDocument 401 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err401.html

ErrorDocument 400 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err400.html

ErrorDocument 500 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err500.html

ErrorDocument 502 http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err502.html

AddDefaultCharset UTF-8

php\_value date.timezone 'Europe/Moscow'

DirectoryIndex index.phtml index.php index.html

AddOutputFilterByType DEFLATE text/html

AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript

AddOutputFilterByType DEFLATE application/rss+xml

<Files err403.html>

order allow,deny

Allow from all

</Files>

<Files css.css>

order allow,deny

Allow from all

</Files>

<Files hexagons-light.css>

order allow,deny

Allow from all

</Files>

<Files hexagons-light.js>

order allow,deny

Allow from all

</Files>

<Files parallax.js>

order allow,deny

Allow from all

</Files>

#### ./support/indeh.phtml(страница с сформированной таблицей данных)

<?php

include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php");

if (!empty($\_POST['statusName'])) {

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

$action = stripslashes($action);

$action = htmlspecialchars($action);

$action = trim($action);

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

$id = stripslashes($id);

$id = htmlspecialchars($id);

$id = trim($id);

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

$question = stripslashes($question);

$question = htmlspecialchars($question);

$question = trim($question);

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

$importanceName = stripslashes($importanceName);

$importanceName = htmlspecialchars($importanceName);

$importanceName = trim($importanceName);

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

$statusName = stripslashes($statusName);

$statusName = htmlspecialchars($statusName);

$statusName = trim($statusName);

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

$categoryName = stripslashes($categoryName);

$categoryName = htmlspecialchars($categoryName);

$categoryName = trim($categoryName);

$discriptionSupport = $\_POST['discription'];

$discriptionSupport = stripslashes($discriptionSupport);

$discriptionSupport = htmlspecialchars($discriptionSupport);

$discriptionSupport = trim($discriptionSupport);

if ($action == "update") {

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE support SET question='{$question}' WHERE id={$id}");

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE support SET discription='{$discriptionSupport}' WHERE id={$id}");

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE support SET importanceID={$importanceName} WHERE id={$id}");

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE support SET statusID={$statusName} WHERE id={$id}");

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE support SET categoryID={$categoryName} WHERE id={$id}");

supportlogs($\_SESSION['name\_user\_knowbase'],"Update record",$id);

}

else

{

$now\_date = date("y-m-d").' '.date("H:i:s");

//echo("INSERT INTO products(name,description,version,documentation,status) VALUES ('{$name}','{$description}','{$version}','{$link}','{$status}')");

mysqli\_query($mysqli, "INSERT INTO

support(question, discription, categoryID, importanceID, data, statusID, authorID)

VALUES ('{$question}', '{$discriptionSupport}', {$categoryName}, {$importanceName}, '{$now\_date}', {$statusName}, {$\_SESSION['id\_user\_knowbase']})");

supportlogs($\_SESSION['name\_user\_knowbase'],"Create record",$id);

}

$str = (!(empty($\_GET["category"]))) ? "?category={$\_GET["category"]}" : "";

echo ('<script>location.replace("http://knowbase.ip-16-3.site/support/' . $str . '");</script>');

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>База знаний</title>

<link rel="shortcut icon" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/favicon.ico" type="image/x-icon">

<link rel="stylesheet" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/css/style.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/scripts/downoloadreport.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">

<script>

var flag;

function clickRow(row) {

if (flag != true) {

$('#importanceNameDiv').hide();

$('#statusNameDiv').hide();

$('#categoryNameDiv').hide();

$('#btnEdit').hide();

}

var btns = row.getElementsByTagName("button");

btns[0].click();

}

</script>

</head>

<body>

<center>

<a href="/"><img src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/logo.png" width="216" height="auto" alt="Логотип компании"></a>

</center>

<div class="container justify-content-center col-md-10 col-md-offset-1" style="margin-top: 1rem">

<form class="form-inline py-4" method="GET" action="http://knowbase.ip-16-3.site/support/">

<input class="form-control col-sm-8 center-block" type="text" placeholder="Поиск" id="search" name="search" autocomplete=off>

<select class="form-control col-sm-2 center-block" id="category" name="category">

<option value="">Везде</option>

<?php

$statusQuery = mysqli\_query ($mysqli, "SELECT \* from category");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($statusQuery))

{

echo('<option value="'. $row["id"] .'">'.$row["name"].'</option>');

}

?>

</select>

<button type="submit" class="btn btn-outline-primary col-sm-1 center-block">Поиск</button>

</form>

<div class="row justify-content-end" style="margin:0.5rem">

<button type="button" class="btn btn-primary" id="btnReport" onclick="downloadReport()">Загрузить отчет</button>

<button type="button" class="btn btn-primary" id="btnAdd" data-toggle="modal" data-target="#myModal" data-action="insert">Добавить</button>

</div>

<div class="table-responsive" style="margin-top: 1rem">

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th scope="col">Наименование</th>

<?php

$str = (empty($\_GET["category"])) ? '<th scope="col">Категория</th>' : "";

echo($str);

?>

<th scope="col">Важность</th>

<th scope="col">Дата создания</th>

<th scope="col">Статус</th>

<th scope="col">Автор</th>

<th scope="col">Действие</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$condition = (!(empty($\_GET['category']))) ? " WHERE support.categoryID={$\_GET['category']}" : '';

if ($condition == "")

{

$search = (!(empty($\_GET['search']))) ? " WHERE support.question LIKE '%{$\_GET['search']}%' OR support.discription LIKE '%{$\_GET['search']}%'" : '';

}

else

{

$search = (!(empty($\_GET['search']))) ? " AND (support.question LIKE '%{$\_GET['search']}%' OR support.discription LIKE '%{$\_GET['search']}%')" : '';

