

# Содержание

## ОБОЗОРЫ

### Gallium OS 2.1 ..... 14

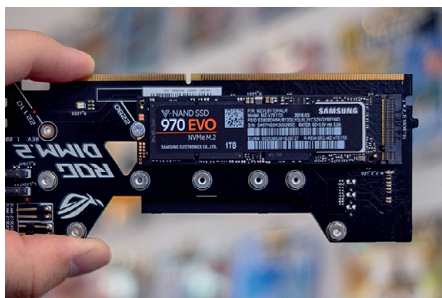
Не эту ли ОС запустить на своем хромбуке?  
Ее самую, если вам нужен полноценный Linux.

### Bliss OS 7.2 ..... 15

ОС из семейства настольных Android'ов желает  
поработать на всех ваших устройствах.

### Samsung 970 Evo SSD ..... 16

Обновился лидер рынка и производительности,  
SSD-диск M.2. Всадить в него все свои денежки  
или поискать полнее?



### AMD Ryzen 7 2700X ..... 17

Что это за Ryzen вдалеке? Это процессор второго  
поколения, поддерживающий верхний диапазон  
производительности AMD.

### Intel SSD DC P4510 ..... 18

Кто управляет центром обработки данных, подни-  
мите руки! И срочно хватайте этот SSD U.2 от Intel:  
он и безумно вынослив, и быстр.

### Netgear ReadyNAS 422 ..... 20

Netgear бросает перчатку другим производителям  
NAS — думая, что его твердотельное устройство  
всех победит.

### OnePlus 6 ..... 21

Держите карман шире — под новейший смарт-  
фон, который почти планшет! Кстати, вполне  
приличный. Это если вы недавно не купили 5T.

### Rise of the Tomb Raider ..... 22

Лара — расхитительница гробниц находит новое  
поле деятельности, в морозной Сибири.

### Pillars of Eternity 2: Deadfire ..... 24

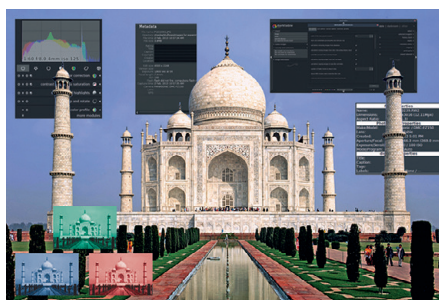
Исследуем острова архипелага Мертвого Огня,  
а попутно боремся с пиратами и прочей нелюбез-  
ной публикой.

## РАБОЧИЙ СТОЛ МЕЧТЫ

Испытываете живейшее  
омерзение к предлагаемым  
готовым настройкам?  
Присоединяйтесь — мы начинаем  
менять свой рабочий стол  
по умолчанию, на с. 34!



## СРАВНЕНИЕ



### Редакторы изображений ..... 28

Хотите удалить «красные глаза», организовать  
свои фотографии или сделать какие-то сложные  
манипуляции? Предлагаем годные программы.

## ИНТЕРВЬЮ

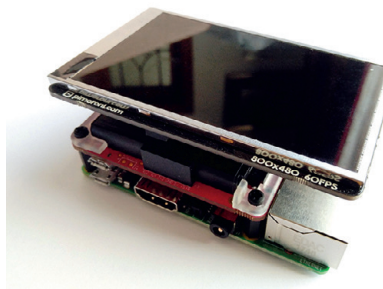
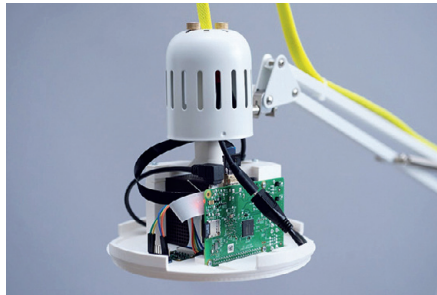


Искренне верится, что Linux способен изменить  
мир, особенно стоя на платформе гражданской  
инфраструктуры Linux Foundation ..... 42

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ RASPBERRY PI

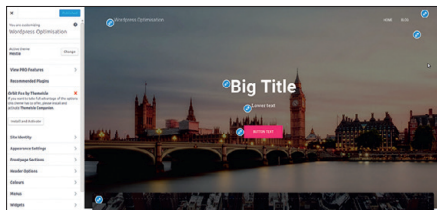


- Новости Pi** ..... 89  
Поставляется ИИ в коробке от Google, сияет дополненная реальность, а Крутые Проекты едут в США.
- PiJuice HAT** ..... 90  
Отныне мы, детски хихикая, можем заявлять, что наш Raspberry Pi надуло ветром.
- Метеостанция от Maker Life** ..... 91  
Британская погода невероятно удручает, но в Питере разве лучше? Вот и проверим...
- Заловить и показать** ..... 92  
Raspberry Pi может применяться для визуализации физических взаимодействий!
- TensorFlow от Google** ..... 94  
Представляем суть машинного обучения, систему TensorFlow от Google и переподготовку нейронных сетей — всё это достижимо на Raspberry Pi.



