

2017-09-29 // C++: операторы сравнения для структур


Памятка:

- <https://stackoverflow.com/questions/3882467/defining-operator-for-a-struct> (второй ответ)
- <http://www.cplusplus.com/reference/tuple/tuple/operators/>

Т.е. используя `std::tie()` вполне, без труда и пыли, можно сделать операторы сравнения для сложных структур. Сложности могут возникнуть, если нужно переопределить операторы сравнения для отдельных элементов (например: критерии сравнения строк).

Почему `tie`, а не напрямую `tuple`? `tie` захватывает аргументы по ссылке - экономия на копировании.

[Читать далее...](#)

  2017-09-29 08:36  Alexander Drozdov

- C++
- C++11
- programming

2017-09-26 // Совместное использование ALSA и PulseAudio




Когда PulseAudio стартует, оно захватывает устройства и если пробуем запустить какое-то приложение, которое может только ALSA, то получим сообщение о невозможности открыть устройство, так как оно уже занято.

Что бы решить проблему нужна пара простых (по факту, но не по пути, которым к ним пришёл) шагов. Но для начала нужно посмотреть соответствующий раздел в вики Арчика:

https://wiki.archlinux.org/index.php/PulseAudio#ALSA.2Fdmix_without_grabbing_hardware_device

Идея проста: сказать пульсе работать через `dmix` для воспроизведения и через `dsnoop` для записи.

[Читать далее...](#)

  2017-09-26 14:45  Alexander Drozdov



- [ALSA](#)
- [PulseAudio](#)
- [asym](#)
- [dmix](#)
- [dsnoop](#)

2017-09-13 // С днём программиста!

Собственно - сабж!

🗨️ 🕒 2017-09-13 08:18 👤 Alexander Drozdov



- [programming](#)

2017-09-07 // Расман: информация по пакетам, установленным как зависимости...

...и не нужные никакому пакету.

На случай, если что-то удалялось как расман -R пакет вместо расман -Rs пакет:
<ДЕЛ>

```
расман -Qd | awk '{print $1}' | xargs -I{} bash -c 'cnt=$(LANG=C расман -Qi {} | grep "Required By\|Optional For" | grep None | wc -l); (test $cnt -eq 2 && echo "{}")' | xargs -I{} bash -c '(расман -Qi {};pacaur -Sii {});echo =====)' 2>&1 | less -R
```

</ДЕЛ>

Спасибо Романычу, просто список пакетов:

```
расман -Qtdq
```

и с описанием, как в уродстве выше (без запроса к Sync базе или AUR можно просто: расман -Qtdqi):

```
расман -Qtdq | xargs -I{} bash -c '(расман -Qi {};pacaur -Sii {});echo =====)' 2>&1 | less -R
```

расаур используется, что бы запросить информацию для AUR пакетов.

Если какой-то пакет в этом списке уже нужен как самостоятельная единица, то можно снять пометку:

```
pacman -S --asexplicit пакет
```

Теперь вопрос: а как проще?

Эти пакеты, которые не требуются никаким другим пакетом можно получить просто выполнив `pacman -Qt`

🗨️ 🕒 2017-09-07 13:08 👤 Alexander Drozdov



- [ArchLinux](#)
- [Linux](#)
- [Manjaro](#)
- [Pacman](#)

2017-09-01 // Bioshock 1, 2 Localization reverse

Вроде не делал анонс...

Серия старых скринкастов, описывающая процесс разбора формата файлов локализации игр Boishock 1 и 2, создания библиотеки для распаковки/паковки и графического кросс-платформенного архиватора.

Залито на ютуб, что бы не занимало место на диске. Плюс ценность сомнительная, что бы делать более правильный бекап 😊

Ссылка: https://www.youtube.com/playlist?list=PLUrplWzj_-EupzIVpgfRlarNjN0zcarpr

🗨️ 🕒 2017-09-01 18:47 👤 Alexander Drozdov



- [Reverse Engineering](#)
- [programming](#)
- [Безопасность](#)

2017-08-29 // Мемориз: зубчатый шпатель

Используется для распределения и контроля количества клея по поверхности плитки. Хотя можно и для распределения других смесей использовать.

Хорошая статья которая описывает нюансы:

- <http://proplitki.ru/instrumentyi/zubchatyiy-shpatel.html>

[Читать далее...](#)

🗨️ 🕒 2017-08-29 14:29 👤 Alexander Drozdov



- [DIY](#)
- [Life](#)
- [Мемо](#)
- [Дом](#)
- [Ремонт](#)
- [Строительство](#)

2017-08-25 // Qt Creator, Baremetal и связка GDB>=7.7.1+OpenOCD

Если коротко, то эта связка криво работает. Поймано на ARM GDB 8.0, но воспроизводится и на 7.12.1. При наличии на борту устройства какой-либо RTOS. У меня это ThreadX. Хотя, возможно, для других всё отработает нормально. Но это мало что меняет: на старом GDB 7.7.1 тот же OpenOCD работает.