}

$po = mysqli\_query($mysqli, "SELECT support.id AS idRow, question, data, category.name AS categoryName, category.id AS categoryid, importance.id AS importanceid, support.discription AS discriptionSupport, statuses.id AS statusid, importance.name AS importanceName, users.name AS authorName, statuses.name AS statusName FROM support INNER JOIN category ON categoryID=category.id INNER JOIN importance ON importanceID=importance.id INNER JOIN users ON authorID=users.id INNER JOIN statuses ON statusID=statuses.id".$condition.$search." ORDER BY statusID ASC, importanceID DESC");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($po)) {

if ($row["statusName"] == "Разработка завершена") {

echo ('<tr class="table-success" onclick="clickRow(this)">');

} else {

if ($row["statusName"] == "В разработке") {

echo ('<tr class="table-warning" onclick="clickRow(this)">');

} else {

echo ('<tr class="table-danger" onclick="clickRow(this)">');

}

}

echo ('<th scope="row">' . $row["question"] . '</th>');

$str = (empty($\_GET["category"])) ? '<td>' . $row["categoryName"] . '</td>' : "";

echo($str);

echo ('<td>' . $row["importanceName"] . '</td>');

echo ('<td>' . $row["data"] . '</td>');

echo ('<td>' . $row["statusName"] . '</td>');

echo ('<td>' . $row["authorName"] . '</td>');

echo ('<td><button type="button" class="btn btn-primary btnStart" id="btnStart" name="btnStart" data-toggle="modal" data-target="#myModal" ' .

'data-action="update" data-id="' . $row["idRow"] . '" data-question="' . $row["question"] . '" data-importanceid="' . $row["importanceid"] . '" data-statusid="' . $row["statusid"] . '" data-discriptionsupport="' . $row["discriptionSupport"] . '" data-categoryid="' . $row["categoryid"] . '" >Изменить</button></td>');

echo ('</tr>');

}

?>

</tbody>

</table>

</div>

<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1">

<form method="POST">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="myModalLabel">Проект</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<input class="form-control" id="id" name="id" style="display: none" autocomplete=off>

<input class="form-control" id="action" name="action" style="display: none" autocomplete=off>

<div class="form-group" id="questionDiv">

<label for="question">Наименование</label>

<input class="form-control" id="question" name="question" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group" id="discriptionDiv">

<label for="discription">Описание</label>

<textarea class="form-control" id="discription" name="discription" autocomplete=off style="height: 20rem"></textarea>

</div>

<div class="form-group" id="categoryNameDiv">

<label for="categoryName">Категория</label>

<select class="form-control" id="categoryName" name="categoryName">

<?php

$categoryQuery = mysqli\_query ($mysqli, "SELECT \* from category");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($categoryQuery))

{

echo(' <option value="'. $row["id"] .'">'.$row["name"].'</option> ');

}

?>

</select>

</div>

<div class="form-group" id="importanceNameDiv">

<label for="importanceName">Важность</label>

<select class="form-control" id="importanceName" name="importanceName">

<?php

$importanceQuery = mysqli\_query ($mysqli, "SELECT \* from importance");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($importanceQuery))

{

echo(' <option value="'. $row["id"] .'">'.$row["name"].'</option> ');

}

?>

</select>

</div>

<div class="form-group" id="statusNameDiv">

<label for="statusName">Статус</label>

<select class="form-control" id="statusName" name="statusName">

<?php

$statusQuery = mysqli\_query ($mysqli, "SELECT \* from statuses");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($statusQuery))

{

echo(' <option value="'. $row["id"] .'">'.$row["name"].'</option> ');

}

?>

</select>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-primary" name="btnEdit" id="btnEdit"></button>

<button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal" name="btnClose" id="btnClose">Закрыть</button>

</div>

</div>

</div>

</form>

</div>

</div>

<script>

$('#myModal').on('show.bs.modal', function(event) {

$('#action').val($(event.relatedTarget).data('action'));

if ($(event.relatedTarget).data('action') == "update") {

if (flag) {

$('#importanceNameDiv').show();

$('#statusNameDiv').show();

$('#categoryNameDiv').show();

$('#btnEdit').show();

}

$('#id').val($(event.relatedTarget).data('id'));

$('#question').val($(event.relatedTarget).data('question'));

$('#importanceName').val($(event.relatedTarget).data('importanceid'));

$('#statusName').val($(event.relatedTarget).data('statusid'));

$('#categoryName').val($(event.relatedTarget).data('categoryid'));

$('#discription').val($(event.relatedTarget).data('discriptionsupport'));

$('#btnEdit').text("Изменить");

flag = false;

}

if ($(event.relatedTarget).data('action') == "insert") {

$('#importanceNameDiv').show();

$('#statusNameDiv').show();

$('#categoryNameDiv').show();

$('#btnEdit').show();

$('#discription').val("");

$('#id').val("");

$('#question').val("");

$('#importanceName').val("2");

<?php

$str = (empty($\_GET["category"])) ? '1' : "{$\_GET["category"]}";

?>

$('#categoryName').val("<?php echo($str); ?>");

$('#statusName').val("1");

$('#btnEdit').text("Добавить");

}

});

$('.btnStart').mousedown(function() {

flag = true;

});

$('#category').val(<?php echo ($\_GET['category']); ?>);

</script>

&copy; Все права защищены

</body>

</html>

#### ./support/tableToExcel(файл преобразования данных в таблицу Excel)

<?php

{

include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php"); //твоя база данных

require\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT'].'/res/PHPExcel.php'); //первый файл общий для работы библиотеки

require\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT'].'/res/PHPExcel/Writer/Excel5.php'); //второй файл чтобы писать в ексель