## АКАДЕМИЯ КОДИНГА

- Графики с Vega Lite** ..... 80  
Употребим Vega и Vega Lite для создания не кривых графиков с кривыми!
- WordPress оптимизирован** ..... 84  
Обеспечим эффективную загрузку вашего сайта на WordPress по всей этой плоской планете.



## ПОСТОЯННЫЕ РУБРИКИ

- Новости** ..... 6  
SD-карты замахнулись на 128 ТБ, а AMD — на 12 нм, пользователи Ubuntu ничего не скрывают, GPU-акселераторы изменили баланс сил в Top-500, в Китае создали процессор с ИИ, «Эльбрус» получил свой дистрибутив, Compulab выпустила мини-ПК, а Intel — ультра-мини-ПК.
- Вести мобильных ОС** ..... 26  
Смартфоны получают двойные камеры, 5G-система доказала совместимость и реализуемость, а в 4G дозволили две SIM-карты сразу.
- Сравнение** ..... 28  
Они превратят наши картинки с тусклыми пятнами в шедевры фотографии: *Darktable*, *DigiKam*, *Fotoxx*, *Lightzone*, *Photivo*.
- Интервью LXF** ..... 42  
Йоситака Кобаяси и Урс Гляйм рассказывают, как наша любимая ОС предоставляет цивилизации критически важные услуги.
- Рубрика сисадмина** ..... 54  
Д-р Валентин Силицын дает мудрые советы, как повысить эффективность управления системной памятью в Linux. Что бы мы без него делали?
- Ответы** ..... 98  
Решаем проблему Dropbox в Debian, печатаем в Ubuntu, целимся на более плавный процесс с двойной загрузкой и вышвыриваем Arch из меню.
- HotPicks** ..... 100  
Отведаете горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: *Bombermaaan*, *CMake*, *F3*, *GIMP 2.10*, *Peek*, *PIP*, *Pragha*, *Quantum Game*, *ReactOS*, *Smilla Enlarger*, *XDM*.
- Диск Linux Format** ..... 106
- Предыдущие номера** ..... 108
- Через месяц** ..... 112

**ЛINUX FORMAT 8-ГЕ**

**UBUNTU**

Полный релиз с предустановленным рабочим столом

- 3 рабочих стола на пробу
- Долгосрочная поддержка
- Легко обновлять
- Готов к работе!

**Федора 28**

Передовой настольный дистрибутив, набитый новыми функциями!

64-битный

**ЗАДАРОМ НА DVD**

Спецвыпуск Ubuntu 18.04 LTS, Fedora 28... и не только с. 106

## УЧЕБНИКИ

- ТЕРМИНАЛ: Новичкам** ..... 60  
Не так страшен терминал, как его малюют! Берем команды у бывалых и вставляем в них свои параметры.
- ТЕРМИНАЛ: Byzanz** ..... 64  
Создаем скринкасты рабочего стола прямо из командной строки — иногда даже озвученные.
- ТЕРМИНАЛ: Grep** ..... 66  
Разберемся, как с помощью *grep* искать данные в файлах или в выводе не в меру болтливых команд.
- LIBREOFFICE: Impress** ..... 68  
Избавим мир от скучных презентаций, создав кое-что получше во всеми любимом *LibreOffice*.
- ОТОБРАЖЕНИЕ: Wayland** ..... 72  
Вас ждет езда по коцкам: через протокол нового поколения прорвемся в светлое будущее надежного отображения.
- IPFS: Паутина блокчейнов** ..... 76  
Межпланетная файловая система убережет Интернет, позаботившись о всегдашнем доступе к сайтам.

## УГЛУБЛЕННО...

- Исследуем WINE 3.7** ..... 46  
Иногда приходится садиться и за игру с дьяволом... Проект *WINE* позволит запросто запускать игры и программы Windows на Linux (правда, пока еще не все).
- Долой Systemd** ..... 50  
Верните контроль над своим PID 1 и запустите его, как в 1983-м, опять с SysV. Рассмотрим дистрибутивы, где это реально, и разберемся к Systemd задом.