МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Гомельский Государственный Университет

имени Франциска Скорины»

Факультет математики и технологий программирования

Кафедра математических проблем управления и информатики

**Cоздание сайта с личными страницами сотрудников с**

**использованием PHP и MySQL**

Курсовая работа

Исполнитель:

студент группы ПО-21 \_\_\_\_\_\_\_\_ В. Д. Домиенко

Научный руководитель:

ассистент кафедры МПУиИ \_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Коршунов

Гомель 2017

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc502249772)

[1 Сведения об использованных инструментах 4](#_Toc502249773)

[1.1 Язык гипертекстовой разметки HTML 4](#_Toc502249774)

[1.2 Каскадные таблицы стилей 5](#_Toc502249775)

[1.3 PHP: препроцессор гипертекста 6](#_Toc502249776)

[1.4 MySQL — реляционная система управления базами данных 7](#_Toc502249777)

[1.6 WampServer 8](#_Toc502249778)

[2 Постановка задачи 9](#_Toc502249779)

[2.1 Содержательная постановка задачи 9](#_Toc502249780)

[3 Программная реализация 10](#_Toc502249781)

[3.1 Навигация по сайту и таблицы базы данных 10](#_Toc502249782)

# Введение

В данной курсовой работе предполагается разработать сайт с личными страницами сотрудников организации, на котором можно просматривать информацию о сотрудниках. Сотрудники, которые вошли на сайт под своим логином, могут изменять информацию о себе. Также администратор может менять информацию о сотрудниках и удалять их из базы данных.

# Сведения об использованных инструментах

## 1.1 Язык гипертекстовой разметки HTML

В курсовой работе при создании сайта для разметки всех страниц использовался HTML. **HTML** (от англ. *HyperTextMarkupLanguage* — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство [веб-страниц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

Язык HTML является приложением [SGML](https://ru.wikipedia.org/wiki/SGML) (стандартного обобщённого языка разметки) и соответствует международному стандарту [ISO](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO) 8879.Язык HTML был разработан [британским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) учёным [Тимом Бернерсом-Ли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%81-%D0%9B%D0%B8,_%D0%A2%D0%B8%D0%BC) приблизительно в [1986](https://ru.wikipedia.org/wiki/1986_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)—[1991 годах](https://ru.wikipedia.org/wiki/1991_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в стенах [ЦЕРНа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%95%D0%A0%D0%9D) в [Женеве](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B0) в [Швейцарии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D1%86%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F). Изначально язык HTML был задуман и создан как средство структурирования и форматирования документов без их привязки к средствам воспроизведения (отображения). В идеале, текст с разметкой HTML должен был без стилистических и структурных искажений воспроизводиться на оборудовании с различной технической оснащённостью (цветной экран современного компьютера, монохромный экран органайзера, ограниченный по размерам экран мобильного телефона или устройства и программы голосового воспроизведения текстов).

HTML — теговый язык разметки документов. Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами.

Текстовые документы, содержащие разметку на языке HTML (такие документы традиционно имеют расширение.html или .htm), обрабатываются специальными приложениями, которые отображают документ в его форматированном виде. Такие приложения, называемые «браузерами» или «интернет-обозревателями»,обычно предоставляют пользователю удобный интерфейс для запроса [веб-страниц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), их просмотра (и вывода на иные внешние устройства) и, при необходимости, отправки введённых пользователем данных на сервер. Наиболее популярными на сегодняшний день браузерами являются GoogleChrome, MozillaFirefox, [Opera](https://ru.wikipedia.org/wiki/Opera), [InternetExplorer](https://ru.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer) и [Safari](https://ru.wikipedia.org/wiki/Safari).

## 1.2 Каскадные таблицы стилей

Также для описания внешнего вида документов написанных с использованием HTML использовался СSS. **СSS** ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Английский язык) *CascadingStyleSheets* — каскадные таблицы стилей) — [формальный язык](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) описания внешнего вида документа, написанного с использованием [языка разметки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8" \o "Язык разметки).

Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида [веб-страниц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), написанных с помощью [языков разметки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8) [HTML](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML) и [XHTML](https://ru.wikipedia.org/wiki/XHTML).

CSS используется создателями [веб-страниц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) для задания [цветов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82), [шрифтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%80%D0%B8%D1%84%D1%82), расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью [HTML](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML) или других [языков разметки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8)) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью [формального языка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Формальный язык) CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом. Кроме того, CSS позволяет представлять один и тот же документ в различных стилях или [методах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4) вывода, таких как экранное представление, печатное представление, чтение голосом (специальным голосовым браузером или программой чтения с экрана), или при выводе устройствами, использующими [шрифт Брайля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%80%D0%B8%D1%84%D1%82_%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D1%8F).

Правила CSS пишутся на [формальном языке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) CSS и располагаются в таблицах стилей, то есть таблицы стилей содержат в себе правила CSS. Эти таблицы стилей могут располагаться как в самом [веб-документе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82), внешний вид которого они описывают, так и в отдельных [файлах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB), имеющих [формат](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B0) CSS. В файле .css не содержится ничего, кроме перечня правил CSS и комментариев к ним.

## 1.3 PHP: препроцессор гипертекста

Для обработки запросов, отображения иформации о сотрудниках, чтения информации из базы данных, а также вставки, изменения, удаления записей в таблицах базы данных, на сервере использовался PHP. PHP ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) PHP: HypertextPreprocessor — «PHP: [препроцессор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80) [гипертекста](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82)»; первоначально PersonalHomePageTools — «Инструменты для создания персональных веб-страниц») — [скриптовый язык](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством [хостинг-провайдеров](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3) и является одним из лидеров среди языков, применяющихся для создания [динамических веб-сайтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82).

В области веб-программирования, в частности серверной части, PHP — один из популярных [сценарных языков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) (наряду с [JSP](https://ru.wikipedia.org/wiki/JSP), [Perl](https://ru.wikipedia.org/wiki/Perl) и языками, используемыми в [ASP.NET](https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET)).