$xls = new PHPExcel(); //создаём файл

$xls->setActiveSheetIndex(0); //выбираем первый лист

$sheet = $xls->getActiveSheet(); //записываем его в переменную

$sheet->setTitle('Данные отчета'); //называем лист

$sheet->setCellValue('A1', 'Наименование'); //записываем в ячейку значение (ну тип первая строка заголовок)

$sheet->setCellValue('B1', 'Категория');

$sheet->setCellValue('C1', 'Важность');

$sheet->setCellValue('D1', 'Дата создания');

$sheet->setCellValue('E1', 'Статус');

$sheet->setCellValue('F1', 'Ответственный');

$sheet->setCellValue('H1', 'Фильтр категории:');

$sheet->setCellValue('H2', 'Поиск:');

$sheet->getStyle('A1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER); //делаем его по центру

$sheet->getStyle('B1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getStyle('C1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getStyle('D1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getStyle('E1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getStyle('F1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getStyle('H1')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getStyle('H2')->getAlignment()->setHorizontal(PHPExcel\_Style\_Alignment::HORIZONTAL\_CENTER);

$sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true); //говорим что в столбце A ширину нужно подобрать по содержанию

$sheet->getColumnDimension('B')->setAutoSize(true); //говорим что в столбце B ширину нужно подобрать по содержанию

$sheet->getColumnDimension('C')->setAutoSize(true);

$sheet->getColumnDimension('D')->setAutoSize(true);

$sheet->getColumnDimension('E')->setAutoSize(true);

$sheet->getColumnDimension('F')->setAutoSize(true);

$sheet->getColumnDimension('H')->setAutoSize(true);

$sheet->getColumnDimension('I')->setAutoSize(true);

$condition = "";

if (!(empty($\_GET['category'])))

{

$condition = " WHERE support.categoryID={$\_GET['category']}";

$category\_query = mysqli\_query($mysqli, "SELECT name FROM category WHERE id={$\_GET['category']}");

$sheet->setCellValue('I1', mysqli\_fetch\_assoc($category\_query)["name"]);

}

else

{

$sheet->setCellValue('I1', 'Все');

}

if ($condition == "")

{

$condition .= (!(empty($\_GET['search']))) ? " WHERE " : '';//support.question LIKE '%{$\_GET['search']}%' OR support.discription LIKE '%{$\_GET['search']}%'" : '';

}

else

{

$condition .= (!(empty($\_GET['search']))) ? " AND " : '';//(support.question LIKE '%{$\_GET['search']}%' OR support.discription LIKE '%{$\_GET['search']}%')" : '';

}

if (!(empty($\_GET['search'])))

{

$condition .= "(support.question LIKE '%{$\_GET['search']}%' OR support.discription LIKE '%{$\_GET['search']}%')";

$sheet->setCellValue('I2', $\_GET['search']);

}

else

{

$sheet->setCellValue('I2', 'Нет');

}

$po = mysqli\_query($mysqli, "SELECT question, data, category.name AS categoryName, support.discription AS discriptionSupport, importance.name AS importanceName, users.name AS authorName, statuses.name AS statusName FROM support INNER JOIN category ON categoryID=category.id INNER JOIN importance ON importanceID=importance.id INNER JOIN users ON authorID=users.id INNER JOIN statuses ON statusID=statuses.id".$condition.$search." ORDER BY statusID ASC, importanceID DESC");

$i = 2;

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($po))

{

$sheet->setCellValueByColumnAndRow(0, $i, $row["question"]);

$sheet->setCellValueByColumnAndRow(1, $i, $row["categoryName"]);

$sheet->setCellValueByColumnAndRow(2, $i, $row["importanceName"]);

$sheet->setCellValueByColumnAndRow(3, $i, $row["data"]);

$sheet->setCellValueByColumnAndRow(4, $i, $row["statusName"]);

$sheet->setCellValueByColumnAndRow(5, $i, $row["authorName"]);//записываем в ячейки данные из базы (столбец, строка, значение)

$i++;

}

$BStyle = array(

'borders' => array(

'inside' => array(

'style' => PHPExcel\_Style\_Border::BORDER\_THIN

)

)

); //массив для тонких границ

$sheet->getStyle('A1:F' . ($i - 1))->applyFromArray($BStyle); //обводим тонкой границей все ячейки

$sheet->getStyle('H1:I2')->applyFromArray($BStyle);

$BStyle = array(

'borders' => array(

'outline' => array(

'style' => PHPExcel\_Style\_Border::BORDER\_MEDIUM

)

)

); //а это толстые границы

$sheet->getStyle('A1:F' . ($i - 1))->applyFromArray($BStyle); //и в целом таблицу

$sheet->getStyle('A1:F1')->applyFromArray($BStyle);

$sheet->getStyle('H1:I2')->applyFromArray($BStyle);//ими обводим строку с заголовками

// Выводим HTTP-заголовки

header ("Last-Modified: " . gmdate("D,d M YH:i:s") . " GMT");

header ("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");

header ("Pragma: no-cache");

header ("Content-type: application/vnd.ms-excel");

header ("Content-Disposition: attachment; filename=report.xlsx"); //название файла

// Выводим содержимое файла

$objWriter = PHPExcel\_IOFactory::createWriter($xls, 'Excel2007');

$objWriter->save('php://output');

}

?>

#### ./admin/index.phtml(панель управления для администратора)

<?php

include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php");

if (!empty($\_POST['action']))

{

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

$action = stripslashes($action);

$action = htmlspecialchars($action);

$action = trim($action);

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

$id = stripslashes($id);

$id = htmlspecialchars($id);