Суть проблемы и способ её решения без вмешательства в код под катом.

[Читать далее...](#)

🗨️ 🕒 2017-08-25 18:58 👤 Alexander Drozdov



- [Baremetal](#)
- [GDB](#)
- [OpenOCD](#)
- [Qt Creator](#)
- [ThreadX](#)

2017-08-25 // Проблема с зависанием при выходе из сна

Проблема на ядрах 4.12 и 4.13 в Manjaro. На ядре 4.11 проблема не наблюдается. Засыпание в память, не на диск.

Пока окончательного решения не найдено. Ниже ссылки, которые будут определять направление движения:

1. <https://forum.manjaro.org/t/linux-4-12/27111/74>
 - тут много чего: и отказ от blk-mq и игра с модулями ядра для virtualbox host и рекомендация остановить tlp (не мой случай).
 - Отказ от blk-mq:
 - <https://forum.manjaro.org/t/kernel-4-12-crashes-when-resuming-from-suspending/2>

8435/17

2. <https://forum.manjaro.org/t/kernel-4-12-crashes-when-resuming-from-suspending/28435/52>
 - название говорит само за себя:
 - отказ от blk-mq
 - замена bfq-mq на bfq-sq
 - отказ от bfq в пользу deadline или cfq
3. <https://digi-merc.org/blog/2017-05-16-archlinux-freeze-resume/> и https://www.reddit.com/r/archlinux/comments/4ytogl/suspend_to_ram_would_randomly_freeze_the_computer/
 - замена асинхронного засыпания, последовательным. Возможно может решить часть проблем связан <https://01.org/blogs/rzhang/2015/best-practice-debug-linux-suspend/hibernate-issues> с железом и гонками.

После пары перезагрузок, включения bfq-mq на HDD вместо mq-deadline и установки не-DKMS версии virtualbox host, проблему не получается решить.

Для отладки использую следующую методику:

1. логин на первой консоли и:

```
while true; do dmesg | tail -n 30; sleep 1; done
```

2. логин на второй консоли и:




```
sudo tail -f /var/log/everything | grep -v 'Tor\[
```

3. логин на третьей консоли, ничего не вводим, используем как дисплей, но SysRq командой повышаем уровень логирования до максимального: Alt+SysRq+9 (для T530: Alt+Fn[press]+S[press]+S[release]+Fn[release]+9)

После чего работает в обычном режиме.

Прочее полезное:

- анализ проблем с suspend: <https://01.org/blogs/rzhang/2015/best-practice-debug-linux-suspend/hibernate-issues>

  2017-08-25 12:58  Alexander Drozdov



- [Freeze](#)
- [Manjaro](#)
- [Suspend](#)
- [Thinkpad T530](#)

2017-08-10 // Онлайн парсер для USB дескрипторов и запросов

Собственно полезно при отладке и разборе:

- <http://elecceleator.com/usbdescreqparser/>
 - анонс на Reddit

Запросов - подразумевается SETUP. Разбирает только стандартные запросы. Специфичные для интерфейсов, даже стандартных функций - нет.




Умеет:

- разбор дескрипторов
- разбор SETUP запросов
- разбор HID дескрипторов (не проверял)

Чумовой особенностью этого парсера является:

The page uses Javascript, so it must be enabled. **This page can be downloaded and used offline**, because it does not depend on any external or online resources.

Так что...

  2017-08-10 12:04  Alexander Drozdov



- [HID](#)
- [USB](#)

2017-08-05 // OpenRC и русский в консоли

Чисто декларативная заметка.

1. Добавляем в загрузку сервисы:

```
sudo rc-update add consolefont boot
sudo rc-update add keymaps boot
```

2. Для настройки шрифта правим `/etc/conf.d/consolefont`, устанавливаем параметр `consolefont=`, остальное не трогаем:

```
consolefont="UniCyr_8x16"
```

- Прочие варианты шрифтов можно посмотреть:

```
ls /usr/share/kbd/consolefonts
```

- Поиграться с установкой шрифта можно при помощи команды `sudo setfont <FontName>`.

3. Для настройки раскладки и переключателя правим `/etc/conf.d/keymaps`, устанавливаем параметр `keymap=`, остальное - по желанию:

```
keymap="ruwin_cp1k-UTF-8"
```




- Прочие варианты раскладки можно посмотреть:

```
ls /usr/share/kbd/keymaps/i386/qwerty
```

- Поиграться с установкой раскладки можно при помощи команды `sudo loadkeys <KeymapName>`

Опционально можно перезагрузиться или запустить сервисы вручную:

```
sudo service consolefont restart
sudo service keymaps restart
```

  2017-08-05 14:25  Alexander Drozdov



- [Localization](#)
- [Manjaro](#)
- [OpenRC](#)
- [console](#)
- [consolefont](#)
- [keymaps](#)




2017-08-03 // Тюнинг перьевой ручки

Недавно случилась беда: грохнул о бетонный пол свою Platinum Balance F. Пером. Которое сломалось. Осталась такая же ручка с пером М, которая, вроде, всем хороша, но сильно большая подача у неё.