Популярность в области построения [веб-сайтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82) определяется наличием большого набора встроенных средств для разработки веб-приложений. Основные из них:

* автоматическое извлечение [POST](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP#POST) и [GET](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP#GET)-параметров, а также переменных окружения веб-сервера в предопределённые массивы;
* взаимодействие с большим количеством различных систем управления базами данных ([MySQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL" \o "MySQL), [MySQLi](https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQLi), [SQLite](https://ru.wikipedia.org/wiki/SQLite), [PostgreSQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL), [Oracle (OCI8](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Oracle_(OCI8&action=edit&redlink=1)), [Oracle](https://ru.wikipedia.org/wiki/Oracle_(%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94)), [Microsoft SQL Server](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server), [Sybase](https://ru.wikipedia.org/wiki/Sybase), [ODBC](https://ru.wikipedia.org/wiki/ODBC), [mSQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/MSQL), [IBM DB2](https://ru.wikipedia.org/wiki/IBM_DB2), [Cloudscape](https://ru.wikipedia.org/wiki/Cloudscape) и [ApacheDerby](https://ru.wikipedia.org/wiki/Apache_Derby), [Informix](https://ru.wikipedia.org/wiki/Informix), [Ovrimos SQL](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Ovrimos_SQL&action=edit&redlink=1), [LotusNotes](https://ru.wikipedia.org/wiki/Lotus_Notes), [DB++](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=DB%2B%2B&action=edit&redlink=1), [DBM](https://ru.wikipedia.org/wiki/DBM), [dBase](https://ru.wikipedia.org/wiki/DBase), [DBX](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=DBX_(%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94)&action=edit&redlink=1), [FrontBase](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=FrontBase&action=edit&redlink=1), [FilePro](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=FilePro&action=edit&redlink=1), [Ingres II](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Ingres_II&action=edit&redlink=1), [SESAM](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=SESAM&action=edit&redlink=1), [Firebird](https://ru.wikipedia.org/wiki/Firebird)/[InterBase](https://ru.wikipedia.org/wiki/InterBase), [ParadoxFileAccess](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Paradox_File_Access&action=edit&redlink=1), [MaxDB](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=MaxDB&action=edit&redlink=1), [Интерфейс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81) [PDO](https://ru.wikipedia.org/wiki/PDO));
* автоматизированная отправка [HTTP-заголовков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8_HTTP" \o "Заголовки HTTP);
* работа с HTTP-авторизацией;
* работа с [cookies](https://ru.wikipedia.org/wiki/Cookies) и сессиями;
* работа с локальными и удалёнными файлами, [сокетами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D1%82_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81)" \o "Сокет (программный интерфейс));
* обработка файлов, загружаемых на сервер;
* работа с [XForms](https://ru.wikipedia.org/wiki/XForms" \o "XForms).

В настоящее время PHP используется сотнями тысяч разработчиков. Согласно рейтингу корпорации TIOBE, базирующемся на данных поисковых систем, в мае 2016 года PHP находился на 6 месте среди языков программирования. К крупнейшим сайтам, использующим PHP, относятся [Facebook](https://ru.wikipedia.org/wiki/Facebook), [Wikipedia](https://ru.wikipedia.org/wiki/Wikipedia) и др.

## 1.4 MySQL — реляционная система управления базами данных

В курсовой работе для управления базой данных, содержащией информацию о сотрудниках, используется **MySQL**— [свободная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%9E" \o "Свободное ПО) [реляционная система управления базами данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94). Разработку и поддержку MySQL осуществляет корпорация [Oracle](https://ru.wikipedia.org/wiki/Oracle). MySQL является решением для малых и средних приложений. Входит в состав серверов [WAMP](https://ru.wikipedia.org/wiki/WAMP), [AppServ](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=AppServ&action=edit&redlink=1), [LAMP](https://ru.wikipedia.org/wiki/LAMP) и в портативные сборки серверов [Денвер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0)), [XAMPP](https://ru.wikipedia.org/wiki/XAMPP), [VertrigoServ](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=VertrigoServ&action=edit&redlink=1). Обычно MySQL используется в качестве сервера, к которому обращаются локальные или удалённые клиенты, однако в дистрибутив входит библиотека внутреннего сервера, позволяющая включать MySQL в автономные программы.

Гибкость СУБД MySQL обеспечивается поддержкой большого количества типов таблиц: пользователи могут выбрать как таблицы типа [MyISAM](https://ru.wikipedia.org/wiki/MyISAM), поддерживающие полнотекстовый поиск, так и таблицы[InnoDB](https://ru.wikipedia.org/wiki/InnoDB" \o "InnoDB), поддерживающие транзакции на уровне отдельных записей. Более того, СУБД MySQL поставляется со специальным типом таблиц EXAMPLE, демонстрирующим принципы создания новых типов таблиц. Благодаря открытой архитектуре и GPL-лицензированию, в СУБД MySQL постоянно появляются новые типы таблиц. MySQL имеет [API](https://ru.wikipedia.org/wiki/API) для языков [Delphi](https://ru.wikipedia.org/wiki/Delphi_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)), [C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)), [C++](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8_%D0%BF%D0%BB%D1%8E%D1%81_%D0%BF%D0%BB%D1%8E%D1%81), [Эйфель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%B9%D1%84%D0%B5%D0%BB%D1%8C_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)), [Java](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java), [Лисп](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D0%BF), [Perl](https://ru.wikipedia.org/wiki/Perl), [PHP](https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP), [Python](https://ru.wikipedia.org/wiki/Python), [Ruby](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ruby), [Smalltalk](https://ru.wikipedia.org/wiki/Smalltalk), [Компонентный Паскаль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9F%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C) и [Tcl](https://ru.wikipedia.org/wiki/Tcl), библиотеки для языков платформы[.NET](https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework" \o ".NET Framework).

**1.5 Веб-интерфейс phpMyAdmin**

В курсовой работе для администрирования MySQL используется **phpMyAdmin**— веб-[приложение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5" \o "Прикладное программное обеспечение) с открытым кодом, написанное на языке [PHP](https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP) и представляющее собой веб-интерфейс для администрирования [СУБД](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) [MySQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL). PHPMyAdmin позволяет через [браузер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80) и не только осуществлять администрирование сервера MySQL, запускать команды [SQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL) и просматривать содержимое таблиц и баз данных. Приложение пользуется большой популярностью у веб-разработчиков, так как позволяет управлять [СУБД](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) [MySQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL) без непосредственного ввода SQL команд, предоставляя дружественный интерфейс.

## 1.6 WampServer

Для создания и отладки сайта также использовался WampServer  — сборка веб-сервера, содержащая Apache, MySQL, интерпретатор скриптов PHP, phpMyAdmin и другие дополнения, предназначенная для web-разработки под Windows.

WampServer имеет автоматический инсталлятор. Для управления сервером и его настройками WampServer создает иконку в трее. Позволяет установить любую версию Apache, MySQL и PHP в качестве аддона.