$id = trim($id);

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

$email = stripslashes($email);

$email = htmlspecialchars($email);

$email = trim($email);

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

$password = stripslashes($password);

$password = htmlspecialchars($password);

$password = trim($password);

$options = [

'cost' => 11,

];

$password = password\_hash($password, PASSWORD\_BCRYPT, $options);

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

$name = stripslashes($name);

$name = htmlspecialchars($name);

$name = trim($name);

if ($action == "update") {

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE users SET email='{$email}' WHERE id={$id}");

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE users SET password='{$password}' WHERE id={$id}");

mysqli\_query($mysqli, "UPDATE users SET name='{$name}' WHERE id={$id}");

supportlogs($\_SESSION['name\_user\_knowbase'],"Update userdata",$id);

}

else

{

mysqli\_query($mysqli, "INSERT INTO users(email, password, name) VALUES ('{$email}', '{$password}', '{$name}')");

supportlogs($\_SESSION['name\_user\_knowbase'],"Create record",$id);

}

echo ('<script>location.replace("http://knowbase.ip-16-3.site/admin/");</script>');

}

if (!(empty($\_POST["deleteUser"])))

{

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

$deleteUser = stripslashes($deleteUser);

$deleteUser = htmlspecialchars($deleteUser);

$deleteUser = trim($deleteUser);

$count\_query = mysqli\_query($mysqli, "SELECT COUNT(\*) FROM support WHERE authorID={$deleteUser}");

if (intval(mysqli\_fetch\_array($count\_query)[0])==0)

{

mysqli\_query($mysqli,"DELETE FROM users WHERE id={$deleteUser}");

}

echo ('<script>location.replace("http://knowbase.ip-16-3.site/admin/");</script>');

exit;

}

if (!(empty($\_POST['nameCategory'])))

{

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

$nameCategory = stripslashes($nameCategory);

$nameCategory = htmlspecialchars($nameCategory);

$nameCategory = trim($nameCategory);

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

$description = stripslashes($description);

$description = htmlspecialchars($description);

$description = trim($description);

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

$logoName = stripslashes($logoName);

$logoName = htmlspecialchars($logoName);

$logoName = trim($logoName);

mysqli\_query($mysqli, "INSERT INTO category(name, description, logo\_name) VALUES ('{$nameCategory}', '{$description}', '{$logoName}')");

supportlogs($\_SESSION['name\_user\_knowbase'],"Update category",$idCategory);

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Панель администратора</title>

<link rel="shortcut icon" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/favicon.ico" type="image/x-icon">

<link rel="stylesheet" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/css/style.css">

<style>

#chartdiv {

width: 100%;

height: 500px;

}

</style>

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstrap.min.css">

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/malihu-custom-scrollbar-plugin/3.1.5/jquery.mCustomScrollbar.min.css">

<link rel="stylesheet" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/css/stylemenu.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">

<script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.13/js/solid.js"></script>

<script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.13/js/fontawesome.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/scripts/scriptmenu.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/scripts/passwordchange.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.0/umd/popper.min.js" integrity="sha384-cs/chFZiN24E4KMATLdqdvsezGxaGsi4hLGOzlXwp5UZB1LY//20VyM2taTB4QvJ" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/malihu-custom-scrollbar-plugin/3.1.5/jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">

</head>

<body>

<nav id="sidebar">

<div id="dismiss">

<i class="fas fa-arrow-left"></i>

</div>

<div class="sidebar-header">

<h3>

<?php

echo($\_SESSION['name\_user\_knowbase']);

?>

</h3>

</div>

<ul class="list-unstyled components">

<p>

</p>

<li>

<?php

if ($\_SESSION['id\_user\_access'] != "3")

{

echo ('<a href="http://knowbase.ip-16-3.site/admin/" class="btn btn-success" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="" data-original-title="Tooltip on bottom">');

echo ('Панель управления');

echo ('</a>');

}

?>

</li>

<center>

<li>

<button type="button" class="btn btn-primary rounded" id="btnContacts" data-toggle="modal" data-target="#contactInfo">Контактная информация</button>

</li>

<li>

<button type="button" class="btn btn-primary rounded" id="btnStart" data-toggle="modal" data-target="#editPassword">Изменить пароль</button>

</li>

</center>

</ul>

<ul class="list-unstyled CTAs">

<li>

<a href="http://knowbase.ip-16-3.site/login/exit.php" class="btn btn-danger btn-sm">Выход</a>

</li>

</ul>

</nav>

<!-- Page Content -->

<div class="container-fluid">

<div class="row">

<div class="col-md-1 col-lg-1 navbar-container">

<nav class=" navbar transparent navbar-inverse">

<button type="btn btn-dark" id="sidebarCollapse" class="btn btn-info">

<i class="fas fa-align-justify"></i>

</button>

</nav>

</div>

<div class="col-md-11 col-lg-11 navbar-container">

<div class="row justify-content-center">

<a href="/"><img src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/logo.png" width="316" height="auto" alt="Логотип компании"></a>

</div>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="container justify-content-center col-md-10 col-md-offset-1" style="margin-top: 1rem">

<?php

if ($\_SESSION['id\_user\_access'] == "2")

{

?>

<div class="row justify-content-between" style="margin:0.5rem">

<div></div>

<div><b>Пользователи</b></div>

<div> <button type="button" class="btn btn-primary" id="btnAdd" data-toggle="modal" data-target="#updateUserModal" data-action="insert">Добавить пользователя</button></div>

