**1 слайд.**

Здравствуйте, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии. Меня зовут Томаровский Павел. Я представляю свою дипломную работу на тему: «Разработка и реализация Веб-приложения «Распишитесь здесь» для подписания документов».

Актуальность темы дипломной работы обуславливается тем, что возросла необходимость в более качественной обработке и удобном хранении информации и документов. При использовании в организации электронных документов уменьшается стоимость их хранения и увеличивается производительность труда работников.

**2 слайд.**

В ходе дипломной работы требуется разработать и реализовать веб-приложение со следующим функционалом, представленным на слайде.

**3 слайд.**

Было проанализировано несколько программ по данной тематике. Проведенный анализ показал, что все найденные программы, кроме возможности электронной подписи, обладают целым рядом дополнительного функционала и, соответственно, высокой ценой.

Подробно об анализе и его результатах отражено в разделе 2 моей работы.

Отличительной особенностью работы является ее бесплатность для конечного пользователя.

**4 слайд – 5 слайд.**

Для работы приложения была построена логическая и физическая модель базы данных. Они представлены на слайдах.

**6 слайд.**

Для реализации проекта использовались перечисленные средства.

**7 слайд – 8 слайд.**

На следующих слайдах представлены требования к серверной части, а так же требования к клиентской стороне.

**9 слайд – 10 слайд.**

Технология Entity Framework – это (object-relational mapping) ORM решение. Entity Framework реализует все функции объектно-реляционного отображения и предоставляет возможность взаимодействия с объектами посредством технологии Linq To Entities или технологией Entity SQL.

Entity Framework предлагает различные шаблоны разработки.

Для данного приложения был выбран шаблон Code First при котором разработка начинается с написания кода. Entity Framework использует классы для динамического построения концептуальной модели и схемы базы данных.

**11 слайд.**

**Платформа ASP.NET MVC** базируется на взаимодействии трех компонентов: контроллера, модели и представления. **Контроллер** принимает запросы, обрабатывает пользовательский ввод, взаимодействует с моделью и представлением и возвращает пользователю результат обработки запроса. **Модель** представляет слой, описывающий логику организации данных в приложении. **Представление** получает данные из контроллера и генерирует элементы пользовательского интерфейса для отображения информации.

**AngularJS** — JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом. Предназначен для разработки одностраничных приложений. Его цель — расширение браузерных приложений на основе MVC шаблона, а также упрощение тестирования и разработки.

На следующих слайдах представлены некоторые страницы приложения.

**12 слайд.**

Если пользователь впервые заходит на сайт, то ему нужно перейти в раздел регистрации нового пользователя и заполнить форму.

**13 слайд.**

Страница авторизации в системе по паре логин-пароль. В качестве логина пользователь использует свой e-mail адрес.

**14 слайд.**

Основная страница приложения, на которую пользователь попадает после успешной авторизации.

**15 слайд.**

Основное меню приложения. Статично, находится в верхней части страницы.

**16 слайд.**

Страница предназначена для загрузки документов.

**17 слайд.**

Страница со списком документов пользователя.

**18 слайд.**

Страница предназначена для просмотра и редактирования документа. Размещения на нем компонентов текста и подписи.

**19 слайд.**

Для примера представлена одна из страниц настроек.

**20 слайд.**

Страница с историей запросов, отправленных пользователем. Для удобства поиска, каждый столбец таблицы можно отсортировать по убыванию-возрастанию.

**21 слайд.**

Сейчас я расскажу о процессе подписания документа.

После указания адреса человека, чью подпись необходимо получить для утверждения документа, ему будет выслано письмо-уведомление и специальная секретная ссылка для работы с документом в интерфейсе приложения

**22 слайд.**

Перейдя по ссылке, пользователь попадает на страницу приложения, где постранично отображается документ с необходимыми элементами для ввода текста и подписи.

**23 слайд.**

На данном слайде представлена ситуация, когда пользователь заполнил все текстовые поля.

**24 слайд.**

Подписывать документ нужно собственноручной подписью, которую вы рисуете в специальном окошке, появившемся при нажатии на элемент «Подпись».

**25 слайд.**

После подписания документа, отправителю запроса приходит письмо с уведомлением.

**26 слайд.**

А каждому участнику процесса подписания документа, приходит письмо со следующим содержанием.

**27 слайд.**

Окончательный вариант подписанного документа представлен на слайде.

**28 слайд.**

В результате проделанной работы было успешно разработано веб-приложение «Распишитесь здесь», позволяющее подписывать документы в электронном виде.

Спасибо за внимание. Буду рад ответить на любые интересующие вас вопросы.