На момент покупки превалировало желание попробовать F перо этого производителя, так как перья F того же Pilot показались слишком уж тонкими и цепкими к бумаге, поэтому вариантов ответа на вопрос: «как уменьшить подачу чернил?» особо не искал. Плюс в голове упорно витала мысль, что таких способов нет.

Но когда не стало ручки, чьё письмо меня более чем устраивало, пришлось выводить из резерва М-ку. И вопрос уменьшения подачи чернил стал очень остро.

[Читать далее...](#)

  2017-08-03 14:23  Alexander Drozdov



- [Fountain pen](#)
- [Ink](#)

2017-06-29 // AUR helpers и отладочные




данные

Спека PKGBUILD позволяет сделать финт ушами и автоматически сгенерировать пакет с отладочной информацией, которую можно ставить, а можно и не ставить (занимает приличное количество места в распакованном виде).

Ещё эта спека позволяет в один проход создать несколько пакетов. Допустим разделить на основную часть и документацию или общие библиотеки, которые могут использоваться другими приложениями и бинарники.

Всё это становится очень интересным в контексте использования с AUR. Когда я ушёл с Arch Linux, разделённые (split) пакеты в нём были роскошью. Сейчас они поддерживаются. А вот как обстоят дела с помощниками (helpers, далее по тексту: хелперы), которые собирают и устанавливают в систему?

[Читать далее...](#)

  2017-06-29 17:58  Alexander Drozdov



- [aur](#)
- [manjaro](#)

2017-06-23 // [Мемо] Manjaro OpenRC: персистентные сетевые настройки

Можно сделать при помощи Netifrc:

- <https://wiki.gentoo.org/wiki/Netifrc>
- <https://wiki.gentoo.org/wiki/Handbook:X86/Full/Networking/ru>
- https://wiki.gentoo.org/wiki/OpenRC#Network_management

Три шага:

1. правим **/etc/conf.d/net**, настраиваем свой интерфейс IFACE.
2. для нужного сетевого интерфейса (IFACE) делаем симлинк:

```
ln -s /etc/init.d/net.lo /etc/init.d/net.IFACE
```

3. если нужно стартовать автоматом:

```
rc-update add net.IFACE default
```

- вручную:

```
service net.IFACE start/stop/restart
```


🗨️ 🕒 2017-06-23 10:16 👤 Alexander Drozdov

- [Manjaro](#)
- [Netifrc](#)
- [Network](#)
- [OpenRC](#)

2017-06-08 // Manjaro OpenRC: обновление elogind ломает Network Manager после выхода из сна [FIXED]

Собственно вот такое обновление:

```
[2017-05-28 10:33] [ALPM] upgraded libelogind (228.3-1 -> 229.3-1)
[2017-05-28 10:34] [ALPM] upgraded elogind (227.2-1 -> 229.3-1)
```

Самый простой вариант: откатиться. Прочие смотрятся тут:

- <https://forum.manjaro.org/t/unstable-elogind-update-228-1-1-breaking-suspend-hibernate/23953/8>

Прицепом:

- <https://forum.manjaro.org/t/openrc-and-73-seat-late-rules-why-deleting-it-was-a-good-thing/24599/3>

UPD: Последнее [обновление \(2017-06-20\)](#) починило проблему:

- `elogind` → 229.6-1
- `libelogind` → 229.6-1

🗨️ 🕒 2017-06-08 22:13 👤 Alexander Drozdov

- [Manjaro](#)
- [NetworkManager](#)
- [OpenRC](#)
- [Suspend](#)
- [elogind](#)




2017-04-24 // Идея для VadUSB

Если создать USB-устройство, которое реализует интерфейс пера или тачскрина с абсолютными координатами, задать для осей X и Y значения:

- `min = 0`

- max = 65535

и сделать (эмуляция) хотя бы одно перемещение, то, как минимум, Windows 8, 8.1 и 10 реагируют BSOD и перезагрузкой. Linux работает нормально.

  2017-04-24 13:19  Alexander Drozdov



- [HID](#)
- [Linux](#)
- [USB](#)
- [Windows](#)
- [hack](#)
- [programming](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) ... [49](#) [50](#) [Старые записи >](#)

From:

<https://htrd.su/wiki/> - **Hatred's Log Place**

Permanent link:

<https://htrd.su/wiki/all>

Last update: **2015-07-21 09:48**

