План тестирования

1 Введение

Данный план описывает тестирование приложения "OpClose", предоставляющего информацию о входах-выходах в офис.

Требования, предъявляемые к тестировщику:

- умение пользоваться компьютером под управлением операционной системы Windows.
- умение пользоваться браузером Google Chrome.
- ознакомление с аппаратным проектом, дополнением к которому является данное приложение.

2 Объекты тестирования

• Веб-приложение OpClose.

Атрибуты качества приложения по ISO 25010:

- функциональность
 - функциональная полнота: приложение должно выполнять все возложенные на него функции
 - функциональная корректность: приложение должно выполнять все возложенные на него функции корректно
- практичность
 - о защита от ошибок пользователей: приложение должно сообщать пользователю об ошибках, если последний произвел некорректное действие

3 Риски

При некорректной работе приложения возможно некорректное сохранение данных в базу.

4 Аспекты тестирования

4.1 Тестирование функциональных требований:

- возможность регистрации нового сотрудника;
- возможность выбора сотрудника и просмотра его данных;
- возможность просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника;
- возможность выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов;
- возможность выбора типа входов/выходов для просмотра;
- возможность просмотра данных с датчика движения.

4.2 Тестирование нефункциональных требований:

• корректное считывание данных;

- обеспечение занесения информации в базу данных;
- обновление и предоставление данных по запросу с сайта;

5 Подходы к тестированию

Для тестирования необходим компьютер по управлением операционной системы Windows и браузер Google Chrome.

6 Представление результатов

Предоставление результатов требуется описать в следующем виде:

- 1. Идентификатор
- 2. Назначение
- 3. Сценарий
- 4. Ожидаемый результат
- 5. Фактический результат (на этапе тестирования)
- 6. Оценка (на этапе тестирования)

Тестовые сценарии:

Возможность регистрации нового сотрудника

- 1. 001
- 2. Проверка возможности регистрации нового сотрудника
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Запустите приложение.
 - іі. Перейдите по ссылке на страницу сотрудника.
 - ііі. Перейдите на страницу регистрации.
 - iv. Заполните все поля. При неверном заполнении вернитесь к заполнению поля с ошибкой.
 - v. Нажмите кнопку Отправить.
 - vi. Ожидайте сообщения об успешной отправке.
- 4. В окне появится сообщение об успешной отправке.

Возможность выбора сотрудника и просмотра его данных

- 1. 002
- 2. Проверка возможности выбора сотрудника и просмотра его данных
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Запустите приложение.

- іі. Щелкните по фамилии сотрудника в таблице на главной странице.
- ііі. Проанализируйте представленную страницу на корректность информации.
- iv. Проанализируйте таблицу входов/выходов сотрудника на его странице. Записи должны совпадать с записями о сотруднике в таблице на главной странице.

Возможность просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника

- 1. 003
- 2. Проверка возможности просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Зайдите на страницу сотрудника.
 - іі. Проанализируйте таблицу статистики нахождения на рабочем месте сотрудника.
- 4. Если в один день не зарегистрирована пара «вход-выход» сотрудника в правильной временной последовательности (зарегистрирован только вход, либо только выход, либо выход-вход), в строке таблицы статистики должно быть сообщение об ошибке.

Возможность выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов

- 1. 004
- 2. Проверка возможности выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Зайдите на главную страницу.
 - іі. Убедитесь, что выбран хотя бы один тип входов (Вход, Выход либо и Вход и Выход).
 - ііі. Выберите необходимый промежуток.
- 4. В таблице появятся необходимые данные.

Возможность выбора типа входов/выходов для просмотра;

- 1. 005
- 2. Проверка возможности выбора типа входов/выходов для просмотра;
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Зайдите на главную страницу.
 - ii. Отметьте необходимый пункт либо оба. При неотмеченных обоих пунктах будут выведены только названия столбцов таблицы.
- 4. В таблице появятся необходимые данные.

Возможность просмотра данных с датчика движения

- 1. 006
- 2. Проверка возможности просмотра данных с датчика движения.
- 3. Произведите следующие шаги:

- і. Зайдите на главную страницу.
- іі. Щелкните по значку датчика движения.
- 4. Отобразится страница с информацией

Корректное считывание данных

- 1. 007
- 2. Проверка корректного считывания данных
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Запустить апппаратную систему.
 - іі. Запустить программу считывания на С#
 - ііі. Поднести метку либо ввести код.
 - iv. Проверить данные в консоли на совпадение с данными с контроллера
- 4. Должны быть представлены данные, совпадающие с данными, получаемыми с контроллера.

Обеспечение занесения информации в базу данных

- 1. 008
- 2. Проверка занесения информации в базу данных
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Запустить аппаратную систему.
 - іі. Запустить программу считывания на С#
 - iii. Поднести метку либо ввести код.
 - iv. Открыть базу данных.
 - v. Проверить таблицу enter
- 4. Должны быть представлены данные, совпадающие с данными, получаемыми с контроллера в корректной форме.

Обновление и предоставление данных по запросу с сайта

- 1. 009
- 2. Проверка корректного считывания данных
- 3. Произведите следующие шаги:
 - і. Открыть сайт
 - іі. Добавить запись в базу данных
 - ііі. Перезагрузить страницу
- 4. На странице должны обновиться данные соответственно таблице.

Вывод

Данные тесты показывают выполнение функциональных и нефункциональных требований, соответствие требований и тестов:

Функциональные требования	ID теста
функция регистрации нового сотрудника	001
функция выбора сотрудника и просмотра его данных	002
функция просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника	003
функция выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов	004
функция выбора типа входов/выходов	005
функция просмотра данных с датчика движения	006
корректное считывание данных	007
обеспечение занесения информации в базу данных	008
обновление и предоставление данных по запросу с сайта	009