Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики

«Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова»

Факультет «Информационных технологий»

Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем»

Утверждаю

Заведующий кафедрой ПОКС,

Д.ф.-м.н., проф. КГТУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Салиев А.Б.

“\_\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_\_ г.

**Техническое задание**

на тему:

«Веб приложение «MBook»»

Студенты группы ПИ-1-19: Талайбеков Эркинбек

Загорудько Илья

Преподаватель: Мусина И.Р.

Бишкек 2021

**Введение**

В наше время, с появлением фильмов, сериалов, комиксов, книги начали терять свою популярность. Современное поколение все меньше обращает внимание на книги, хотя они являются более доступными.

Книгам становится сложнее соревноваться с фильмами, сериалами, потому что погружение в сцены происходит намного сильнее, из-за хорошей картинки и звуковых эффектов.

Например, многие читатели для погружения в книгу любят включать музыку на заднем фоне во время чтения. Но что, если добавить в книгу музыкальное сопровождение. Просто представьте, что в самый трогательный момент начинает играть драматическая музыка или в боевом столкновений вражеских армий играет эпичная музыка.

Разрабатываемая система MBook – это онлайн сервис (веб-приложение) для чтения книг, которые выкладывают пользователи (авторы) сервиса. Для пользователей она должна предоставлять рекомендации аналогичных произведений, возможность рецензирования, возможность создания собственной библиотеки. И самое главное – поддержка чтения книг, иллюстраций звуковым сопровождением.

1. Общие сведения
   1. Наименование веб приложения.

**Полное название:** MBook.

* 1. Наименование организаций заказчика и разработчика.

**Заказчик:**

ЗАО «Читатели Кыргызстана»

**Разработчик:**

Разработчики: Талайбеков Эркинбек, Загорудько Илья

Адрес фактический: г. Бишкек  
 Телефон: +996 (705) 11-08-87

* 1. Плановые сроки начала и окончания работы.

Дата начало работ: 03.02.2021

Дата окончания работ: 31.05.2021

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ.

Работы по созданию веб приложения проводятся и принимается поэтапно.

По окончанию всех этапов работ, разработчик представляет заказчику соответствующую документацию и подписанный со стороны разработчика Акт сдачи-приемки работ, и по окончанию этапов дополнительно уведомляет Заказчика о готовности веб приложения и её частей к испытаниям.

1. Спецификация проблемы.

ЗАО «Илья&Эркин» предлагает создать уникальный ресурс для чтения и публикации различных произведений.

Решает проблемы:

* Уменьшение интереса населения к чтению;
* Неспособность молодым авторам продвинуть свои книги;
* Отсутствие ресурсов, предоставляющих книги с иллюстрациями и звуковым сопровождением;
* Неспособность конкуренции книжного рынка против кинорынка.

1. Назначение и цели создания веб приложения 
   1. Назначение

Веб сайт предназначен для:

* Размещение и чтение книг со звуковым сопровождением;
* Рецензирования и обсуждения книг.
  1. Цели создания веб приложения

Целью разработки является:

* Создание платформы для заработка талантливых, но малоизвестных авторов;
* Создание платформы, предоставляющей книги с иллюстрациями и звуковым сопровождением;
* Создание крупного конкурентно-способного ресурса для размещения книг;
* Повышение интереса населения к чтению книг.

1. Требования к веб приложению

4.1. Нефункциональные требования

Веб приложение должно иметь следующие нефункциональные требования:

* Иметь систему рекомендаций;
* Личную библиотеку пользователя;
* Иметь облачное хранилище для хранения книг в формате .txt**,** иллюстрации и звуковых дорожек;
* Иметь доступный и простой интерфейс пользователя;
* Иметь быструю прогрузку книг.

4.2. Функциональные требования

Веб приложение должно иметь следующие функциональные требования:

* Ввод / вывод данных**;**
* Запросы на осуществление транзакций на карту**;**
* Поиск и фильтрация данных**;**
* Регистрация и авторизация пользователя**;**
* Редактирование данных**.**

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к информационному обеспечению системы

Состав, структура и способы организации данных в системе должны быть определены на этапе технического проектирования.

Уровень хранения данных в системе должен быть построен на основе современных реляционных или объектно-реляционных СУБД. Для обеспечения целостности данных должны использоваться встроенные механизмы СУБД.

Средства СУБД, а также средства используемой операционной системы должны обеспечивать документирование и протоколирование обрабатываемой в системе информации.

4.3.2. Требования к лингвистическому обеспечению веб приложения

Все прикладное программное обеспечение веб приложения для организации взаимодействия с пользователем должно использовать не только русский язык.

4.3.3. Требования к информационной системе

1. Используемое при разработке программное обеспечение, библиотеки программных кодов, СУБД должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах.
2. В качестве основы для разработки должна использоваться платформа Inteliji Idea
3. В качестве серверной операционной системы должна использоваться ОС семейства Windows NT или Unix(GNU/Linux).
4. В качестве СУБД должна использоваться MySQL версии не ниже 5.

4.3.4. Требования к клиентской части

Клиент должен использовать один из следующих веб браузеров:

* Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser, Opera – 25 версии и выше;
* Internet Explorer 10 версии или выше;
* Safari 5 или выше;

4.3.5. Требования к серверной части

Сервер должен удовлетворять следующим критериям:

* Операционная система семейства Windows NT или Unix(GNU/Linux);
* Кроссплатформенный веб-сервер Apache
* СУБД MySQL 5 и выше.
* Ввод и вывод средств для покупки/продажи внутри системы с помощью популярных систем оплаты VISA, Master card и т.д.

4.3.6. Требования к организационному обеспечению

Организационное обеспечение Веб приложения должно быть достаточным для эффективного выполнения персоналом возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных и связанных с ними неавтоматизированных функций веб приложения.

Заказчиком должны быть определены должностные лица, ответственные за:

* Обработку и контроль вводимой информации в систему;
* Администрирование информационной системой;
* Управление работы сотрудников информационной веб приложения.

К работе с системой должны допускаться сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации и прошедшие обучение работе с системой.

1. Порядок контроля и приемки Веб приложения
   1. Виды, состав, объем и методы испытаний веб приложения

Виды, состав, объем, и методы испытаний подсистемы должны быть изложены в программе и методике испытаний ИС, разрабатываемой в составе рабочей документации.

* 1. Статус приемочной комиссии

Статус приемочной комиссии определяется Заказчиком до проведения испытаний.

1. Требования к документированию

Эксплуатационная документация передается Заказчику в бумажной и электронной форме.

Состав документации:

* Руководство пользователя
* Руководство программиста.

1. Источники разработки

* ГОСТ 34.602-89 – Техническое задание на создание автоматизированной системы
* ГОСТ 19.201-78 – Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению

1. Подпись

Студент группы ПИ(б)-1-19: Талайбеков Э.Т., Загорудько И.В.

Преподаватель Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мусина И.Р.

“\_\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.