# Чек-лист для проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Требование** | **Что проверить** |
| 1 | Активация охранной системы по нажатию кнопки "Включить сигнализацию". | Включиться ли сигнализация, при НАЖАТИИ (успешном) кнопки. |
| 2 | Возможность смены службы безопасности вызываемой по кнопке «вызвать службу» | Есть ли выпадающий список |
| 3 | Возможность вызова службы безопасности по нажатию кнопки "ВЫЗОВ" | Устанавливается ли соединение с выбранной службой по нажатии кнопки "ВЫЗОВ" |
| 4 | Просмотр трансляции видео с камер видеонаблюдения | Работает ли функция просмотра с сопряженных камер |
| 5 | Сбор статистики по активации | Составляется ли статистика по активации корректно |
| 6 | Отправка уведомления от приложения о срабатывании сигнализации | Отправляется ли уведомление от приложения о срабатывании сигнализации |
| 7 | Сбор статистики срабатываний сигнализации | Составляется ли статистика срабатывания сигнализации корректно |
| 8 | Сбор статистики по вызовам службы безопасности | Составляется ли статистика по вызовам службы безопасности корректно |

Для вашего программного продукта придумать:

- самопроизвольный вызов служб (без подтверждения пользователя) - критичный баг

- самопроизвольное срабатывание сигнализации - высокоприоритетный

- некорректный сбор статистики (какой-нибудь) - низкоприоритетный

Описать ожидаемое и реальное поведение.

|  |  |
| --- | --- |
| Ожидаемое поведение: | Реальное поведение(с багами): |
| Вызов служб может быть осуществлен только после подтверждения пользователя или по прошествии 1 минуты после отправки уведомления о ЧС | Служба вызывается при отклонении пользователем данной опции |
| Служба не вызывается по прошествии 1 минуты после отправки уведомления или отклонении вызова |
| При вызове служб программа действует на основе решения пользователя | ПО игнорирует реакцию пользователя на уведомление о ЧП (отсутствует взаимосвязь остального кода с классом Пользователя) |
| Анализ выполняется корректно | Анализ выполняется некорректно |

Обозначить приоритет и серьезность. Объяснить почему баг критичный и приоритетный (или нет).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | Почему критичный или нет | Почему приоритетный  или нет |
| самопроизвольный вызов/не вызов служб (без подтверждения пользователя) | Критичный, ибо:  Возможность несения охранной организацией уголовной и/или административной ответственности | Ломается основная логика работы ПО |
| ПО игнорирует реакцию пользователя на уведомление о ЧП | Критичный, ибо:  Возможность несения охранной организацией уголовной и/или административной ответственности | Недостижимый код |
| Некорректный анализ статистики | НЕ критичный, ибо:  не влияет на логику программы | Не приоритетно: не требует срочного исправлении. |

2.3 Приложить скриншоты, **по возможности**.

Возможность отсутствует

2.4 Оценить срок исправления и назначить члена команды.

Ответственный за исправление - Эмиль  
Примерное время на исправление всех неисправностей - 28 дней

Ошибка №1 – до 21 дня на исправление, т.к. скорее всего проблема в архитектуре приложения.

Ошибка №2 – схожая с первой ошибкой, следовательно есть возможность исправления после исправления первой – 3 дня

Ошибка №3 – возможно проблема в игнорировании некоторых элементов при подсчёте анализа – 4 дня.

