

Проверка тестовых сценариев

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:
 - i. Запустите приложение.
 - ii. Перейдите по ссылке на страницу сотрудника.
 - iii. 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, в таблице worker новая запись.
5. В окне появилось сообщение об успешной отправке, в таблицу добавилась запись. Регистрация сотрудника производится без загрузки фотографии, только с указанием названия файла. rfid при регистрации не указывается, так как без изменений в ПО к аппаратной части это бессмысленно, сотрудник не получит доступ по rfid.
6. 80%

Возможность выбора сотрудника и просмотра его данных

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

- ii. Щелкните по фамилии сотрудника в таблице на главной странице.
- iii. Проанализируйте представленную страницу на корректность информации.
- iv. Проанализируйте таблицу входов/выходов сотрудника на его странице.
- 4. Записи должны совпадать с записями о сотруднике в таблице на главной странице.
- 5. Информация корректна. Записи совпадают. При ошибках либо некорректном формате данных в базе данных фамилия сотрудника на главной странице может не отображаться.
- 6. 80%

Возможность просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника

- 1. 003
- 2. Проверка возможности просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника
- 3. Произведите следующие шаги:
 - i. Зайдите на страницу сотрудника.
 - ii. 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.
- 5. Статистика построена корректно, в определенных случаях выведено сообщение об ошибке.
- 6. 90%.

Возможность выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов

- 1. 004
- 2. Проверка возможности выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов
- 3. Произведите следующие шаги:
 - i. Зайдите на главную страницу.
 - ii. Убедитесь, что выбран хотя бы один тип входов (Вход, Выход либо и Вход и Выход).
 - iii. Выберите необходимый промежуток.
- 4. В таблице появятся необходимые данные.
- 5. Данные появились.
- 6. 100%

Возможность выбора типа входов/выходов для просмотра;

- 1. 005
- 2. Проверка возможности выбора типа входов/выходов для просмотра;

3. Произведите следующие шаги:
 - i. 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.
5. Данные появились.
6. 100%

Возможность просмотра данных с датчика движения

1. 006
2. Проверка возможности просмотра данных с датчика движения.
3. Произведите следующие шаги:
 - i. Зайдите на главную страницу.
 - ii. Щелкните по значку датчика движения.
4. Отобразится страница с информацией
5. Страница отобразилась. Датчик движения не работает в аппаратной системе, информация с него не может подгружаться, только из базы данных.
6. 70%

Корректное считывание данных

1. 007
2. Проверка корректного считывания данных
3. Произведите следующие шаги:
 - i. Запустить аппаратную систему.
 - ii. Запустить программу считывания на C#
 - iii. 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.
5. Данные считываются и совпадают. При неудачной фиксации метки либо ошибок при наборе кода данные могут теряться.
6. 60%

Обеспечение занесения информации в базу данных

1. 008
2. Проверка занесения информации в базу данных
3. Произведите следующие шаги:

- i. Запустить аппаратную систему.
 - ii. Запустить программу считывания на C#
 - 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.
 5. Данные вносятся. Из-за неудачной фиксации метки может не вноситься rfid.
 6. 70%

Обновление и предоставление данных по запросу с сайта

1. 009
2. Проверка корректного считывания данных
3. Произведите следующие шаги:
 - i. Открыть сайт
 - ii. Добавить запись в базу данных
 - iii. Перезагрузить страницу
4. На странице должны обновиться данные соответственно таблице.
5. Данные обновляются. Возможна ошибка в отображении фамилии сотрудника.
6. 80%

Вывод

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

Функциональные требования	ID теста	Успешность выполнения тестов, %
функция регистрации нового сотрудника	001	80
функция выбора сотрудника и просмотра его данных	002	80
функция просмотра статистики времени на рабочем месте сотрудника	003	90
функция выбора промежутка времени для просмотра входов/выходов	004	100
функция выбора типа входов/выходов	005	100
функция просмотра данных с датчика движения	006	70
корректное считывание данных	007	60
обеспечение занесения информации в базу данных	008	70

обновление и предоставление данных по запросу с сайта	009	80
---	-----	----

Результаты тестирования показывают, что практически все функциональные требования проекта были выполнены. Нефункциональные требования выполнены не до конца из-за неустойчивости аппаратной системы и недостатка опыта в реализации.