Компоненты:

* Apache HTTP Server
* PHP
* MySQL
* phpMyAdmin

# 2 Постановка задачи

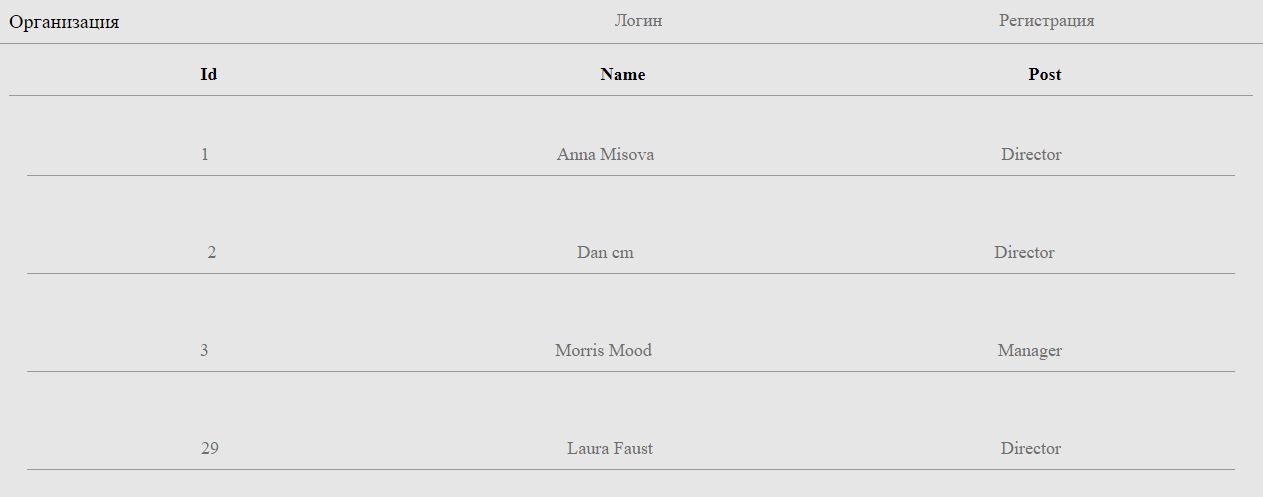
## 2.1 Содержательная постановка задачи

Целью работы являются: создание удобного интерфейса, который предоставит пользователю информацию о сотрудниках организации; создание удобной системы, которая даст возможность сотрудникам и администратору изменять информацию в базе данных; создание базы данных, содержащей информацию о сотрудниках; реализация возможности регистрации новых сотрудников, изменения информации о сотрудниках, удаление сотрудников из базы данных.

# 3 Программная реализация

## 3.1 Навигация по сайту и таблицы базы данных

Вид главной страницы сайта представлен на рисунке 1

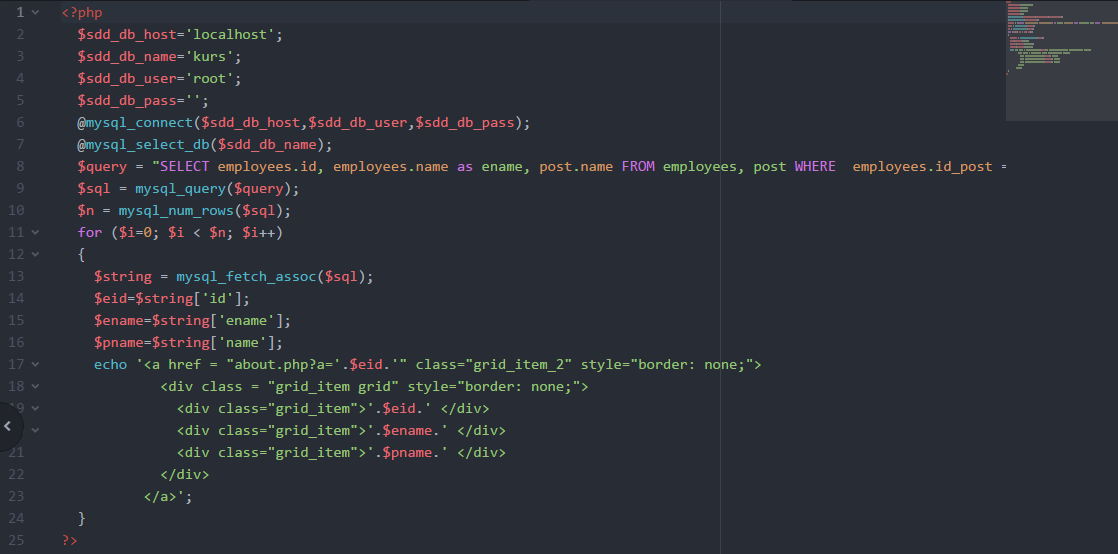


**Рисунок 1 – Главная страница сайта**

Код главной страницы представлен на рисунках 1.1 и 1.2

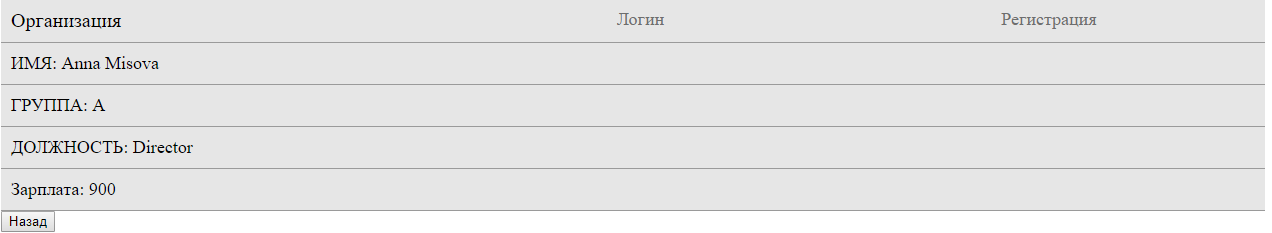


**Рисунок 1.1 – Код главной страницы сайта**



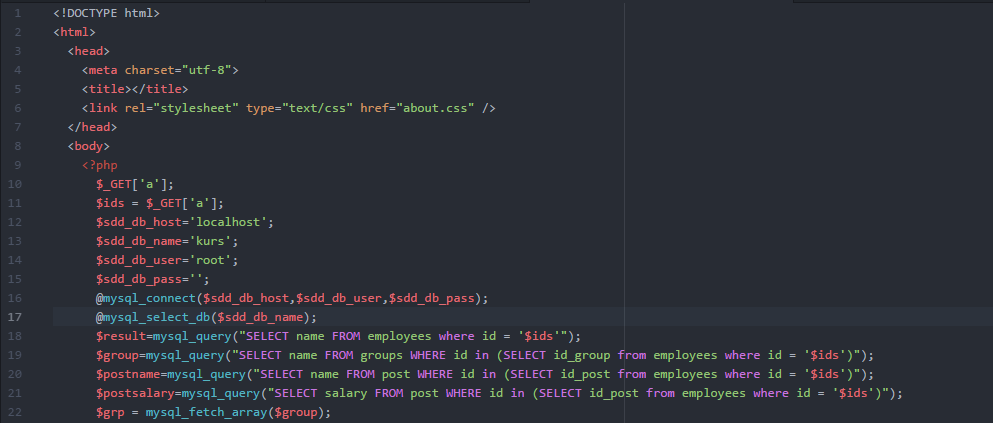
**Рисунок 1.2 – Код главной страницы сайта**