</div>

<div class="table-responsive">

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th scope="col">Имя</th>

<th scope="col">Email</th>

<th scope="col">Действие</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$po = mysqli\_query($mysqli, "SELECT \* FROM users");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($po)) {

echo ('<tr>');

echo ('<th scope="row">' . $row["name"] . '</th>');

echo ('<td>' . $row["email"] . '</td>');

echo ('<td>');

echo ('<button type="button" class="btn btn-primary" id="btnUpdate" name="btnUpdate" data-toggle="modal" data-target="#updateUserModal" data-action="update" data-id="' . $row["id"] . '" data-name="' . $row["name"] . '" data-email="' . $row["email"] . '">Изменить</button>');

echo ('<button type="button" class="btn btn-primary" id="btnDelete" name="btnDelete" data-toggle="modal" data-target="#deleteUserModal" data-action="delete" data-id="' . $row["id"] . '" data-name="' . $row["name"] . '">Удалить</button>');

echo ('</td>');

echo ('</tr>');

}

?>

</tbody>

</table>

</div>

<div class="row justify-content-between" style="margin:0.5rem">

<div></div>

<div><b>Категории разработок</b></div>

<div><button type="button" class="btn btn-primary" id="btnAddCategory" data-toggle="modal" data-target="#updateCategoryModal" data-action="insert">Добавить категорию</button></div>

</div>

<div class="table-responsive">

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th scope="col">Название категории</th>

<th scope="col">Описание</th>

<th scope="col">Имя файла</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$po = mysqli\_query($mysqli, "SELECT \* FROM category");

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($po)) {

echo ('<tr>');

echo ('<th scope="row">' . $row["name"] . '</th>');

echo ('<td>' . $row["description"] . '</td>');

echo ('<td>' . $row["logo\_name"] . '</td>');

echo ('<td>');

//echo ('<button type="button" class="btn btn-primary" id="btnUpdateCategory" name="btnUpdateCategory" data-toggle="modal" data-target="#updateCategoryModal" data-action="update" data-id="' . $row["id"] . '" data-name="' . $row["name"] . '" data-email="' . $row["email"] . '">Изменить</button>');

//echo ('<button type="button" class="btn btn-primary" id="btnDeleteCategory" name="btnDeleteCategory" data-toggle="modal" data-target="#deleteCategoryModal" data-action="delete" data-id="' . $row["id"] . '" data-name="' . $row["name"] . '">Удалить</button>');

echo ('</td>');

echo ('</tr>');

}

?>

</tbody>

</table>

</div>

<?php

}

?>

<?php

if ($\_SESSION['id\_user\_access'] == "1")

{

?>

<div id="chartdiv">

</div>

<?php

}

?>

</div>

<div class="modal fade" id="updateUserModal" tabindex="-1">

<form method="POST">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="updateUserModalLabel">Пользователь</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<input class="form-control" id="id" name="id" style="display: none" autocomplete=off>

<input class="form-control" id="action" name="action" style="display: none" autocomplete=off>

<div class="form-group">

<label for="name">Имя</label>

<input type="text" class="form-control" id="name" name="name" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="email">E-mail</label>

<input type="email" class="form-control" id="email" name="email" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="password">Пароль</label>

<input type="password" class="form-control" id="password" name="password" autocomplete=off required>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-primary" name="btnEdit" id="btnEdit"></button>

<button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal" name="btnClose" id="btnClose">Закрыть</button>

</div>

</div>

</div>

</form>

</div>

<div class="modal fade" id="updateCategoryModal" tabindex="-1">

<form method="POST">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="updateCategoryModalLabel">Категория</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<input class="form-control" id="idCategory" name="idCategory" style="display: none" autocomplete=off>

<div class="form-group">

<label for="nameCategory">Название категории</label>

<input type="text" class="form-control" id="nameCategory" name="nameCategory" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="description">Описание</label>

<input type="text" class="form-control" id="descriptionCategory" name="descriptionCategory" autocomplete=off required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="logo">Имя файла логотипа(при наличии)</label>

<input type="text" class="form-control" id="logo" name="logo" autocomplete=off required>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-primary" name="btnEditCategory" id="btnEditCategory"></button>

<button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal" name="btnCloseCategory" id="btnCloseCategory">Закрыть</button>

</div>

</div>

</div>

</form>

</div>

<div class="modal fade" id="deleteUserModal" tabindex="-1">

<form method="POST">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="deleteUserModalLabel">Удаление пользователя</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<p>Вы уверены что хотите удалить пользователя:</p>

<b>

<p id="nameUser"></p>

</b>

<input type="text" id="deleteUser" name="deleteUser" style="display: none;">

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-danger" id="btn-edit">Удалить</button>

<button type="button" class="btn btn-success" data-dismiss="modal" id="bth-close">Отмена</button>

</div>

</div>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/js/core.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/js/charts.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/js/animated.js"></script>

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/js/mytheme.js"></script>

<script>

$('#updateUserModal').on('show.bs.modal', function(event) {

$('#action').val($(event.relatedTarget).data('action'));

if ($(event.relatedTarget).data('action') == "update") {

$('#id').val($(event.relatedTarget).data('id'));

$('#name').val($(event.relatedTarget).data('name'));

$('#email').val($(event.relatedTarget).data('email'));

$('#password').val($(event.relatedTarget).data('password'));

$('#btnEdit').text("Изменить");

}

if ($(event.relatedTarget).data('action') == "insert") {

$('#id').val("");

$('#name').val("");

$('#email').val("");

$('#password').val("");

$('#btnEdit').text("Добавить");

}

});

$('#deleteUserModal').on('show.bs.modal', function(event) {

$('#nameUser').text($(event.relatedTarget).data('name'));

$('#deleteUser').val($(event.relatedTarget).data('id'));

});

$('#updateCategoryModal').on('show.bs.modal', function(event) {

$('#id').val("");

