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)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИСТОРИЙ**

Отчет по лабораторной работе № 3

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](#_Toc69821301)

[2 Сценарии использования 4](#_Toc69821302)

[3 Заключение 10](#_Toc69821303)

# Введение

Данный документ описывает сценарии использования веб приложения «Песенник с аккордами».

# Сценарии использования

В таблицах 2.1 – 2.5 представлены сценарии использования веб приложения «Песенник с аккордами».

Таблица 2.1 – Поиск песни

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Поиск песни |
| Контекст использования | Пользователь ищет разбор песни в системе |
| Область действия | Стр. «Песни» |
| Уровень точности | Цель – пользователь |
| Основной действующее лицо | Пользователь |
| Другие участники | Система |
| Предусловие | Пользователь находится на стр. «Песни» |
| Минимальные гарантии | Оповещение о том, что песни с подходящим названием нету |
| Гарантии успеха | При успешном поиске пользователь увидит текст песни с аккордами |
| Триггер | Нажатие на поле «Поиск» |
| Основной сценарий | 1. пользователь вводит запрос в поле «Поиск»; 2. в списке песен отображаются результаты поиска.   Отмена: список не изменяется. |
| Расширения |  |
| Список изменений | Список песен изменяется, отображая подходящие песни |
| Вспомогательная информация |  |

Таблица 2.2 – Сортировка списка песен

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Сортировка списка песен |
| Контекст использования | Пользователь выбирает сортировку песен для изменения предоставляемого списка песен |
| Область действия | Стр. «Песни» |
| Уровень точности | Цель – пользователь |
| Основной действующее лицо | Пользователь |
| Другие участники | Система |
| Предусловие | Пользователь находится на стр. «Песни» |
| Минимальные гарантии | В списке отобразятся песни согласно фильтрам |
| Гарантии успеха | Список песен изменится согласно выбранным фильтрам |
| Триггер | Нажатие на кнопку «Фильтры» |
| Основной сценарий | 1. пользователь нажимает на кнопку фильтров; 2. в появившемся списке выбирает фильтры; 3. список песен сортируется по выбранным фильтрам.   Отмена: список песен не сортируется. |
| Расширения |  |
| Список изменений | Список песен изменяется, отображая подходящие песни |
| Вспомогательная информация |  |

Таблица 2.3 – Добавление песни в избранное

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Добавление песни в избранное |
| Контекст использования | Пользователь добавляет песню в список избранных |
| Область действия | Стр. «Песни» |
| Уровень точности | Цель – пользователь |

Продолжение таблицы 2.3

|  |  |
| --- | --- |
| Основной действующее лицо | Пользователь |
| Другие участники | Система |
| Предусловие | Пользователь находится на стр. «Песни» |
| Минимальные гарантии |  |
| Гарантии успеха | При добавлении песни в избранное, она появится в соответствующем списке в профиле |
| Триггер | Добавление песни в избранное |
| Основной сценарий | 1. пользователь нажимает на кнопку «Добавить в избранное» на нужной песне в списке; 2. песня добавляется в избранное   Отмена: песня не добавляется в избранное |
| Расширения | Также можно убрать песню из избранного, нажав ещё раз на ту же кнопку |
| Список изменений | Изменяется список избранных песен в профиле |
| Вспомогательная информация |  |

Таблица 2.4 – Добавление разбора песни

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Добавление разбора песни |
| Контекст использования | Пользователь добавляет свой разбор песни по аккордам |
| Область действия | Стр. «Профиль», стр. «Авторизация», стр. «Регистрация», стр. «Редактирование разбора» |
| Уровень точности | Цель – пользователь |
| Основной действующее лицо | Пользователь |
| Другие участники | Система |
| Предусловие | Пользователь находится на стр. «Профиль» |
| Минимальные гарантии |  |

Продолжение таблицы 2.4

|  |  |
| --- | --- |
| Гарантии успеха | Разбор, составленный пользователем появится в общем списке песен и в списке «Мои разборы» в профиле пользователя |
| Триггер | Нажатие на кнопку «Авторизация» |
| Основной сценарий | 1. Пользователь нажимает н кнопку авторизации; 2. пользователь вводит свои данные; 3. пользователь переходит на страницу профиля; 4. пользователь нажимает кнопку «Добавить разбор»; 5. пользователь попадает на страницу добавления разбора песни; 6. пользователь вводит текст песни и указывает аккорды; 7. пользователь нажимает на кнопку «Сохранить»; 8. система сохраняет разбор песни в базе данных и в списке «Мои разборы» в профиле пользователя.   Отмена: разбор не добавляется в базу данных |
| Расширения | Незарегистрированные пользователь может зарегистрироваться:   1. Пользователь нажимает на кнопку «Регистрация» на странице «Авторизация»; 2. вводит свои данные; 3. система добавляет его профиль в базу данных.   Отмена: профиль не добавляется в базу данных |

Продолжение таблицы 2.4

|  |  |
| --- | --- |
| Список изменений | Разбор песни появляется в общем списке песен и в списке «Мои разборы» в профиле пользователя |
| Вспомогательная информация |  |

Таблица 2.5 – Оформление подписки

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Оформление подписки |
| Контекст использования | Пользователь оформляет подписку для пользования без рекламы |
| Область действия | Стр. «Профиль» |
| Уровень точности | Цель – пользователь |
| Основной действующее лицо | Пользователь |
| Другие участники | Система |
| Предусловие | Пользователь авторизирован и находится на странице «Профиль» |
| Минимальные гарантии | Оповещение о провале оплаты |
| Гарантии успеха | Оформлена подписка на пользование сервисом без рекламы |
| Триггер | Нажатие на кнопку «Оформить подписку» |
| Основной сценарий | 1. Пользователь нажимает на кнопку «Оформить подписку»; 2. пользователь переходит на страницу оплаты; 3. вводит данные карты; 4. система проверяет правильность данных; 5. при неправильном вводе пользователь получает уведомление и вводит данные заново; 6. система снимает плату за первый месяц и добавляет данные карты в базу; |

Продолжение таблицы 2.5

|  |  |
| --- | --- |
| Основной сценарий | 1. пользователь получает уведомление об успешном оформлении подписки.   Отмена: подписка не оформляется, данные карты не добавляются в базу. |
| Расширения |  |
| Список изменений | Убирается реклама для данного пользователя |
| Вспомогательная информация |  |

# Заключение

В ходе лабораторной работы были получены навыки создания сценариев использования, пользовательских историй.