Вид страницы при нажатии на поле сотрудника на рисунке 2

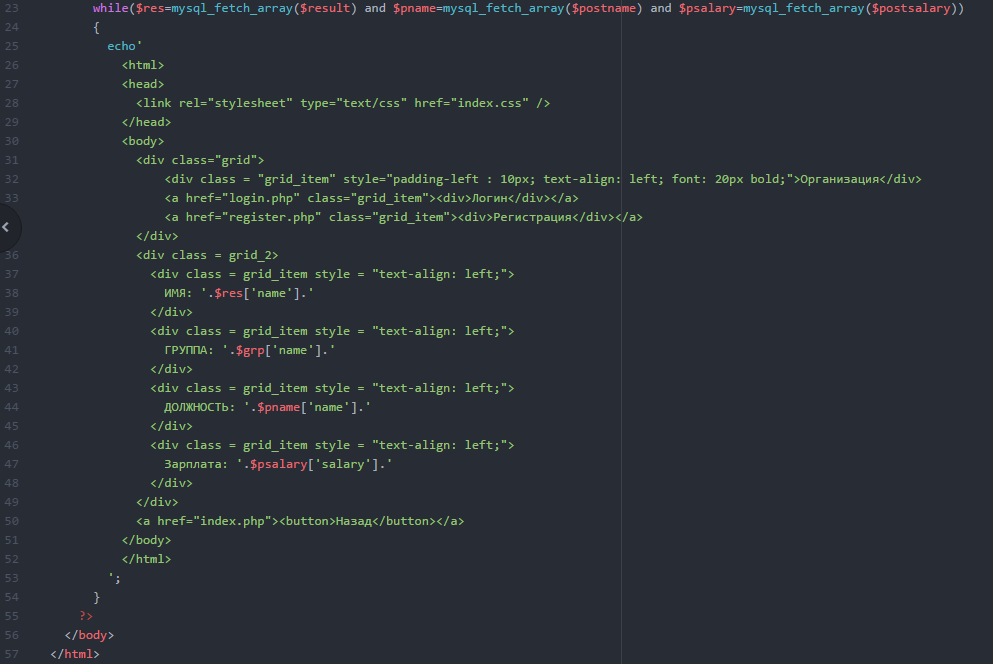


**Рисунок 2. – Вид страницы при нажатии на поле сотрудника**

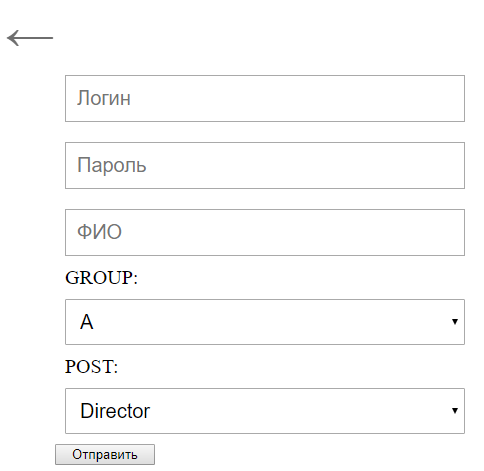
Код страницы при нажатии на поле сотрудника на рисунках 2.1 и 2.2



**Рисунок 2.1 – Код страницы при нажатии на поле сотрудника**

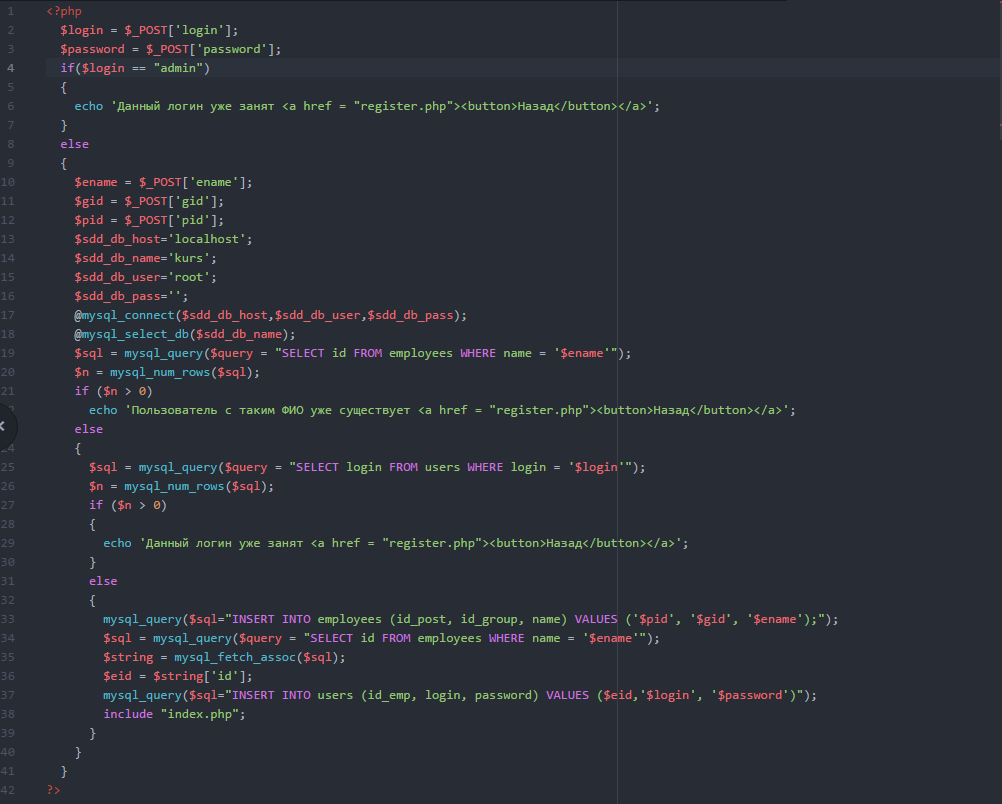


**Рисунок 2.2 – Код страницы при нажатии на поле сотрудника**

На рисунке 3 представлен вид страницы при регистрации.

