

(Слайд 1) Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – «ТЕМА».

(Слайд 2) Цель – создание компьютерных баз данных, позволяющих хранить, систематизировать и обрабатывать данные.

Достижению цели способствовали задачи исследования, представленные на слайде презентации.

(Слайд 3) Разрабатываемая информационная система «Сайт Детской поликлиники» должна обеспечивать следующие функции:

- Авторизация пользователей (Система предлагает всем пользователям системы авторизацию с указанием ролей (больной, специалист).
- Аватары пользователей (Каждый зарегистрированный пользователь может настраивать свой профиль, в том числе загружать аватары)
- Управление ролями (Этот модуль дает возможность создавать различные роли для пользователей и сотрудников детской поликлиники, а также модерировать права доступа и редактировать контент в кабинете пользователя и панели управления сайтом)
- Управление пользователями (Администратор располагает контактными данными всех зарегистрированных пользователей, может отслеживать их обращения и полностью контролировать действия, связанные с их работой на ИС «Сайт детской поликлиники»).
- Верификация через электронную почту (Подтверждение регистрации осуществляется посредством отправки на email пользователя уникального кода).

(Слайд 4) Для того чтобы сайт работал нам нужен сервер. Поэтому мне нужно будет использовать в своей работе локальный сервер. XAMPP — кроссплатформенная сборка веб-сервера, содержащая Apache, MySQL, интерпретатор скриптов PHP, язык программирования Perl и большое количество дополнительных библиотек, позволяющих запустить полноценный веб-сервер. AppServ — сборка веб-сервера, содержащая Apache, MySQL, интерпретатор скриптов PHP, phpMyAdmin и другие дополнения, позволяющая запустить полноценный веб-сервер. Функциональность обеих программ представлена на слайде.

(Слайд 5) HTML в данной работе используется для отображения на странице текстовой информации, фотографий, аудио и видео файлов. HTML5 вводит целый ряд новых элементов, которые упрощают структуру страниц. Большинство страниц на HTML4 содержат типовые элементы, такие как «шапка», «подвал» и колонки. Ныне, как правило, в коде документа они обозначаются с помощью элементов `<div>`, описывая каждый атрибутом `id` или `class`. На рисунке показано типичное расположение двух колонок сверстанных с использованием `<div>` с атрибутами `id` и `class`. Макет содержит шапку, подвал и горизонтальную навигацию ниже заголовка. Основное содержание включает статью и боковую панель справа (сайдбар).

(Слайд 6) Проанализировав существующие системы разработки, мы выбираем следующие технические средства:

Веб-сервер;

CMSWordpress;

В качестве основного средства визуализации выбираем фреймворк Bootstrap, поскольку он в себе содержит практически все современные средства для проектирования шаблона сайта, его функциональности и дизайна.

(Слайд 7) Перед тем, как начать работу с сайтом, мы должны выбрать ему домен или доменное имя. Доменное имя - это определенный набор английских символов, цифр и дефиса идущих до точки. Исключением является регистрация доменного имени в кириллической зоне. РФ, в этом случае используются русские символы. В нашем случае это будет домен второго уровня <http://mbuz-dgp9.ru>. Во-первых имя домена конкретизирует сферу деятельности, во-вторых обозначает принадлежность к региону.

(Слайд 8) Технология виртуального хостинга предусматривает размещение на одном физическом сервере множество клиентов. Вам гарантируется дисковое пространство, согласно вашему тарифному плану. А вот с процессором и оперативной памятью дело обстоит сложнее. Каждый сайт забирает вычислительных ресурсов столько, сколько ему требуется. На сервере может находиться 200-300-500 сайтов. В качестве наиболее приемлемого хостинга выбираем хосты группы компаний Ru-Center.

(Слайд 9) В дальнейшем переходим в пользовательский кабинет нашего хостинга и в разделе «сайты» создаем наш сайт: <http://mbuz-dgp9.ru>.

Предварительно прописываем у регистратора доменных имен DNS адреса. Таким образом, получаем следующее.

(Слайд 10) В качестве проектного решения мы выбираем CMSWordPress. Перед тем как закачивать дистрибутив WordPress на хостинг, необходимо создать базу данных для сайта. Для этого переходим в раздел СУБД MySQL хостинга. И создаем базу данных для нашего сайта. Далее устанавливаем CMSWordPress. Для этого через FTP клиент закачиваем на хостинг дистрибутив системы управления контентом сайта. Процесс установки представлен на слайде.

