

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский Технический Университет Связи и Информатики»
(МТУСИ)

Кафедра «Информационная безопасность»

Практическая работа
Онлайн библиотека
по дисциплине
Разработка безопасного программного обеспечения

Выполнил: студенты группы БАС2101: Щипакин М.А.

Шубин Д.Д.

Чиянов П.К.

Проверил:

Оглавление

Анализ выбранной темы.....	3
Проектирование серверной части.....	4
Проектирование структуры базы данных.....	5

Анализ выбранной темы

Образование стало одной из важнейших частей жизни в наше время и такие сервисы как онлайн библиотеки сильно упрощают поиск нужной литературы. Это очень полезное и удобное приложение, которое экономит большое количество времени, а также освобождает место, так как все книги могут уместиться в телефон, ноутбук, электронную книгу и любой другой подобный гаджет.

Проектирование серверной части

Реализация серверной части будет реализована на языке Java с использованием фреймворка Spring Boot.

В сервисе будет реализована возможность регистрации и аутентификации с помощью библиотеки Spring Security.

В сервисе будет 4 роли пользователей: читатель, издатель, администратор, модератор. Администратор будет иметь возможность блокировать издателя, и удалять любые материалы, если они будут нарушать политику сервиса, может назначать модераторов. Издатель сможет публиковать свои книги, а также будет иметь функционал читателя. Читатель может читать любые книги, а также подписываться на авторов, писать отзывы. Модератор будет обрабатывать запросы на публикацию от издателей, будет следить за комментариями, сможет деактивировать пользователей, относиться к классу читателя или издателя.

Важные события такие как вход пользователя, получение статуса издателя, получение блокировки будут залогированы.

Сервис будет иметь базу данных MySql ...

При написании кода возможно будут использоваться принципы S.O.L.I.D. и шаблоны проектирования: ...

Для методов реализующих логику будут написаны unit тесты, без прохождения которых сборка не будет завершена.

Взаимодействия с базой данных будет реализовано через фреймворк Hibernate и язык запросов HQL.

Проектирование структуры базы данных