**Рисунок 3 – Страница первой при регистрации.**

На рисунке 3.1 представлен код обработки регистрации



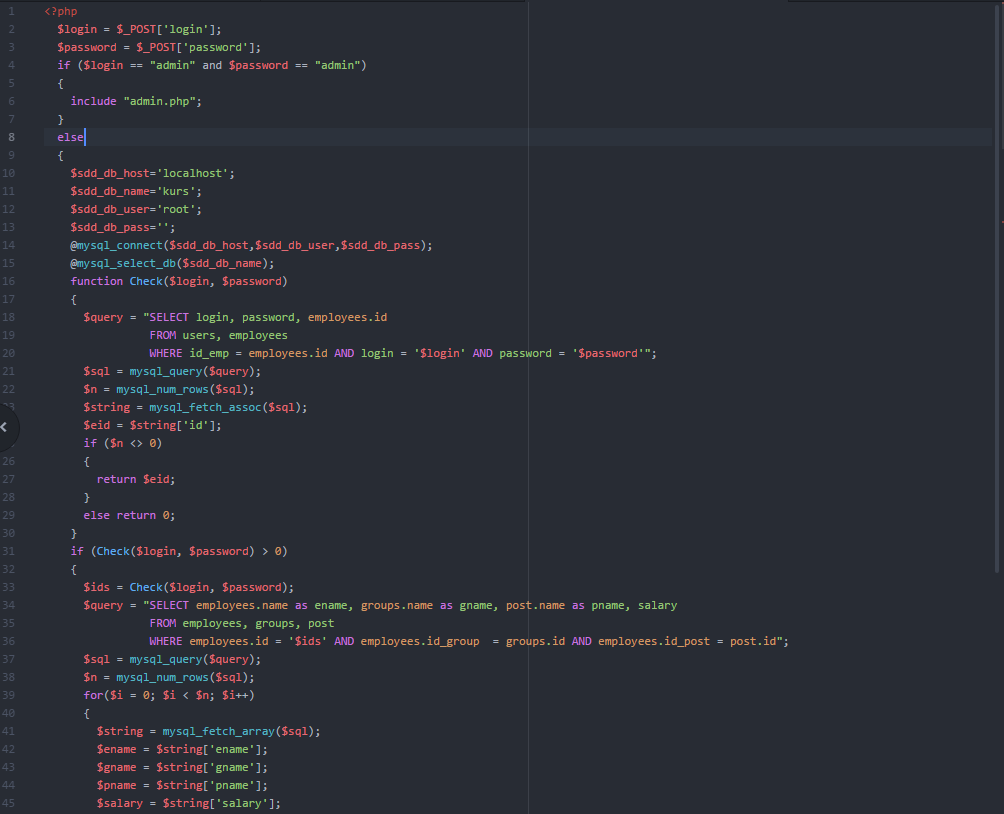
**Рисунок 3.1– Код обработки регистрации**

На рисунке 4 представлен вид страницы при нажатии на Логин



**Рисунок 4 – Страница логина**

На рисунках 4.1 и 4.2 представлен код входа пользователя под логином, тут предусмотрено 2 режима: режим администратора и режим сотрудника.

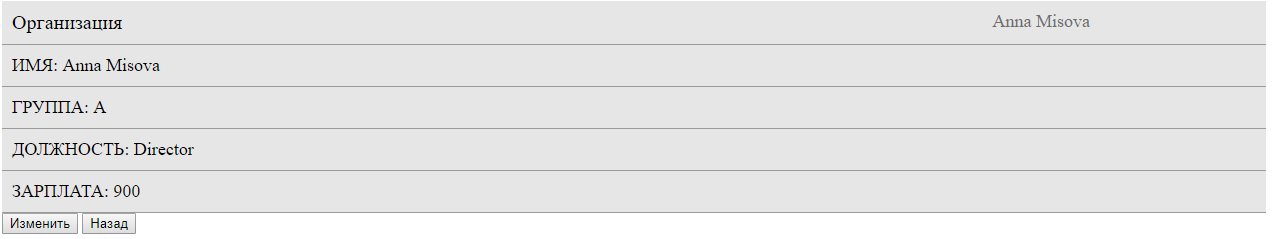


**Рисунок 4.1 – Код страницы логина**



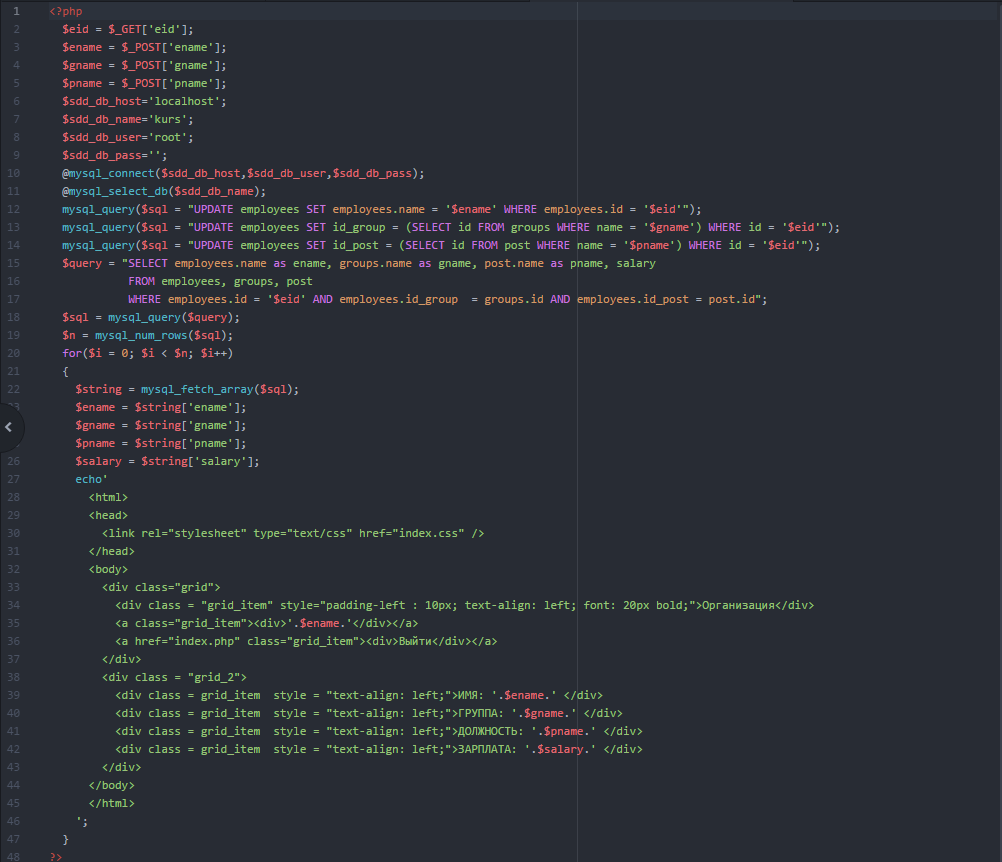
**Рисунок 4.2 – Код страницы логина**

На рисунке 5 представлен вид страницы при входе как сотрудник



**Рисунок 5 – Страница залогиневшегося сотрудника**

При нажатии на кнопку изменить, пользователь может менять Имя, Группу, Должность, сохранять и отменять изменения. На рисунке 5.1 представлен код обработки изменений.



