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. 429-3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бабец А. А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Принял:

Доцент каф. АОИ, к. ф. - м. н., доцент

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зариковская Н. В.

(оценка)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Томск 2021

**Оглавление**

[1 Введение 3](#_Toc4592)

[2 Общие требования к проектированию пользовательского интерфейса веб-](#_Toc4593)[приложения «Песенник с аккордами» 4](#_Toc4594)

[2.1 Позиционирование 4](#_Toc4595)

[2.2 Описание совладельцев и пользователей 4](#_Toc4596)

[2.3 Краткий обзор изделия 4](#_Toc4597)

[2.4 Возможности продукта 5](#_Toc4598)

[2.5 Ограничения 5](#_Toc4599)

[2.6 Показатели качества 6](#_Toc4600)

[2.7 Старшинство и приоритеты 6](#_Toc4601)

[2.8 Другие требования к изделию 6](#_Toc4602)

[2.9 Требования к документации 7](#_Toc4603)

[3 Заключение 7](#_Toc4604)

# Введение

Данный документ описывает веб-приложение «Песенник с аккордами». Приложение будет предоставлять пользователям доступ к библиотеке песен с текстами и аккордами, разборы песен по аккордам будут добавляться пользователями.

# Общие требования к проектированию пользовательского интерфейса веб-приложения «Песенник с аккордами»

## Позиционирование

Приложение поможет людям быстро находить песни с аккордами, чтобы сыграть на гитаре, а также добавить в общую библиотеку свои разборы песен.

Проект ориентирован на гитаристов.

## Описание совладельцев и пользователей

Пользователями приложения являются гитаристы.

Приложение может быть полезно для начинающих гитаристов, частных преподавателей игры на гитаре.

Из существующих на рынке приложений можно выделить: «Песни под гитару Rus», «Песни с аккордами PRO», «Guitar U». Все приложения на рынке пользуются спросом и достаточно удобны в пользовании – это говорит о хороших навыках команды разработки.

## Краткий обзор изделия

Приложение может приносить доход с помощью встроенной рекламы и платных подписок с расширенными функциями и отсутствием рекламы.

Из ключевых возможностей можно выделить поиск песен по названию, по исполнителям, по жанрам, добавление в свою библиотеку «Избранное», а также добавление своих разборов.

В стоимость такого проекта будет входить оплата работы дизайнера, верстальщика и backend-разработчика. Конечная стоимость – 130 000 рублей.

## Возможности продукта

1. Обзор песен в библиотеке.

Все песни будут располагаться списком в один столбец. В строке будет располагаться её название, её автор, а также имя пользователя, опубликовавшего её разбор.

Над списком песен будет расположен поиск и кнопка фильтров. В фильтрах можно будет указать жанры и авторов произведений.

При выборе песни из списка будет отображён текст с аккордами, кнопка добавления в избранное, прослушивания и комментарии.

1. Профиль пользователя.

У каждого пользователя есть уникальный профиль с его информацией, списком избранных песен и оставленных комментариев.

1. Добавление своего разбора песни.

Каждый пользователь сможет составить свой разбор песни по аккордам и добавить его в общую библиотеку, это можно сделать, нажав на кнопку «Составить разбор» в меню приложения.

## Ограничения

Особых ограничений нет.

## Показатели качества

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

## Старшинство и приоритеты

В первую очередь, нужно разработать саму библиотеку песен и форму для размещения пользовательских разборов, а также отображение текста с аккордами на странице. Далее нужно разработать самый простой поиск. После этой базы можно разработать пользовательский профиль, фильтр поиска. И наконец, разработать модуль для добавления собственных разборов.

## Другие требования к изделию

Продукт должен покрывать как можно больше устройств, имеющих веб браузер.

Приложение будет иметь спрос при наличии играющих и разбирающих песни, гитаристов, в ином случае оно бесполезно.

## 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.

# Заключение

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