

Программа и методика испытаний

Абдуллин Азат

29 мая 2017 г.

Оглавление

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

1 Объект испытаний

Объектом испытаний является программное изделие "Мобильный оконный менеджер XXwm которое является оконным менеджером Wayland для ОС ArchLinux. Данное программное обеспечение позволяет запускать пользовательские графические приложения.

2 Цель испытаний

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

3 Требования к программе

Программное обеспечение "Мобильный оконный менеджер XXwm" должно:

- Запускать системные приложения строки состояния и рабочего стола при старте
- Предоставлять возможность запуска пользовательских графических приложений
- Предоставлять возможности перемещения и изменения размеров пользовательских окон
- Обрабатывать нажатия комбинаций клавиш

Методы проверки приведенных выше требований описаны в данном документе.

4 Требования к программной документации

Для проведения программы испытаний необходимы следующие документы на программное обеспечение "Мобильный оконный менеджер XXwm":

- Техническое задание;
- Текст программы;
- Руководство системного программиста.

В техническом задании описываются функциональные требования, которые реализовывает исследуемое программное обеспечение и требуемые параметры операционной среды.

В тексте программы приводится символическая запись программного обеспечения на исходном языке, которая поясняет реализацию функциональных требований.

В руководстве системного программиста описаны способы инсталляции и деинсталляции исследуемого программного обеспечения.

5 Методы испытаний

Таблица 1: Сообщения системному администратору

Номер метода	Порядок выполнения	Положительный результат проверки
1	Компиляция исходных кодов. Для этого необходимо скопировать исполняемый файл с компилятором <code>yasm</code> в директорию с исходными кодами и выполнить команды: <code>cmake .</code> <code>make</code>	Сборка исполняемых файлов должна завершиться без ошибок. В рабочем каталоге должен появиться исполняемый файл <code>xxwm</code> .
2	Установить оконный менеджер, согласно инструкции, и перезагрузить машину	В экранном менеджере при выборе оконного менеджера должен появиться пункт <code>XXwm</code>
3	Запустить оконный менеджер	Должен запуститься оконный менеджер. В нем должны запуститься системные приложения рабочего стола и строки состояния
4	Запустить оконный менеджер и нажать комбинацию клавиш <code>CTRL+Esc</code>	Оконный менеджер завершит свою работу
5	Запустить оконный менеджер и нажать комбинацию клавиш <code>CTRL+q</code>	Ничего не должно произойти
6	Нажать комбинацию клавиш <code>CTRL+Enter</code>	Запустится терминал
7	Нажать комбинацию клавиш <code>CTRL+стрелка вниз</code>	На экране должен отобразиться рабочий стол
8	Нажать на иконку на рабочем столе	Должно запуститься соответствующее приложение
9	Нажать комбинацию клавиш <code>CTRL+q</code>	Запущенное клиентское приложение должно закрыться
10	Зажать клавишу <code>CTRL</code> , нажать на ЛКМ и передвигать указатель мыши	Активное окно должно перемещаться по экрану в соответствии с передвижением указателя мыши
11	Зажать клавишу <code>CTRL</code> , нажать на ПКМ и передвигать указатель мыши	Активное окно должно изменять свой размер в соответствии с передвижением указателя мыши