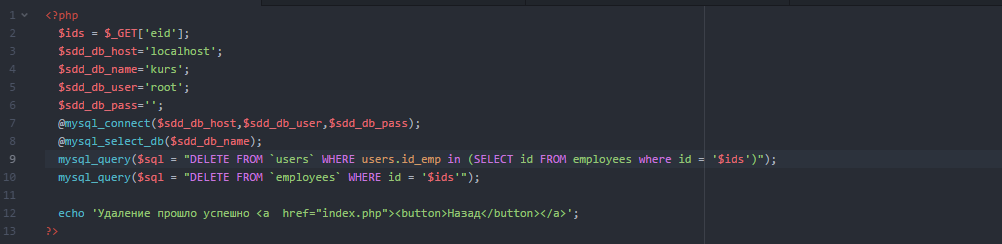
**Рисунок 5.1 – Код обработки изменений**

Если выполнить вход как администратор, то можно изменять информацию любого сотрудника, а также удалять сотрудников из базы данных. На рисунке 6 представлен вид страницы сотрудника, которую редактирует администратор.



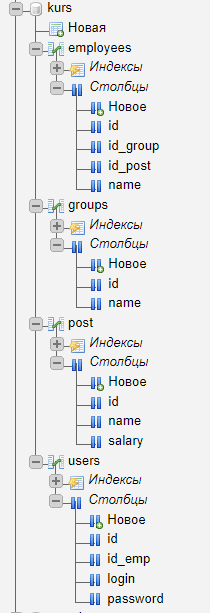
**Рисунок 6 – Страница сотрудника, которую редактирует администратор**

На рисунке 6.1 представлен код обработки запроса удаления сотрудника из базы данных.



**Рисунок 6.1– Код удаления сотрудника из бд**

На рисунке 7 представлены таблицы базы данных

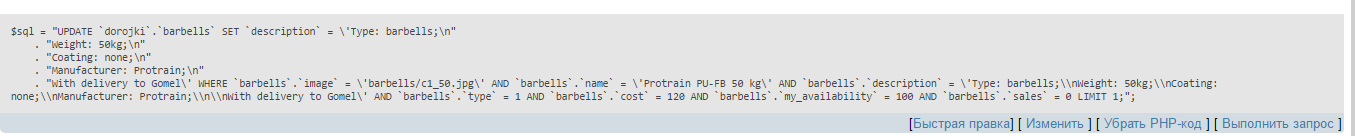


**Рисунок 7– Таблицы базы данных**

Таблицы, содержащие информацию о cотрудниках имеют следующие поля:

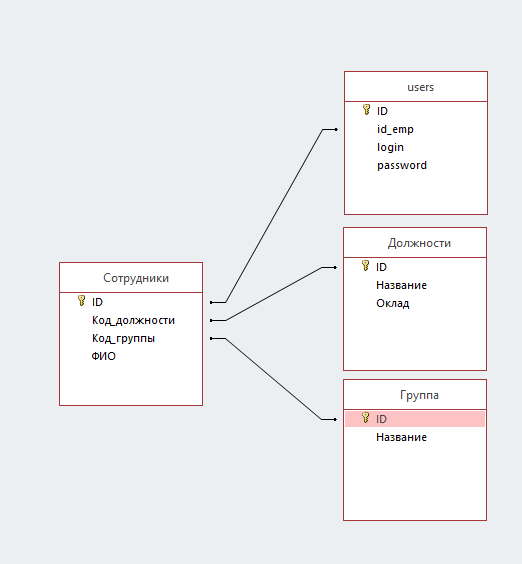
1. employees.id – Код сотрудника;
2. employees.id\_group – Код группы, к которой относится сотрудник;
3. employees.id\_post – Код должности, которую занимает сотрудник;
4. employees.name – Имя сотрудника;
5. groups.id – Код группы;
6. groups.name – Имя группы;
7. post.id – Код должности;
8. post.name – Название должности;
9. post.salary – Оклад должности;
10. users.id – Код юзера;
11. users.id\_emp – Код сотрудника, которому соответсвует код юзера;
12. users.login – Логин сотрудника;
13. users.password – Пароль сотрудника;

В phpMyAdmin удобно то, что можно вставлять записи в таблицы непосредственно через интерфейс, а также при изменении записи автоматически генерируется код, который можно преобразовать в php код и использовать, рисунок 8.



**Рисунок 8 – Генерация кода в phpMyAdmin при изменении записи в таблице**

На рисунке 9 представлена схема данных бд



**Рисунок 9 – Схема данных бд**

**Заключение**

Данные страницы сотрудников более удобны для просмотра, изменения, добавления и удаления информации о сотрудниках чем постоянное обращение вручную к базе данных.

Были изучены следующие теоретические вопросы:

1. скриптовый язык PHP;
2. работа с базами данных в MySQL;
3. управление СУБД через веб-интерфейс phpMyAdmin;

В дальнейшей перспективе улучшить дизайн сайта, сделать его адаптивным, добавить больше должностей и таблиц, содержащих дополнительную информацию о сотрудниках, а также добавить больше возможностей администратору.

**Список использованных источников**

1. Э. Фримен, Э. Фримен. Изучаем HTML, XHTML и CSS 2010.
2. Эд Титтел, Джефф Ноубл. HTML, XHTML и CSS для чайников, 7-е издание 2011.
3. Кристофер Шмитт. CSS. Рецепты программирования 2007.
4. Дмитрий Котеров, Алексей Костарев. PHP 2005.
5. Костарев А. Ф. PHP 5 2008.
6. Роберт Шелдон, Джоффрей Мойе. MySQL 5: базовый курс.
7. Кристиан Дари, Эмилиан Баланеску. PHP и MySQL
8. https://www.phpmyadmin.net
9. http://www.wampserver.com/
10. http://php.net/
11. http://php.net/manual/ru/mysqli.quickstart.statements.php
12. https://www.w3schools.com/php/php\_mysql\_select.asp
13. http://htmlbook.ru/html

**Приложение А**

Index.php

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title></title>**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />**

**</head>**

**<body>**

**<div class="grid">**

**<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>**

**<a href="login.php" class="grid\_item"><div>Логин</div></a>**

**<a href="register.php" class="grid\_item"><div>Регистрация</div></a>**

**</div>**

**<div class="grid\_2">**

**<div class="grid\_item grid" style="border: none; font-weight: bold;" ><div class="grid\_item">Id </div><div class="grid\_item">Name</div><div class="grid\_item">Post </div></div>**

**<?php**

**include "phpread.php";**

**?>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

About.css

.grid{

display: grid;

grid-template-areas: "a";

}

.grid\_item{

background: rgb(230, 230, 230);

padding: 10px;

border-bottom: 1px solid rgb(154, 154, 154);

font-size: 18px;

About.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title></title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="about.css" />

</head>

<body>

<?php

$\_GET['a'];

$ids = $\_GET['a'];

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

$result=mysql\_query("SELECT name FROM employees where id = '$ids'");

$group=mysql\_query("SELECT name FROM groups WHERE id in (SELECT id\_group from employees where id = '$ids')");

$postname=mysql\_query("SELECT name FROM post WHERE id in (SELECT id\_post from employees where id = '$ids')");

$postsalary=mysql\_query("SELECT salary FROM post WHERE id in (SELECT id\_post from employees where id = '$ids')");

$grp = mysql\_fetch\_array($group);

while($res=mysql\_fetch\_array($result) and $pname=mysql\_fetch\_array($postname) and $psalary=mysql\_fetch\_array($postsalary))

{

echo'

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<div class="grid">

<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>

<a href="login.php" class="grid\_item"><div>Логин</div></a>

<a href="register.php" class="grid\_item"><div>Регистрация</div></a>

</div>

<div class = grid\_2>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">

ИМЯ: '.$res['name'].'