(Слайд 11) Итак, мы установили сайт, теперь у нас есть абсолютно рабочий сайт оказываемых услуг и нам его необходимо заполнить содержанием и функционалом. На счет наполнения содержанием поговорим в графической части проекта, а сейчас разработаем модульный функционал сайта. Перейдем в административную часть нашего сайта. В ходе анализа предложений в интернете, мы выбрали следующие плагины:

- Buttonvisuallyimpaired;
- WP-Опросы;
- Akismet;
- HelloDolly;
- TinyMCEAdvanced.

Выше указанные плагины позволят реализовать полноценный сайт с функционалом больницы необходимой информацией.

(Слайд 12) Как известно для сайта нужна база данных. Для создания базы данных запускаем наш сервер. Затем в строке браузера обращаемся к панели управления базами данных phpmyadmin на нашем сервере, которая находится по адресу <https://server73.hosting.reg.ru/manager/ispmgr>

В окошке "Создать новую БД" набираем имя нашей базы и нажимаем на кнопку "Создать". Теперь надо создать пользователя для нашей базы данных, определить его привилегии и назначить пароль. Для этого выбираем пункт «добавить нового пользователя». Внешний вид базы данных представлен на слайде.

(Слайд 13) Перед тем как приступить к модулю, необходимо спроектировать базу данных (БД) с таблицами, так как практически каждая страница связывается с БД для добавления, удаления, обновления или поиска различных записей. Для удобства создания и редактирования БД я

использовал программу MySQLWorkbench. После регистрации, вся информация о нем должны записываться в базу. Для этого я создал таблицу и дал название____. Таблица создается с помощью оператора CREATETABLE. Предложение COLLATE позволяет указать специфический порядок сортировки для типов данных CHAR, VARCHAR и BLOB-текст. Выбор порядка сортировки ограничен теми, которые поддерживаются для данной кодировки столбца, это или кодировка по умолчанию для базы данных в целом или другая установленная в предложении CHARACTER SET как часть определения типа данных. В этой таблице, в общем, создал 25 полей, где хранится вся информация о пациенте, которая нужна для заполнения талона на прием к врачу. Структуру этой таблицы можно посмотреть на рисунке.

(Слайд 14) Далее создал еще 6 таблиц:

pacient – в этой таблицы храниться вся информация о пациенте после его регистрации;

records – эта таблица используется для хранения записей пациентов;

spec – тут хранятся имена всех специалистов;

dolzhn – в этой таблице хранятся все должности врачей данной больницы;

mail – сюда помещаются все онлайн консультации;

time_rec – таблица для хранения общего времени работы специалиста.

admins – в этой таблице хранятся логины и пароли для административного входа.

После создания всех таблиц приступил к созданиям связей между ними. Все связи между таблицами изображены на рисунке. Как видно из рисунка, все таблицы имеют поле id, которое является ключевым, то есть все значения в этом поле уникальные. Это необходимо для того, что бы осуществлять все основные операции, ориентируясь по полю id.

(Слайд 15) Меню «Главная» открывает страницу, где отображена вся информация о больнице, действующих врачах, текущий лист заявок к врачам.

Меню «Обращения к врачам» содержит информацию о текущих размещенных заявках о приеме врачей.

Меню «Новости» содержит информацию о больнице, новостные материалы, полезную информацию по лечению и профилактике заболеваний.

Меню «Специалисты» отображает группы врачей в зависимости от профессиональной специализации.

Персональное меню отображает заявки выполненные больным на прием к тому или иному врачу,

Слева выведен список категорий специалистов. Отображаются текущие заявки на прием к врачам отдельных специальностей.

Меню «Администрирование» ведет в административную часть сайта.

(Слайд 16) После публикации приема заявок на определенный день специалистом, на сайте открывается возможность записи на прием к этому специалисту. Больные записываются к врачу посредством размещения заявки в этой форме. Функционально выведена возможность уточнять желательное время приема врача. Врач имеет возможность определять принять больного или отказать в приеме. После нажатия врачом кнопки «записать на прием», или «отказать в приеме», больному в почтовый ящик приходит уведомление о решении врача.

Таким образом, разработанная нами информационная система «Онлайн запись к врачу» позволяет упростить и автоматизировать процедуру записи к нужному врачу.

(Слайд 17)Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.