

Регулировка яркости, громкости и другие функции в i3

📅 01 августа 2017, ⌚ читать 4 минуты

Недавно я начал использовать `i3wm` на постоянной основе. Ранее я использовал KDE plasma (проверьте `KDE connect`, если используете KDE plasma).

Этот пост просто для того, чтобы поделиться некоторыми распространенными конфигурациями, которые, возможно, потребуется добавить после первой загрузки в i3. Настройки для конфигураций i3 в основном находятся по адресу `~/.config/i3/config`, если не копировать с `/etc/i3/config`.

Мета-клавиша

Я использую Windows или host в качестве **мета-ключа**. Для этого просто установите требуемый ключ в `$mod` переменную. В моем случае:

```
set $mod Mod4
```

Терминал

Терминал по умолчанию установлен на **i3-sensible-terminal**, что вообще не имеет смысла. Я предпочитаю **консольный** терминал от KDE. Чтобы изменить это:

```
bindsym $mod+return exec /usr/bin/konsole
```

В качестве альтернативы, вы также можете установить `$TERMINAL` переменную.

Панель

Я предпочитаю, чтобы панель была поверх экрана. Вы можете просто изменить это, выполнив*:

```
bar {  
    position top  
    status_command i3status  
}
```

* создайте этот блок, если он не существует, либо отредактируйте существующий блок, если вы не хотите использовать бары.

Регулировка громкости

Клавиши регулировки громкости в большинстве случаев не работают. Чтобы определить код клавиши регулировки громкости на вашей клавиатуре, используйте команду **xev**, чтобы получить *содержимое X событий*. Используйте:

```
xev -event keyboard
```

После нажатия клавиш регулировки громкости мы получим коды клавиш. Они:

- XF86AudioRaiseVolume
- XF86AudioLowerVolume
- Аудиомодуль XF86AudioMute

Я использую **amixer** для изменения громкости. Конфигурация выглядит следующим образом:

```
bindsym XF86AudioRaiseVolume exec amixer -q set Master 5%+ unmute  
bindsym XF86AudioLowerVolume exec amixer -q set Master 5%- unmute  
bindsym XF86AudioMute exec amixer -q set Master toggle
```

Регулировка яркости

Снова используйте **xev** для поиска кодов клавиш кнопок для управления яркостью. Теперь проверьте, способен ли **xbacklight** обнаруживать драйверы. Если да, то просто добавьте следующее в файл конфигурации i3:

```
bindsym XF86MonBrightnessUp exec xbacklight -inc 20  
bindsym XF86MonBrightnessDown exec xbacklight -dec 20
```

Если нет, и вы получите что-то вроде “**Ни у одного выхода нет свойства подсветки**”, тогда следуйте инструкциям:

- Узнайте, какие драйверы для подсветки присутствуют в вашей системе с:

```
sudo find /sys/ -type f -iname 'brightness'
```

Это даст вам подсказку к имеющимся у вас драйверам. Моим был **intel_backlight** (другими могут быть **acpi_video 0**) с символической ссылкой на `/sys/class/backlight/intel_backlight/brightness`.

- Измените биты мод файла, чтобы он был доступен для записи. Для этого сделайте:

```
sudo chmod a+rw /sys/class/backlight/intel_backlight/brightness
```

- Затем создайте сценарий командной строки со следующим содержимым:

```
#!/bin/bash

set -e
file="/sys/class/backlight/intel_backlight/brightness"
current=$(cat "$file")
new="$current"

if [ "$1" = "-inc" ]
then
    new=$(( current + $2 ))
fi

if [ "$1" = "-dec" ]
then
    new=$(( current - $2 ))
fi

echo "$new" | tee "$file"
```

- Затем просто добавьте следующее в файл конфигурации i3:

```
bindsym XF86MonBrightnessUp exec sh ~/.config/i3/backlight.sh -inc 20
bindsym XF86MonBrightnessDown exec sh ~/.config/i3/backlight.sh -dec 20
```

`~/.config/i3/backlight.sh` это путь к сценарию оболочки, показанному ранее в моем случае.

Ярлыки приложений

Вы можете установить ярлыки для часто используемых приложений, выполнив что-то вроде:

```
bindsym $mod+c exec google-chrome
bindsym $mod+g exec geary
```

Итак, **Meta + c** откроет Google Chrome, а **Meta + g** откроет Geary.

Завершение работы, перезагрузка, выход из системы и т. Д

Следующее устанавливает **Meta + Escape**, чтобы предоставить вам меню для выбора, следует ли заблокировать, выйти из системы, приостановить, перевести в спящий режим, перезагрузить, завершить работу:

```
set $Locker i3lock && sleep 1

set $mode_system (l)lock (e)logout (s)suspend (h)hibernate (r)reboot

mode "$mode_system" {
    bindsym l exec --no-startup-id $Locker, mode "default"
    bindsym e exec --no-startup-id i3-msg exit, mode "default"
    bindsym s exec --no-startup-id $Locker && systemctl suspend, mode
    bindsym h exec --no-startup-id $Locker && systemctl hibernate, mo
    bindsym r exec --no-startup-id systemctl reboot, mode "default"
    bindsym Shift+s exec --no-startup-id systemctl poweroff -i, mode

    # back to normal: Enter or Escape
    bindsym Return mode "default"
    bindsym Escape mode "default"
}
```

```
bindsym $mod+Escape mode "$mode_system"
```

Бонус: Xrandr

Проверьте подключенные отображаемые имена и их настройки с помощью command `xrandr --query`.

В моем случае это **eDP-1** для дисплея ноутбука и **HDMI-1** или **VGA-1** для внешних устройств соответственно.

При подключении внешнего дисплея вы можете использовать следующие конфигурации:

```
set $mode_display Ext Screen (v) VGA ON, (h) HDMI ON, (x) VGA OFF, (y) HDMI OFF

mode "$mode_display" {
    bindsym v exec --no-startup-id xrandr --output VGA-1 --auto --right-of $mode_system
    bindsym h exec --no-startup-id xrandr --output HDMI-1 --auto --right-of $mode_system
    bindsym x exec --no-startup-id xrandr --output VGA-1 --auto --off, mode "$mode_system"
    bindsym y exec --no-startup-id xrandr --output HDMI-1 --auto --off, mode "$mode_system"

    # back to normal: Enter or Escape
    bindsym Return mode "default"
    bindsym Escape mode "default"
}

bindsym $mod+x mode "$mode_display"
```

Вы можете изменить, хотите ли вы, чтобы дисплей отображался слева или справа, или такой же, как у **eDP-1**, в зависимости от вашего варианта использования.

Ресурсы:

- [Документы i3](#) очень информативны и понятны.
- [Arch wiki для i3](#) - это то, откуда я получил некоторые скрипты.