$('#nameCategory').val("");

$('#descriptionCategory').val("");

$('#btnEditCategory').text("Добавить");

});

</script>

<script>

var data\_array;

var importance\_array;

$.ajax({

url: 'http://knowbase.ip-16-3.site/admin/getData.php', //урл куда запрос делаем

type: 'GET', //тип запроса

async: false,

success: function(data) {

data\_array = JSON.parse(data)[0];

importance\_array = JSON.parse(data)[1];

}

});

am4core.ready(function() {

// Themes begin

am4core.useTheme(am4themes\_mytheme);

am4core.useTheme(am4themes\_animated);

// Themes end

// Create chart instance

var chart = am4core.create("chartdiv", am4charts.XYChart);

// Add data

chart.data = data\_array;

// Create axes

var categoryAxis = chart.xAxes.push(new am4charts.CategoryAxis());

categoryAxis.dataFields.category = "Название";

categoryAxis.renderer.grid.template.location = 0;

var valueAxis = chart.yAxes.push(new am4charts.ValueAxis());

valueAxis.renderer.inside = true;

valueAxis.renderer.labels.template.disabled = true;

valueAxis.min = 0;

// Create series

function createSeries(field, name) {

// Set up series

var series = chart.series.push(new am4charts.ColumnSeries());

series.name = name;

series.dataFields.valueY = field;

series.dataFields.categoryX = "Название";

series.sequencedInterpolation = true;

// Make it stacked

series.stacked = true;

// Configure columns

series.columns.template.width = am4core.percent(60);

series.columns.template.tooltipText = "[bold]{name}[/]\n[font-size:14px]{categoryX}: {valueY}";

// Add label

var labelBullet = series.bullets.push(new am4charts.LabelBullet());

labelBullet.label.text = "{valueY}";

labelBullet.locationY = 0.5;

labelBullet.label.hideOversized = true;

return series;

}

importance\_array.forEach((element) => {

createSeries(element, element);

});

// Legend

chart.legend = new am4charts.Legend();

}); // end am4core.ready()

</script>

&copy; Все права защищены

</body>

</html>

#### ./admin/getData.php(файл получения данных запроса)

<?php

{

include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php");

$array\_data = "[";

$array\_importance = "[";

$category\_query = mysqli\_query($mysqli, "SELECT \* FROM category");

while($category = mysqli\_fetch\_assoc($category\_query))

{

$array\_data .= '{"Название": "' . $category["name"]. '",';

$importance\_query = mysqli\_query($mysqli, "SELECT \* FROM importance");

while($importance = mysqli\_fetch\_assoc($importance\_query))

{

$data\_query = mysqli\_query($mysqli, "SELECT COUNT(\*) AS count FROM support WHERE categoryID={$category["id"]} AND importanceID={$importance["id"]}");

$data = mysqli\_fetch\_assoc($data\_query);

$array\_data .= '"' . $importance["name"] . '": ' .$data["count"] . ',';

}

$array\_data = substr($array\_data, 0, -1);

$array\_data .= '}, ';

}

$importance\_query = mysqli\_query($mysqli, "SELECT \* FROM importance");

while($importance = mysqli\_fetch\_assoc($importance\_query))

{

$array\_importance .= '"' . $importance["name"] . '", ';

}

echo("[" . substr($array\_data, 0, -2) . '], ' . substr($array\_importance, 0, -2) . ']]');

}

?>

#### ./login/index.phtml(страница авторизации)

<?php include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php"); ?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>База знаний</title>

<link rel="shortcut icon" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/favicon.ico" type="image/x-icon">

<link rel="stylesheet" href="http://knowbase.ip-16-3.site/res/css/style.css">

<script src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/scripts/validmail.js"></script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">

<style>

input:active,

button:focus {

outline: none !important;

}

input::-moz-focus-inner {

border: 0 !important;

}

input:focus {

outline: 0;

}

</style>

</head>

<body>

<center>

<a href="/"><img src="http://knowbase.ip-16-3.site/res/images/logo.png" width="216" height="auto" alt="Логотип компании"></a>

</center>

<div class="container col-md-6 col-md-offset-3">

<form>

<center>

<legend>Авторизация</legend>

<div class="form-group">

<input type="email" class="form-control" id="inputEmail" name="email" placeholder="E-mail" autocomplete=on>

</div>

<div class="form-group help">

<input type="password" class="form-control" id="inputPassword" name="password" placeholder="Password">

</div>

<div class="form-group">

<button type="button" class="btn btn-success" onclick="validate()">ВХОД</button>

</div>

</center>

</form>

</div>

&copy; Все права защищены

</body>

</html>

#### ./login/exit.php(файл выхода из системы)

<?php

include\_once($\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT']."/bd.php");

logs($\_SESSION['login\_knowbase'],"Exit");

unset($\_SESSION['login\_knowbase']);

header('Location: http://knowbase.ip-16-3.site/');

?>

#### ./res/css/stylemenu.css(файл стилей для меню)

#sidebar {

width: 250px;

position: fixed;

top: 0;

left: -250px;

height: 100vh;

z-index: 999;

background: #7386D5;

color: #fff;

transition: all 0.3s;

overflow-y: scroll;

box-shadow: 3px 3px 3px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

#sidebar.active {

left: 0;

}

#dismiss {

width: 35px;

height: 35px;

line-height: 35px;

text-align: center;

background: #7386D5;

position: absolute;

top: 10px;

right: 10px;

cursor: pointer;

-webkit-transition: all 0.3s;

-o-transition: all 0.3s;

transition: all 0.3s;

}

#dismiss:hover {

background: #fff;

color: #7386D5;