</div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">

ГРУППА: '.$grp['name'].'

</div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">

ДОЛЖНОСТЬ: '.$pname['name'].'

</div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">

Зарплата: '.$psalary['salary'].'

</div>

</div>

<a href="index.php"><button>Назад</button></a>

</body>

</html>

';

}

?>

</body>

</html>

}

Admin.php

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<div class="grid">

<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>

<a class="grid\_item"><div>ADMIN</div></a>

<a href="index.php" class="grid\_item"><div>Выйти</div></a>

</div>

<div class="grid\_2">

<div class="grid\_item grid" style="border: none; font-weight: bold;" >

<div class="grid\_item">Id </div>

<div class="grid\_item">Name</div>

<div class="grid\_item">Post </div>

</div>

<?php

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

$query = "SELECT employees.id, employees.name as ename, post.name FROM employees, post WHERE employees.id\_post = post.id";

$sql = mysql\_query($query);

$n = mysql\_num\_rows($sql);

for ($i=0; $i < $n; $i++)

{

$string = mysql\_fetch\_assoc($sql);

$eid=$string['id'];

$ename=$string['ename'];

$pname=$string['name'];

echo '<a href = "adminabout.php?a='.$eid.'" class="grid\_item\_2" style="border: none;">

<div class = "grid\_item grid" style="border: none;">

<div class="grid\_item">'.$eid.' </div>

<div class="grid\_item">'.$ename.' </div>

<div class="grid\_item">'.$pname.' </div>

</div>

</a>';

}

?>

</div>

</body>

</html>

Adminabout.php

<?php

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

$ids = $\_GET['a'];

$query = "SELECT employees.name as ename, groups.name as gname, post.name as pname, salary

FROM employees, groups, post

WHERE employees.id = '$ids' AND employees.id\_group = groups.id AND employees.id\_post = post.id";

$sql = mysql\_query($query);

$n = mysql\_num\_rows($sql);

for($i = 0; $i < $n; $i++)

{

$string = mysql\_fetch\_array($sql);

$ename = $string['ename'];

$gname = $string['gname'];

$pname = $string['pname'];

$salary = $string['salary'];

echo'

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<div class="grid">

<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>

<div class="grid\_item"></div>

<a class="grid\_item"><div>'.$ename.'</div></a>

</div>

<div class = "grid\_2">

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ИМЯ: '.$ename.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ГРУППА: '.$gname.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ДОЛЖНОСТЬ: '.$pname.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ЗАРПЛАТА: '.$salary.' </div>

</div>

<a href="change.php?eid='.$ids.'&ename='.$ename.'&gname='.$gname.'&pname='.$pname.'&salary='.$salary.'">

<button type = "submit">Изменить</button>

</a>

<a href="delete.php?eid='.$ids.'"><button>Удалить сотрудника</button></a>

<a href="admin.php"><button>Назад</button></a>

</body>

</html>

';

}

?>

Change.php

<?php

$ids = $\_GET['eid'];

$ename = $\_GET['ename'];

$gname = $\_GET['gname'];

$pname = $\_GET['pname'];

$salary = $\_GET['salary'];

echo'

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<div class="grid">

<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>

<a class="grid\_item"><div>'.$ename.'</div></a>

<a href="index.php" class="grid\_item"><div>Выйти</div></a>

</div>

<form method="POST" action="in.php?eid='.$ids.'">

<div class = "grid\_2">

<label name="eid" value=1>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ИМЯ: <input type ="text" name="ename" placeholder='.$ename.' required></div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ГРУППА: <select name="gname"><option>A</option><option>B</option></select> </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ДОЛЖНОСТЬ: <select name="pname"><option>Director</option><option>Manager</option></select> </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ЗАРПЛАТА: '.$salary.'</div>

</div>

<button type = "submit">Сохранить изменения</button>

</form>

</body>

</html>

';

?>

Delete.php

<?php

$ids = $\_GET['eid'];

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

mysql\_query($sql = "DELETE FROM `users` WHERE users.id\_emp in (SELECT id FROM employees where id = '$ids')");

mysql\_query($sql = "DELETE FROM `employees` WHERE id = '$ids'");

echo 'Удаление прошло успешно <a href="index.php"><button>Назад</button></a>';

?>

In.php

<?php

$eid = $\_GET['eid'];

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

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

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

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

mysql\_query($sql = "UPDATE employees SET employees.name = '$ename' WHERE employees.id = '$eid'");

mysql\_query($sql = "UPDATE employees SET id\_group = (SELECT id FROM groups WHERE name = '$gname') WHERE id = '$eid'");

mysql\_query($sql = "UPDATE employees SET id\_post = (SELECT id FROM post WHERE name = '$pname') WHERE id = '$eid'");

$query = "SELECT employees.name as ename, groups.name as gname, post.name as pname, salary

FROM employees, groups, post

WHERE employees.id = '$eid' AND employees.id\_group = groups.id AND employees.id\_post = post.id";

$sql = mysql\_query($query);

$n = mysql\_num\_rows($sql);

for($i = 0; $i < $n; $i++)

{

$string = mysql\_fetch\_array($sql);

$ename = $string['ename'];

$gname = $string['gname'];

$pname = $string['pname'];

$salary = $string['salary'];

echo'

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<div class="grid">

<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>

<a class="grid\_item"><div>'.$ename.'</div></a>

<a href="index.php" class="grid\_item"><div>Выйти</div></a>

</div>

<div class = "grid\_2">

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ИМЯ: '.$ename.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ГРУППА: '.$gname.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ДОЛЖНОСТЬ: '.$pname.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ЗАРПЛАТА: '.$salary.' </div>

</div>

</body>

</html>

';

}

?>

Index.php

html{

box-sizing: border-box;

}

.grid{

display: grid;

grid-template-areas: "a b c";

}

.grid3{

display: grid;

grid-template-areas: "a b b b b b b c c c c c c d d d d d d"

}

.grid\_item3{

background: rgb(230, 230, 230);

border-bottom: 1px solid rgb(154, 154, 154);

text-align: center;

font-size: 18px;

