**ПРИЛОЖЕНИЕ Г СЦЕНАРИЙ ТЕСТОВ**

**АННОТАЦИЯ**

В данном документе предоставлены основные виды тестирования информационной системы и объекты для тестирования программы «Учета проектов и сроков выполнения (УПСВ)». Разделы данного документа:

1. Схема тестирования

1.1. Схема тестирования – описание общей схемы проведения тестирования

2. Тестирование графического интерфейса пользователя.

2.1. Проверка графического интерфейса пользователя – оценка работы и внешнего вида интерфейса программы.

3. Тестирование функциональных возможностей программы

3.1. Проверка функциональных возможностей администратора – проверка работоспособности и соответствия требования функций, доступных администратору программы.

3.2. Проверка функциональных возможностей менеджера - проверка работоспособности и соответствия требования функций, доступных менеджера программы.

3.3. Проверка функциональных возможностей пользователя - проверка работоспособности и соответствия требования функций, доступных пользователю программы.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. СХЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ 3](#_Toc158802498)

[1.1. Схема тестирования 3](#_Toc158802499)

[2. ТЕСТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 4](#_Toc158802500)

[2.1. Проверка графического интерфейса пользователя 4](#_Toc158802501)

[3. ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ 14](#_Toc158802502)

[3.1. Проверка функциональных возможностей администратора 14](#_Toc158802503)

[3.2. Проверка функциональных возможностей менеджера 18](#_Toc158802504)

[3.3. Проверка функциональных возможностей пользователя 21](#_Toc158802505)

# СХЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ

## Схема тестирования

Тестирование программы производилось по схеме тестирования, предоставленной ниже.

