## Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены экзаменационной комиссии.

Я, Серышева Ирина, студент группы ВМК-16, представляю вам свою выпускную квалификационную работу на тему «Автоматизированная система управления рабочим временем».

Работа выполнена для ООО «Психотерапевтический центр «Кодар»

Руководителем работы является доцент кафедры ИВТ и ПМ, кандидат технических наук Машкин Владимир Анатольевич.

## Слайд 2

Автоматизированная система управления (АСУ) представляет собой сочетание комплекса программно-аппаратных средств и персонала, которые предназначены для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия.

## Слайд 3

Психотерапевтический центр - это учреждение психотерапевтической службы, предназначенное для организации психотерапевтической помощи, проведения консультативно-диагностических мероприятий в рамках психотерапевтической службы, организации и оказания специализированного психотерапевтического лечения.

Центр занимается оказанием исключительно амбулаторной помощи обращающимся пациентам. Проводит индивидуальные и групповые консультации, тренинги и мастер-классы.

## Слайд 4

Целью является создание динамического веб-сайта вместе с панелью управления сайтом, предоставляющего возможность администрации самостоятельно управлять содержимым сайта, а также возможностью дальнейшей настройки и создания дополнительных функций по согласованию с разработчиком.

Таким образом были поставлены следующие задачи:

– разработка web-сайта согласно требованиям, описанным в разделе техническое задание;

– разработка панели управления сайтом обеспечивающую возможность редактировать наполнение сайта.

Проблема является актуальной так как на данный момент сайт организации не функционирует.

## Слайд 5

Для создания клиентской части приложения использовался стандартный стэк технологий: HTML, CSS и JavaScript. А также библиотека jQuery, т.к. она упрощает такие процедуры, как например, работа с AJAX-запросами.

Для серверной части используется язык PHP, т.к. этот язык является наиболее распространенным для работы с веб страницами, поддерживается большинством хостинг-провайдеров, в.т.ч. хостингом, на котором расположен сайт клиента.

В качестве системы управления базой данных используется MySQL, являющаяся на сегодняшний день лидером среди прочих СУБД, а также поддерживающая удобные средства для визуального проектирования баз данных таких как MySQL Workbench, включающий в себя такие функции как проектирование, моделирование, создание и эксплуатацию базы данных.

## Слайд 6

Гости на сайте могут просматривать новости , получить информацию об организации, например такую как юридическая информация , узнать цены, и расписание действующий групп, а также оставить заявку на обратный звонок.

## Слайд 7.

Администратор в свою очередь может добавить новость или статью, удалить или отредактировать существующие, изменить информацию о центре, редактировать прайс-лист и графики, добавлять и удалять сотрудников, просмотреть заявки на обратный звонок и обработать их.

## Слайд 8.

Проект подразделяется на две основных части(папки).

Public содержит в себе всю клиентскую приложения: стили, скрипты на языке JavaScript, изображения, иконки и прочее.

Application содержит всю серверную часть приложения, т.е. скрипты на языке PHP.

## Слайд 9.

Серверная часть приложения реализована с использованием паттерна MVC: Model View Controller – Модель Представление Контроллер.

Команды от пользователя поступают Контроллеру, который определяет Модель и передает данные, переданные Моделью в Представление.

Модель предоставляет данные для Представления в ответ Контроллера.

После того как Контроллер получил данные от Модели, они передаются в Представление, которое отвечает за пользовательский интерфейс и отображает данные.

## Слайд 10.

Все запросы перенаправляются на главную страницу, где из запроса извлекается маршурт и передается в объект класса Router - маршрутизатор.

Маршрут представляет из себя строку вида controller/action.

Controller это имя контроллера, наследуемого от базового класса Controller. А action это имя метода в нем.

Если такого контроллера или метода не существует, возвращется ошибка 404.

Далее контроллер проверяет права доступа, и загружает соответствующую модель.

В методе указанном в маршруте как action получаются данные из модели, и передаются в представление. Представление генерирует страницу и передаёт ее клиенту.

## Слайд 11.

На стороне клиента некоторые запросы были реализованы с помощью технологии AJAX. Характерной чертой таких запросов является отсутствие перезагрузки страницы. Такие запросы использовались, например, для отправки формы обратной связи.

Сам запрос реализован с помощью библиотек jQuery так как таким образом отпадает проблема совместимости с различными браузерами (например Internet Explorer).

## Слайд 12.

Разработанная система защищена и протестированная от SQL-инъекций.

SQL-инъекция представляет способ взлома [сайтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82) и [программ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0), работающих с [базами данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85), основанный на внедрении в запрос вредоносного [SQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL)-кода.

Для защиты от подобных атак все запросы к базе данных реализоаны с использованием подготовленных запросов, механизм которых обеспечивается встроенным расширением PDO языка PHP.

## Слайд 13.

В результате работы была создана только основа для полноценной системы управления рабочим временем.

Функционал программного средства удовлетворяет запросам заказчика, и может быть расширен путем добавления новых контроллеров, моделей, таблиц в базу данных.

Благодарю за внимание, перехожу к демонстрации программного средства.