

Программа и методика тестирования

Зорин А.Г.

9 июня 2017 г.

Оглавление

1	Объект тестирования	2
2	Цель тестирования	2
3	Требования к программе	2
4	Требования к программной документации	2
5	Методы тестирования	3

1 Объект тестирования

Объектом тестирования является программный продукт "Демон звонков". Данное программное обеспечение позволяет отслеживать статус изменения звонков на sim-модуле. Также демон производит первоначальную активацию данного модуля, для обеспечения возможности дальнейшей работы с ним. И получает первоначальную информацию.

2 Цель тестирования

Целью тестирования является проверка корректности работы программного обеспечения, и проверка реализации заявленных в техническом задании функциональных требований, предъявляемых к данному программному обеспечению.

3 Требования к программе

Программное обеспечение "Демон звонков" должно:

- Запускаться при старте системы
- Производить активацию sim-модуля
- Получать начальную информацию от модуля
- Отслеживать изменения статуса звонков

Методы проверки приведенных выше требований описаны в данном документе.

4 Требования к программной документации

Для проведения программы испытаний необходимы следующие документы на программное обеспечение:

- Техническое задание. В нем производится описание требований, которые реализовывает ПО.
- Текст программы.
- Руководство системного программиста. В нем описаны способы установки и удаления тестируемого ПО.

5 Методы тестирования

Таблица 1: Памятка тестирования

Номер метода	Порядок выполнения	Ожидаемый результат проверки
1	Если в системе отсутствует ofono — установить и настроить согласно инструкциям	По завершении полной установки и настройки, в системе должен появиться сервис ofono.service. Для проверки корректности работы ofono рекомендуется воспользоваться тестами, которые лежат в директории ../ofono/tests.
2	Компиляция исходных кодов. Для ее выполнения, в директории с исходными кодами, достаточно выполнить команды: mkdir build && cd build cmake . make	Сборка исполняемых файлов должна завершиться без ошибок. В каталоге build должен появиться исполняемый файл calls_daemon.
3	Запуск демона	Во время выполнения данного теста советуется отслеживать изменения в системном логе. Для более удобного отслеживания — произвести сортировку по демону. В том случае, если демон успешно запущен, не появится никаких сообщений об ошибке или о завершении демона.
4	Проверка работы демона посредством совершения входящего звонка на модуль	В случае корректной работы демона, в логе отобразится сообщение о создании нового звонка. Также отобразится графическое приложение, уведомляющее о поступлении звонка.
4	Проверка работы демона посредством ответа на входящий звонок и сброса.	В случае корректной работы демона, в логе отобразится сообщение об удалении звонка после его завершения. И графическое приложение будет закрыто.
5	Проверка работы демона посредством совершения исходящего звонка	Когда номер только набран, ничего не будет происходить. Как только вызываемый абонент ответил на звонок — в лог записывается создание звонка. Графическое приложение изменяется.