

Руководство пользователя

Абдуллин Азат

29 мая 2017 г.

1 Введение

Данная программа предназначена для запуска графических пользовательских приложений в ОС ArchLinux на платформе Raspberry Pi Zero. Для запуска программы в системе должны быть установлены пакеты Wayland и WLC.

2 Подготовка к работе

Первым шагом при подготовке оконного менеджера к работе является компиляция исходных кодов программы в бинарные файлы. Для компиляции необходимо воспользоваться системой сборки CMake, версии, не ниже 3.7. Так же в системе должны быть установлены компилятор GCC и система сборки Make. Компиляция осуществляется следующими командами:

```
cmake .  
make
```

В результате, в рабочей директории появится исполняемый файл оконного менеджера `xxwm`.

Для установки программы необходимо иметь права администратора. Для установки необходимо:

- Поместить исполняемый файл оконного менеджера в каталог исполняемых файлов:

```
cp xxwm /usr/bin/
```

- Поместить стандартный конфигурационный файл в директорию хранения конфигураций:

```
cp config.ini ~/.config/xxwm
```

- Поместить файл ярлыка для экранного менеджера в директорию ярлыков оконных менеджеров:

```
cp xxon.desktop /usr/share/wayland-sessions/
```

Для настройки программы необходимо в конфигурационном файле `/.config/xxwm` указать пути к исполняемым файлам строки состояния и рабочего стола

Для запуска оконного менеджера необходимо перезагрузить машину и в меню экранного менеджера выбрать пункт `XXon`.

3 Описание операций

При запуске оконного менеджера будут также запущены системные приложения строки состояния. В оконном менеджере пользователю доступны следующие комбинации клавиш:

- `CTRL+q` — закрыть активное окно (если это не системное приложение)
- `CTRL+стрелка вниз` — переключиться на следующее окно
- `CTRL+Enter` — запустить терминал
- `CTRL+Esc` — завершить работу оконного менеджера

При нажатии на иконку на рабочем столе запускается соответствующее приложение. Пользователю доступны возможности перемещения окна по экрану (зажать `CTRL+ЛКМ` и перемещать указатель мыши) и изменения размеров окна (зажать `CTRL+ПКМ` и перемещать указатель мыши).

4 Аварийные ситуации

При неправильной настройке конфигурационного файла при запуске оконного менеджера может возникнуть ошибка и системные приложения не запустятся. Для решения данной проблемы необходимо указать корректные пути к исполняемым файлам системных приложений в конфигурационном файле.