

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)
Кафедра автоматизированной обработки информации (АОИ)

**ГЕНЕРАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ**

Отчет по лабораторной работе № 1
По дисциплине «Интерфейсы программных систем»

Выполнил:

Студент гр. 429-2

_____ Мигашев О. И.

«__» _____ 2021 г.

Принял:

Доцент каф. АОИ, к. ф. - м. н.,

доцент

_____ Зариковская Н. В.
(оценка)

«__» _____ 2021 г.

Оглавление

1 Введение.....	3
2 Общие требования к проектированию пользовательского интерфейса веб-приложения «Онлайн библиотека»	4
2.1 Позиционирование	4
2.2 Описание совладельцев и пользователей	4
2.3 Краткий обзор изделия	4
2.4 Возможности продукта.....	5
2.5 Ограничения	6
2.6 Показатели качества	6
2.7 Старшинство и приоритеты	6
2.8 Другие требования к изделию	7
2.9 Требования к документации	7
3 Заключение	8

1 Введение

Данный документ описывает веб-приложение «Онлайн библиотека». Приложение будет предоставлять пользователям доступ к библиотеке книг и статей. Книги и статьи будут размещаться писателями, учёными и издателями.

2 Общие требования к проектированию пользовательского интерфейса веб-приложения «Онлайн библиотека»

2.1 Позиционирование

Приложение поможет людям найти художественную или техническую литературу.

Проект ориентирован на читателей книг, писателей, издателей и учёных. Писателям, издателям и учёным, помимо библиотеки книг, будет доступна возможность разместить свою работу.

Функция аренды книг даст пользователям возможность чтения конкретной книги в течение некоторого периода так, будто это реальная библиотека.

2.2 Описание совладельцев и пользователей

Пользователями приложения являются читатели книг: школьники, студенты, преподаватели и т. д., писатели, учёные и издатели.

Приложение может быть полезно для ВУЗов и школ.

Из существующих на рынке приложений можно выделить: ЛитРес, MyBook, Google Play Книги, а также из альтернативных этому проекту можно отметить приложение для прослушивания аудиокниг StoryTel.

Все приложения на рынке пользуются спросом и достаточно удобны в использовании – это говорит о хороших навыках команды разработки.

2.3 Краткий обзор изделия

Приложение в перспективе может обрести партнёров среди школ и ВУЗов, обрести мобильную и десктоп реализации.

Из ключевых возможностей можно выделить поиск книг: среди списка, по названию и по фильтрам, читательский профиль: список прочитанных книг, оставленные комментарии о книгах, список любимых жанров и прочтение книг прямо в браузере.

В стоимость такого проекта будет входить оплата работы дизайнера, верстальщика и backend-разработчика. Конечная стоимость – 150 000 рублей.

Так как приложение будет содержать литературу, на которую распространяется авторское право, перед размещением писателями, изданиями и учёными работы она будет проверяться модераторами.

2.4 Возможности продукта

1) Обзор книг в библиотеке.

Все книги будут располагаться списком в один столбец или в два столбца. В первом случае, справа от каждой обложки книги будет расположено её название, автор, краткое описание, а также пользовательская оценка. Во втором же случае, под обложкой будет содержаться название и пользовательская оценка.

Над списком книг будет расположен поиск и кнопка фильтров. В фильтрах можно будет указать жанры произведений, год издания и тип произведения.

При выборе книги из списка будет отображено подробное описание всей книги, кнопка покупки или оформления аренды и комментарии.

2) Читательский профиль.

У каждого читателя есть уникальный профиль с его информацией, списком прочитанных книг, оставленных комментариев к книгам и любимыми жанрами.

3) Чтение книги прямо в браузере.

После покупки или аренды книги её можно будет просмотреть с помощью модуля, интегрированного в веб-приложение. Помимо самого

текста произведения, исходя из возможностей формата, можно будет перейти на определённую главу, посмотреть определение какого-то термина.

4) Размещение книг.

Пользователям, имеющие роль писателя, издательства или учёного, можно будет размещать свои работы посредством заполнения формы с информацией о произведении, прикрепления файла произведения и прикрепления данных, подтверждающих их авторство.

2.5 Ограничения

Исходя из выбранного модуля для просмотра файлов, могут возникнуть проблемы из-за старых браузеров, не поддерживающих данную функцию. Если такие случаи будут, необходимо подключение другого модуля, даже если функционал такового будет меньшим.

2.6 Показатели качества

Для быстрой загрузки веб страницы необходимо выбрать самую эффективную базу проекта: язык программирования, фреймворк, шаблонизатор. Надёжность и непрерывную работу может обеспечить качественный хостинг, на котором будет находиться веб приложение.

2.7 Старшинство и приоритеты

В первую очередь, нужно разработать саму библиотеку с возможностью покупки и форму для размещения книг, так как в первой версии приложения можно будет обойтись без просмотра через модуль в пользу обычного скачивания на устройство. Далее нужно разработать самый простой поиск и аренду книг. После этой базы можно разработать

читательский профиль, фильтр поиска. И наконец, разработать или подключить модуль для просмотра файлов.

2.8 Другие требования к изделию

Продукт должен покрывать как можно больше устройств, имеющих веб браузер. В процессе эксплуатации читатель может передать купленное произведение в общий доступ – такой ситуации можно избежать путём ограничений в модуле просмотра файлов.

Приложение будет иметь спрос при наличии читающих людей и поставщиков литературы, в ином случае оно бесполезно.

2.9 Требования к документации

Руководство должно быть написано просто и понятно, так как целевая аудитория – это обычные люди, необязательно имеющие техническое образование.

У некоторых элементов управления в веб приложении можно добавить справку, если это необходимо.

3 Заключение

В ходе лабораторной работы были получены навыки генерации требований к проектированию пользовательских интерфейсов.