}

.overlay {

display: none;

position: fixed;

width: 100vw;

height: 100vh;

background: rgba(0, 0, 0, 0.7);

z-index: 998;

opacity: 0;

transition: all 0.5s ease-in-out;

}

.overlay.active {

display: block;

opacity: 1;

}

#sidebar .sidebar-header {

padding: 20px;

background: #6d7fcc;

}

#sidebar ul.components {

padding: 20px 0;

border-bottom: 1px solid #47748b;

}

#sidebar ul p {

color: #fff;

padding: 10px;

}

#sidebar ul li a {

padding: 10px;

font-size: 1.1em;

display: block;

}

#sidebar ul li a:hover {

color: #7386D5;

background: #fff;

}

#sidebar ul li.active>a,

a[aria-expanded="true"] {

color: #fff;

background: #6d7fcc;

}

a[data-toggle="collapse"] {

position: relative;

}

.dropdown-toggle::after {

display: block;

position: absolute;

top: 50%;

right: 20px;

transform: translateY(-50%);

}

ul ul a {

font-size: 0.9em !important;

padding-left: 30px !important;

background: #6d7fcc;

}

ul.CTAs {

padding: 20px;

}

ul.CTAs a {

text-align: center;

font-size: 0.9em !important;

display: block;

border-radius: 5px;

margin-bottom: 5px;

}

a.download {

background: #fff;

color: #7386D5;

}

a.article,

a.article:hover {

background: #6d7fcc !important;

color: #fff !important;

}

#content {

width: 100%;

padding: 20px;

min-height: 100vh;

transition: all 0.3s;

position: absolute;

top: 0;

right: 0;

}

.navbar.transparent.navbar-inverse .navbar-inner {

border-width: 0px;

-webkit-box-shadow: 0px 0px;

box-shadow: 0px 0px;

background-color: rgba(0,0,0,0.0);

background-image: -webkit-gradient(linear, 50.00% 0.00%, 50.00% 100.00%, color-stop( 0% , rgba(0,0,0,0.00)),color-stop( 100% , rgba(0,0,0,0.00)));

background-image: -webkit-linear-gradient(270deg,rgba(0,0,0,0.00) 0%,rgba(0,0,0,0.00) 100%);

background-image: linear-gradient(180deg,rgba(0,0,0,0.00) 0%,rgba(0,0,0,0.00) 100%);

}

#### ./res/js/main.js(файл для элементов использующих javascript)

jQuery(document).ready(function($) {

var formModal = $('.cd-user-modal'),

formLogin = formModal.find('#cd-login'),

formSignup = formModal.find('#cd-signup'),

formForgotPassword = formModal.find('#cd-reset-password'),

formModalTab = $('.cd-switcher'),

tabLogin = formModalTab.children('li').eq(0).children('a'),

tabSignup = formModalTab.children('li').eq(1).children('a'),

forgotPasswordLink = formLogin.find('.cd-form-bottom-message a'),

backToLoginLink = formForgotPassword.find('.cd-form-bottom-message a'),

mainNav = $('.main-nav');

//open modal

mainNav.on('click', function(event) {

$(event.target).is(mainNav) && mainNav.children('ul').toggleClass('is-visible');

});

//open sign-up form

mainNav.on('click', '.cd-signup', signup\_selected);

//open login-form form

mainNav.on('click', '.cd-signin', login\_selected);

//close modal

formModal.on('click', function(event) {

if ($(event.target).is(formModal) || $(event.target).is('.cd-close-form')) {

formModal.removeClass('is-visible');

}

});

//close modal when clicking the esc keyboard button

$(document).keyup(function(event) {

if (event.which == '27') {

formModal.removeClass('is-visible');

}

});

//switch from a tab to another

formModalTab.on('click', function(event) {

event.preventDefault();

($(event.target).is(tabLogin)) ? login\_selected(): signup\_selected();

});

//hide or show password

$('.hide-password').on('click', function() {

var togglePass = $(this),

passwordField = togglePass.prev('input');

('password' == passwordField.attr('type')) ? passwordField.attr('type', 'text'): passwordField.attr('type', 'password');

('Hide' == togglePass.text()) ? togglePass.text('Show'): togglePass.text('Hide');

//focus and move cursor to the end of input field

passwordField.putCursorAtEnd();

});

//show forgot-password form

forgotPasswordLink.on('click', function(event) {

event.preventDefault();

forgot\_password\_selected();

});

//back to login from the forgot-password form

backToLoginLink.on('click', function(event) {

event.preventDefault();

login\_selected();

});

function login\_selected() {

mainNav.children('ul').removeClass('is-visible');

formModal.addClass('is-visible');

formLogin.addClass('is-selected');

formSignup.removeClass('is-selected');

formForgotPassword.removeClass('is-selected');

tabLogin.addClass('selected');

tabSignup.removeClass('selected');

}

function signup\_selected() {

mainNav.children('ul').removeClass('is-visible');

formModal.addClass('is-visible');

formLogin.removeClass('is-selected');

formSignup.addClass('is-selected');

formForgotPassword.removeClass('is-selected');

tabLogin.removeClass('selected');

tabSignup.addClass('selected');

}

function forgot\_password\_selected() {

formLogin.removeClass('is-selected');

formSignup.removeClass('is-selected');

formForgotPassword.addClass('is-selected');

}

//IE9 placeholder fallback

//credits http://www.hagenburger.net/BLOG/HTML5-Input-Placeholder-Fix-With-jQuery.html

if (!Modernizr.input.placeholder) {

$('[placeholder]').focus(function() {

var input = $(this);

if (input.val() == input.attr('placeholder')) {

input.val('');

