Здравствуйте, уважаемые члены комиссии.

Мене зовут Гринчик Всеволод.

Я представляю дипломный на тему «Веб-приложение для синтеза, хранения и распространения аудиокниг на базе Spring Framework».

В современном мире аудиокниги обретают всё большую популярность. Это обусловлено многими факторами.

К таким факторам можно отнести удобство прослушивания аудиокниг в ситуациях, не требующих серьёзной концентрации внимания и в то же время по различным причинам не позволяющих читать обычные книги.

Ещё одним важным фактором является то, что прослушивания аудиокниг позволяет снять часть нагрузки со зрительных органов, а это, в свою очередь, положительно сказывается на их здоровье.

Также необходимо обратить внимание на то, что аудиокниги позволяют получить доступ к текстовой информации инвалидам и людям с нарушенным зрением. Что оказывает положительное влияние на их социально-психологическую адаптацию в обществе, и улучшает качество жизни.

Однако на текущий момент процесс создания аудиокниг является длительным и дорогостоящим. Решить эту проблему могут приложения синтеза речи.

(Смена слайда)

Например, VoxWorker – веб-приложения для синтеза речи на основе печатного текста.

Однако зачастую для получения аудиокниги не требуется синтезировать ее самостоятельно. Ведь она уже может быть размешена в одном из веб-приложений для хранения и распространения аудиокниг.

(Смена слайда)

Например, Au-books – веб-приложения для хранения и распространения аудиокниг.

Основная цель разработанного приложения – это упрощение процессов создания и распространения аудиокниг, включающее в себя сокращение времени создания аудиокниг, а также создание крупной библиотеки аудиокниг с простым и понятным интерфейсом поиска и добавления аудиокниг.

(Смена слайда)

5сек

(Смена слайда)

5сек

(Смена слайда)

**ДИАГРАММА UML ПРИЛОЖЕНИЯ. ПЛАКАТ. [1]**

На плакате 1 представлена диаграмма вариантов использования приложения. На ней можно видеть зависимость функциональности приложения от статуса пользователя.

**ДВИЖЕНИЕ ДАННЫХ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ. СХЕМА. [2]**

На схеме 2 представлено то, как взаимодействует приложение с базой данных во время регистрации пользователя. Если данные были не корректны, или пользователь существует, то тогда приложение выводит сообщение об ошибке, при чём проверка осуществляется как на клиентской части, так и на серверной. Если все было введено верно, то тогда приложение сохраняет в базе данных нового пользователя.

**БАЗА ДАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЯ. ПЛАКАТ. [3]**

На плакате 3 представлена база данных приложения.

Двумя основными сущностями в БД являются User и Audiobook. Информации о пользователях и аудиокнигах соответственно.

**ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СИНТЕЗА ХРАНЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ АУДИОКНИГ. СХЕМА. [4]**

На схеме 4 представлен алгоритм работы приложения. На ней можно увидеть, какие действия может совершать пользователь на протяжении всего цикла программы.

**КОНТРОЛЛЕР АУДИОКНИГ. СХЕМА. [5]**

На схеме 5 представлен алгоритм работы контроллера аудиокниг в приложении. На ней можно увидеть, как серверная часть приложения обрабатывает HTTP запросы, приходящие от клиентской части.

**ДИАГРАММА РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ. [6]**

На плакате 6 представлена диаграмма размещения приложения. Для развертывания сервера приложения потребуется установить OC Windows Server, среду исполнения Java Runtime Environment, и контейнер сервелетов Apache Tomcat. Для клиентской части будет достаточно установить браузер с поддержкой javascript.

Далее Вам будет представлен видеоряд с демонстрацией работы разработанного приложения.

(Видеоролик)

**ВКЛЮЧАЮ ВИДОСИК и рассказываю про результаты**

В начале демонстрируется функционал доступный гостю, а именно просмотр списка распространяемых аудиокниг, его сортировка и скачивание аудиокниги.

Для того, чтобы расширить функционал использовать приложение пользователю необходимо зарегистрироваться.

После регистрации пользователю необходимо авторизоваться.

Обычный авторизованный пользователь может добавлять аудиокниги в список хранимых, отправить заявку на распространение, оценивать, скачивать и комментировать аудиокниги, редактировать профиль, а также синтезировать аудиокниги по печатному тексту.

Теперь зайдём под пользователем с ролью администратора.

Он может добавлять аудиокниги в список распространяемых, а также одобрять или отказывать в распространении аудиокниги. Также он может редактировать информацию об аудиокниге.

В ходе работы над дипломным проектом были достигнуты поставленные цели: разработано приложение для синтеза, хранения и распространения аудиокниг, позволяющее удовлетворить спрос в аудиокнигах и облегчить доступ к литературным произведения людям с ограничениями по зрению.

(Последний слайд)

Спасибо за внимание.

Если у вас возникли какие-либо вопросы, я готов на них ответить.

Рецензия

1) Физическая модель бызы данных является описанием бд в терминах конкретной СУБД, и потому она относится сскорее к непосредственной разработке По нежели к его проектированию.

2) Основная логика работы приложения реализована именно в серверной части приложения. Клиентская часть лишь отображает пришедшие к ней данные. Собсвето потому проектированию и разработке сервера уделяется больше внимания.