2.5 Оформить баги по шаблону

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Краткое описание | Подробное описание | Шаги по воспроизведению | Воспроизводимость | Важность | Срочность | Симптомы | Возможность обойти | Комментарий |
| 1 | Cамопроизвольный вызов/не вызов служб (без подтверждения пользователя) | После срабатывания триггера, устанавливается необоснованная прямая связь со службой, в обход проверки условий.  **Ожидаемый результат:** Вызов служб может быть осуществлен только после подтверждения пользователя или по прошествии 1 минуты после отправки уведомления о ЧС  **Фактический результат:** Служба вызывается при отклонении пользователем данной опции  Служба не вызывается по прошествии 1 минуты после отправки уведомления или отклонении вызова  **Требование**: 2, 3 | 1. Спровоцировать триггер наблюдательного устройства 2. Ожидать реакции приложения до получения уведомления. 3. Перейти в приложение через уведомление. 4. Игнорировать любые действия и закрыть приложение. | Всегда | Высокая | Критическая | Происходит вызов службы, когда никаких действий пользователя не было совершено | Нет | ЖЕСТЬ СРОЧНО ПОЧИНИТЬ!!! |
| 2 | ПО игнорирует реакцию пользователя на уведомление о ЧП | После срабатывания триггера и отправки пользователю уведомления, программа работает игнорируя класс ввод пользователя  **Ожидаемый результат:** При вызове служб программа действует на основе решения пользователя  **Фактический результат:** ПО игнорирует реакцию пользователя на уведомление о ЧП  **Требование:** 6 | 1. Спровоцировать триггер наблюдательного устройства 2. Зайти во вкладку «Устройства» 3. Перейти во вкладку «Уведомления» 4. Отклонить уведомление от приложения | Всегда | Высокая | Критическая | Происходит вызов службы не по желанию пользователя | нет | ДА ЧТО ТАКОЕ, ЧИНИМ, ЧИНИМ!!!! |
| 3 | Некорректный анализ статистики | Программа выдает недействительный результат анализа на основе собранных данных  **Ожидаемый результат:** Вывод анализа срабатываний сигнализации и пользовательской реакции. Анализ должен давать рекомендации по улучшению безопасности объекта.  **Фактический результат**: При любых обстоятельствах анализ выдаёт 100% сохранность объекта, игнорируя любые срабатывания наблюдательных устройств  **Требование**: 5, 7, 8 | 1. Спровоцировать триггер наблюдательного устройства (от 10 раз) 2. Открыть приложение 3. Перейти на вкладку «Анализ и статистика» 4. Изучить анализ от приложения | Всегда | Средняя | Обычная | Неверный анализ, т.к. при подсчёте анализа используя формулы, которые используются приложением, от 10 срабатываний устройств, анализ должен выдавать менее 70% сохранности объекта. | Не провоцировать срабатывание устройств | Прикол блин |

Тест кейс №1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_01 | Активация сигнализации | Необходимо быть авторизованным | Смартфон на базе Android версии 12.0 | Очистить логи тест кейса в БД | 1) Перейти в раздел «Мои объекты»  2) Выбрать любой девайс  3) Нажать на кнопку «Включить охранную систему»  4) Подтвердить активацию охранной системы | 1) Выводится список охраняемых объектов  2) Открывается окно настроек девайса  3) Открывается сообщение о необходимости подтверждения  4) Статус девайса меняется на «Под сигнализацией» |

Тест кейс №2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_02 | Просмотр камер без интернета | Необходимо отключить интернет -оединение | Смартфон на базе Android версии 12.0 | Очистить логи тест кейса в БД | 1) Перейти в раздел «Мои объекты»  2) Выбрать предполагающий видеотрансляцию.  3) Перейти во вкладку «Просмотр видеотрансляции».  4) Подтвердить сообщение об отсутствии интернет-соединения. | 1) Выводится список охраняемых объектов  2) Открывается окно настроек девайса  3) Появляется сообщение о необходимости интернет-соединения  4) Окно закрывается |

Тест кейс №3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_03 | Реагирование системы статистики на одновременный триггер | Необходимо установить две камеры так, чтобы триггер-объект был виден сразу двумя девайсами. | Смартфон на базе Android версии 12.0 | Очистить логи тест кейса в БД | 1) Спровоцировать триггер обеих камер.  2) Перейти во вкладку «Анализ и статистика»  3) Перейти во вкладку «Статистика»  4) Пролистать статистику до пункта «Недавние события» | 1) Камеры реагируют на посторонний объект.  2) Открывается вкладка «Анализа и статистики»  3) Открывается вкладка «Статистика»  4) В пункте «Недавние события» должно быть одно срабатывание системы. |

4) Структура проекта на гитхабе (примерно такая же как и структура Solution-файла), около 600 коммитов.

Веток примерно 10, 2 ветки это dev и build, и остальные 8 — это ветки отдельного сотрудника команды, каждый из которых отвечает за определённые задачи.

Проект в VS(Rider)

Солюшн файл содержит в себе на самом высоком уровне одну папку – Backend.

Backend состоит из двух солюшн папок: BuisnessLogic и DatabaseAPI, а также проекта, который является исходной точкой запуска серверной части приложения – SecurityAppServer.

BuisnessLogic содержит в себе одну солюшн папку Devices, и 2 проекта-системы: AnalysisSystem, NotificationService, EmergencySysyem.

В папке Devices находится интерфейс IDevice и два проекта-класса которые его наследуют: Camera и MotionSensor.

Database содержит в себе папку Models, Repositories и проект DataBaseContext, который является объектом соединения с базой данных для приложения.

Папка Models содержит в себе описание моделей, с которыми являются объектным представлением записи из БД, с которыми работает бизнес-логика.

Папка Repositories содержит в себе crud-функционал для работы с моделями.