}

}).blur(function() {

var input = $(this);

if (input.val() == '' || input.val() == input.attr('placeholder')) {

input.val(input.attr('placeholder'));

}

}).blur();

$('[placeholder]').parents('form').submit(function() {

$(this).find('[placeholder]').each(function() {

var input = $(this);

if (input.val() == input.attr('placeholder')) {

input.val('');

}

})

});

}

});

//credits http://css-tricks.com/snippets/jquery/move-cursor-to-end-of-textarea-or-input/

jQuery.fn.putCursorAtEnd = function() {

return this.each(function() {

// If this function exists...

if (this.setSelectionRange) {

// ... then use it (Doesn't work in IE)

// Double the length because Opera is inconsistent about whether a carriage return is one character or two. Sigh.

var len = $(this).val().length \* 2;

this.focus();

this.setSelectionRange(len, len);

} else {

// ... otherwise replace the contents with itself

// (Doesn't work in Google Chrome)

$(this).val($(this).val());

}

});

};

#### ./res/mytheme.js(файл для формирования графиков)

am4internal\_webpackJsonp(["f6f5"], {

JjGr: function (e, t, c) {

"use strict";

Object.defineProperty(t, "\_\_esModule", {

value: !0

});

var s = c("aCit"),

i = c("8ZqG"),

n = function (e) {

Object(s.b)(e, "ColorSet") && (e.list = [Object(i.c)("#3fb618"), Object(i.c)("#2780E3"), Object(i.c)("#e83e8c"), Object(i.c)("#ff0039")], e.reuse = !1, e.stepOptions = {

lightness: .05,

hue: 0

}, e.passOptions = {})

};

window.am4themes\_mytheme = n

}

}, ["JjGr"]);

/\*am4internal\_webpackJsonp(["f6f5"],{JjGr:function(e,t,c){"use strict";Object.defineProperty(t,"\_\_esModule",{value:!0});var s=c("aCit"),i=c("8ZqG"),n=function(e){Object(s.b)(e,"ColorSet")&&(e.list=[Object(i.c)("#283250"),Object(i.c)("#902c2d"),Object(i.c)("#d5433d"),Object(i.c)("#f05440")],e.reuse=!1,e.stepOptions={lightness:.05,hue:0},e.passOptions={})};window.am4themes\_dataviz=n}},["JjGr"]);\*/

#### .res/scripts/downloadreport.js(файл ajax запроса для загрузки таблицы Excel)

function downloadReport() {

var url\_string = window.location.href

var url = new URL(url\_string);

var category = url.searchParams.get("category");

if (category == null) {

category = '';

}

var search = url.searchParams.get("search");

if (search == null) {

search = '';

}

window.open('http://knowbase.ip-16-3.site/support/tableToExcel.php?category=' + category + '&search=' + search, '\_blank');

}

#### .res/scripts/passwordchange.js(ajax запрос изменения пароля)

function updatepass() {

var old\_pass = $("#oldpass").val();

var pass = $("#newpass").val();

var new\_pass = $("#newpass2").val();

var a;

$.ajax({

url: 'http://knowbase.ip-16-3.site/passchange.php', //урл куда запрос делаем

type: 'POST', //тип запроса

data: "oldpass=" + old\_pass + "&newpass=" + pass + "&newpass2=" + new\_pass, //данные

success: function (data) {

console.log(data);

a = data;

if (a == 'true') {

alert("Пароль успешно изменен");

$('#editPassword').modal("hide");

} else {

window.onload = function (e) {

alert("Ошибка изменения пароля, проверьте правильность введенных паролей");

}

}

}

});

console.log(a);

}

#### .res/scripts/scriptmenu.js(javascript код используемый меню)

$(document).ready(function () {

$("#sidebar").mCustomScrollbar({

theme: "minimal"

});

$('#dismiss, .overlay').on('click', function () {

$('#sidebar').removeClass('active');

$('.overlay').removeClass('active');

});

$('#sidebarCollapse').on('click', function () {

$('#sidebar').addClass('active');

$('.overlay').addClass('active');

$('.collapse.in').toggleClass('in');

$('a[aria-expanded=true]').attr('aria-expanded', 'false');

});

});

#### .res/scripts/validmail.js

#### (файл осуществляющий проверку на стороне пользователя на соответствие введеного e-mail принадлежности к корпоративной почте)

function validate() {

var email = $("#inputEmail").val();

var password = $("#inputPassword").val();

var nametext = email.match('@guideh.com');

if (nametext !== null) {

document.getElementById("inputPassword").style.backgroundColor = 'rgba(255,255,255, 0.3)';

document.getElementById("inputEmail").style.backgroundColor = 'rgba(255,255,255, 0.3)';

var a;

$.ajax({

url: 'http://knowbase.ip-16-3.site/checkmail.php', //урл куда запрос делаем

type: 'POST', //тип запроса

data: "email=" + email + "&password=" + password, //данные

success: function (data) {

console.log(data);

a = data;

if (a == 'true') {

location.replace("http://knowbase.ip-16-3.site");

} else {

document.getElementById("inputPassword").style.backgroundColor = 'rgba(244, 51, 99, 0.62)';

window.onload = function (e) {

window.open("http://knowbase.ip-16-3.site/res/htaccess/err403.html");

}

}

}

});

console.log(a);

} else {

document.getElementById("inputEmail").style.backgroundColor = 'rgba(244, 51, 99, 0.62)';

}

}

# Источники, использованные при разработке

1. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.
2. ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.
3. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам.

**Internet – ресурсы**

1. https://www.securitylab.ru/blog/personal/shudrova/40334.php
2. https://www.securitylab.ru/analytics/427930.php
3. http://www.dataved.ru/2014/02/controlled-access-models.html