}

.grid\_item3:nth-child(1){

grid-area: a;

}

.grid\_item3:nth-child(2){

grid-area: b;

}

.grid\_item3:nth-child(3){

grid-area: c;

}

.grid\_item3:nth-child(4){

grid-area: d;

}

.grid\_2{

display: grid;

grid-template-areas: "a"

padding: 1em;

}

.grid\_item{

background: rgb(230, 230, 230);

padding: 10px;

border-bottom: 1px solid rgb(154, 154, 154);

text-align: center;

font-size: 18px;

}

a{

color: rgb(110, 110, 110);

text-decoration: none;

}

a:hover{

background: rgb(182, 182, 182);

color: rgb(51, 51, 51);

}

.grid\_item\_2{

background: rgb(230, 230, 230);

padding: 1em;

border-bottom: 1px solid rgb(154, 154, 154);

font-size: 18px;

}

Login.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title></title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<a href="index.php" style="font-size: 50px;">&#x2190;</a>

<form action="user.php" method="POST">

<div><input type="text" name="login" value="1" required placeholder="Login"

style="padding: 10px; margin: 10px; width: 400px; font-size: 20px;"></div>

<div><input type="text" name="password" value="2" required placeholder="Password"

style="padding: 10px; margin: 10px; width: 400px; font-size: 20px;"></div>

<input type="submit" style="margin-left: 10px;">

</form>

</body>

</html>

Phpread.php

<?php

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

$query = "SELECT employees.id, employees.name as ename, post.name FROM employees, post WHERE employees.id\_post = post.id";

$sql = mysql\_query($query);

$n = mysql\_num\_rows($sql);

for ($i=0; $i < $n; $i++)

{

$string = mysql\_fetch\_assoc($sql);

$eid=$string['id'];

$ename=$string['ename'];

$pname=$string['name'];

echo '<a href = "about.php?a='.$eid.'" class="grid\_item\_2" style="border: none;">

<div class = "grid\_item grid" style="border: none;">

<div class="grid\_item">'.$eid.' </div>

<div class="grid\_item">'.$ename.' </div>

<div class="grid\_item">'.$pname.' </div>

</div>

</a>';

}

?>

Register.php

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title></title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<a href="index.php" style="font-size: 50px;">&#x2190;</a>

<form method="POST" action="register2.php" style="display: grid; margin: 50px; font-size: 20px; ">

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

style="padding: 10px; margin: 10px; margin-top: -40px; width: 400px; font-size: 20px;">

<input type="text" required placeholder="Пароль" name = "password"

style="padding: 10px; margin: 10px; width: 400px; font-size: 20px;">

<input type="text" required placeholder="ФИО" name = "ename"

style="padding: 10px; margin: 10px; width: 400px; font-size: 20px;" >

<div style="margin-left: 10px">GROUP:</div>

<select name="gid" style="padding: 10px; margin: 10px; width: 400px; font-size: 20px;">

<option value="1">A</option>

<option value="2">B</option>

</select>

<div style="margin-left: 10px">POST:</div>

<select name="pid" style="padding: 10px; margin: 10px; width: 400px; font-size: 20px;">

<option value="1">Director</option>

<option value="2">Manager</option>

</select>

<div><input type="submit" style="width: 100px;"></div>

</form>

</body>

</html>

Register2.php

<?php

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

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

if($login == "admin")

{

echo 'Данный логин уже занят <a href = "register.php"><button>Назад</button></a>';

}

else

{

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

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

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

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

$sql = mysql\_query($query = "SELECT id FROM employees WHERE name = '$ename'");

$n = mysql\_num\_rows($sql);

if ($n > 0)

echo 'Пользователь с таким ФИО уже существует <a href = "register.php"><button>Назад</button></a>';

else

{

$sql = mysql\_query($query = "SELECT login FROM users WHERE login = '$login'");

$n = mysql\_num\_rows($sql);

if ($n > 0)

{

echo 'Данный логин уже занят <a href = "register.php"><button>Назад</button></a>';

}

else

{

mysql\_query($sql="INSERT INTO employees (id\_post, id\_group, name) VALUES ('$pid', '$gid', '$ename');");

$sql = mysql\_query($query = "SELECT id FROM employees WHERE name = '$ename'");

$string = mysql\_fetch\_assoc($sql);

$eid = $string['id'];

mysql\_query($sql="INSERT INTO users (id\_emp, login, password) VALUES ($eid,'$login', '$password')");

include "index.php";

}

}

}

?>

User.php

<?php

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

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

if ($login == "admin" and $password == "admin")

{

include "admin.php";

}

else

{

$sdd\_db\_host='localhost';

$sdd\_db\_name='kurs';

$sdd\_db\_user='root';

$sdd\_db\_pass='';

@mysql\_connect($sdd\_db\_host,$sdd\_db\_user,$sdd\_db\_pass);

@mysql\_select\_db($sdd\_db\_name);

function Check($login, $password)

{

$query = "SELECT login, password, employees.id

FROM users, employees

WHERE id\_emp = employees.id AND login = '$login' AND password = '$password'";

$sql = mysql\_query($query);

$n = mysql\_num\_rows($sql);

$string = mysql\_fetch\_assoc($sql);

$eid = $string['id'];

if ($n <> 0)

{

return $eid;

}

else return 0;

}

if (Check($login, $password) > 0)

{

$ids = Check($login, $password);

$query = "SELECT employees.name as ename, groups.name as gname, post.name as pname, salary

FROM employees, groups, post

WHERE employees.id = '$ids' AND employees.id\_group = groups.id AND employees.id\_post = post.id";

$sql = mysql\_query($query);

$n = mysql\_num\_rows($sql);

for($i = 0; $i < $n; $i++)

{

$string = mysql\_fetch\_array($sql);

$ename = $string['ename'];

$gname = $string['gname'];

$pname = $string['pname'];

$salary = $string['salary'];

echo'

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />

</head>

<body>

<div class="grid">

<div class = "grid\_item" style="padding-left : 10px; text-align: left; font: 20px bold;">Организация</div>

<div class="grid\_item"></div>

<a class="grid\_item"><div>'.$ename.'</div></a>

</div>

<div class = "grid\_2">

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ИМЯ: '.$ename.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ГРУППА: '.$gname.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ДОЛЖНОСТЬ: '.$pname.' </div>

<div class = grid\_item style = "text-align: left;">ЗАРПЛАТА: '.$salary.' </div>

</div>

<a href="change.php?eid='.$ids.'&ename='.$ename.'&gname='.$gname.'&pname='.$pname.'&salary='.$salary.'">

<button type = "submit">Изменить</button>

</a>

<a href="index.php"><button>Назад</button></a>

</body>

</html>

';

}

}

else echo 'Неверный логин или пароль <a href = "index.php"><button>Назад</button></a>';

}

?>