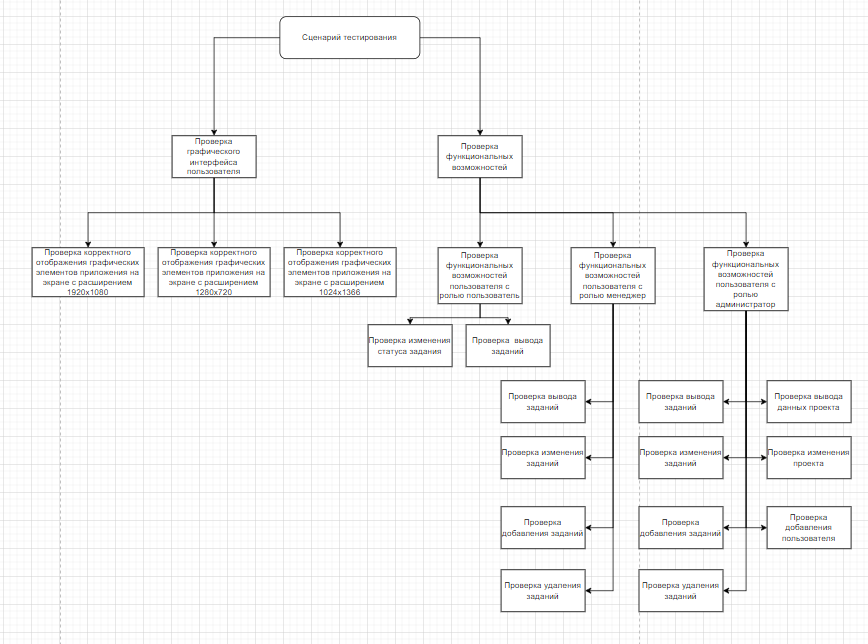


Рисунок 1 – Схема тестирования

# ТЕСТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Проверка графического интерфейса пользователя

Таблица 1 – Проверки графического интерфейса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предпосылки | Шаги тестирования | Данные тестирования | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Проверка корректного отображения данных на экране с разрешением 1920х1080 | | | | | |
| 1 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу регистрации | Логин – “admin”, пароль – “admin” | Страница отображает поля для регистрации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 2 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу авторизации | Не предусмотрено | Страница отображает поля для авторизации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 3 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу восстановления пароля | Не предусмотрено | Страница отображает поля для авторизации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 4 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть главную страницу приложения | Не предусмотрено | Страница отображает кнопки для перехода на другие страницы. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 5 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть  страницу просмотра заданий | Не предусмотрено | Страница отображает список заданий и кнопки для взаимодействия с ними. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 6 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу удаления заданий | Не предусмотрено | Страница отображает кнопку подтверждения удаления. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку из списка заданий исчезает удаленный элемент. |  |
| 7 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу изменения заданий | Не предусмотрено | Страница отображает поля для изменения данных задания и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в списке заданий меняются данные выбранного элемента на введенные. |  |
| 8 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу добавления заданий | Не предусмотрено | Страница отображает поля для добавления данных задания и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в списке заданий появляются данные созданного элемента. |  |
| 9 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть  страницу просмотра проекта | Не предусмотрено | Страница отображает данные проекта и кнопки для взаимодействия с ними. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 10 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу изменения проекта | Не предусмотрено | Страница отображает поля для изменения данных проекта и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в информации о проекте меняются данные проекта на введенные. |  |
| 11 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу пользователей | Не предусмотрено | Страница отображает список пользователей. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 12 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1920х1080 | Открыть страницу добавления пользователей | Не предусмотрено | Страница отображает поле для ввода почты пользователей и кнопку подтверждения. Данные не должны выходить за пределы экрана.  После нажатия кнопки в списке пользователей появляется пользователь с введенной почтой |  |
| Проверка корректного отображения данных на экране с разрешением 1280х720 | | | | | |
| 1 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу регистрации | Логин – “admin”, пароль – “admin” | Страница отображает поля для регистрации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 2 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу авторизации | Не предусмотрено | Страница отображает поля для авторизации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 3 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу восстановления пароля | Не предусмотрено | Страница отображает поля для авторизации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 4 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть главную страницу приложения | Не предусмотрено | Страница отображает кнопки для перехода на другие страницы. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 5 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть  страницу просмотра заданий | Не предусмотрено | Страница отображает список заданий и кнопки для взаимодействия с ними. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 6 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу удаления заданий | Не предусмотрено | Страница отображает кнопку подтверждения удаления. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку из списка заданий исчезает удаленный элемент. |  |
| 7 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу изменения заданий | Не предусмотрено | Страница отображает поля для изменения данных задания и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в списке заданий меняются данные выбранного элемента на введенные. |  |
| 8 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу добавления заданий | Не предусмотрено | Страница отображает поля для добавления данных задания и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в списке заданий появляются данные созданного элемента. |  |
| 9 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть  страницу просмотра проекта | Не предусмотрено | Страница отображает данные проекта и кнопки для взаимодействия с ними. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 10 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу изменения проекта | Не предусмотрено | Страница отображает поля для изменения данных проекта и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в информации о проекте меняются данные проекта на введенные. |  |
| 11 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу пользователей | Не предусмотрено | Страница отображает список пользователей. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 12 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1280х720 | Открыть страницу добавления пользователей | Не предусмотрено | Страница отображает поле для ввода почты пользователей и кнопку подтверждения. Данные не должны выходить за пределы экрана.  После нажатия кнопки в списке пользователей появляется пользователь с введенной почтой |  |
| Проверка корректного отображения данных на экране с разрешением 1024х1366 | | | | | |
| 1 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу регистрации | Логин – “admin”, пароль – “admin” | Страница отображает поля для регистрации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 2 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу авторизации | Не предусмотрено | Страница отображает поля для авторизации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 3 | Не быть авторизованным,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу восстановления пароля | Не предусмотрено | Страница отображает поля для авторизации. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 4 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть главную страницу приложения | Не предусмотрено | Страница отображает кнопки для перехода на другие страницы. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 5 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть  страницу просмотра заданий | Не предусмотрено | Страница отображает список заданий и кнопки для взаимодействия с ними. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 6 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу удаления заданий | Не предусмотрено | Страница отображает кнопку подтверждения удаления. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку из списка заданий исчезает удаленный элемент. |  |
| 7 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу изменения заданий | Не предусмотрено | Страница отображает поля для изменения данных задания и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в списке заданий меняются данные выбранного элемента на введенные. |  |
| 8 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу добавления заданий | Не предусмотрено | Страница отображает поля для добавления данных задания и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в списке заданий появляются данные созданного элемента. |  |
| 9 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть  страницу просмотра проекта | Не предусмотрено | Страница отображает данные проекта и кнопки для взаимодействия с ними. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 10 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу изменения проекта | Не предусмотрено | Страница отображает поля для изменения данных проекта и кнопку отправки данных. Данные не должны выходить за пределы экрана. После нажатия на кнопку в информации о проекте меняются данные проекта на введенные. |  |
| 11 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу пользователей | Не предусмотрено | Страница отображает список пользователей. Данные не должны выходить за пределы экрана. |  |
| 12 | Быть авторизованным как администратор,  Разрешение экрана 1024х1366 | Открыть страницу добавления пользователей | Не предусмотрено | Страница отображает поле для ввода почты пользователей и кнопку подтверждения. Данные не должны выходить за пределы экрана.  После нажатия кнопки в списке пользователей появляется пользователь с введенной почтой |  |

# ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

## Проверка функциональных возможностей администратора

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предпосылки | Шаги тестирования | Данные тестирования | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Проверка вывода заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания». | Не предусмотрены | Вывод всех заданий из БД в список. |  |
| Проверка добавления заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, добавление данных в БД и переход на страницу «Задания» |  |
| 2 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 3 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 4 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.1678, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 5 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| Проверка удаления заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Удалить задания» | Не предусмотрены | Открытие окна, нажатие на кнопку подтвердить, переход на страницу «Задания», из списка удалились данные |  |
| Проверка изменения заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь23», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания», в списке изменилось задание |  |
| 2 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 3 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 4 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь», 24.02.1432, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 5 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| Проверка вывода проекта | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Проект» | Не предусмотрены | Вывод данных проекта из БД в список. |  |
| Проверка изменения проекта | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Проект», открыть страницу «Изменить данные проекта» | «Кириешки» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Проект», в проекте изменились данные |  |
| 1 | Быть авторизованным как администратор | Войти за администратора, открыть страницу «Проект», открыть страницу «Изменить данные проекта» | «» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Проект», возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |

## Проверка функциональных возможностей менеджера

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предпосылки | Шаги тестирования | Данные тестирования | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Проверка вывода заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания». | Не предусмотрены | Вывод всех заданий из БД в список. |  |
| Проверка добавления заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, добавление данных в БД и переход на страницу «Задания» |  |
| 2 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 3 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 4 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.1678, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 5 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Добавить задания», заполнить поля, нажать на кнопку «Добавить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «» | Открытие окна, заполнение полей, возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| Проверка удаления заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Удалить задания» | Не предусмотрены | Открытие окна, нажатие на кнопку подтвердить, переход на страницу «Задания», из списка удалились данные |  |
| Проверка изменения заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь23», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания», в списке изменилось задание |  |
| 2 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 3 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь», 24.02.2024, «», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 4 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «Помощь», 24.02.1432, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |
| 5 | Быть авторизованным как менеджер | Войти за менеджера, открыть страницу «Задания», открыть страницу «Изменить задания» | «», 24.02.2024, «Нужно помочь бабушке перейти дорогу», 2, «Назначено» | Открытие окна, заполнение полей, изменение данных в БД и переход на страницу «Задания» , возникло предупреждение о неверности введенных данных |  |

## Проверка функциональных возможностей пользователя

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предпосылки | Шаги тестирования | Данные тестирования | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Проверка вывода заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как пользователь | Войти за пользователя, открыть страницу «Задания» | Не предусмотрены | Вывод всех заданий из БД в список. |  |
| Проверка изменения статуса заданий | | | | | |
| 1 | Быть авторизованным как пользователь | Войти за пользователя, открыть страницу «Задания», нажать кнопку изменить, выбрать статус, подтвердить изменение | «Выполнено» | Статус задания изменился, переход на страницу «Задания», задание с измененным статусом перешло в другую таблицу |  |