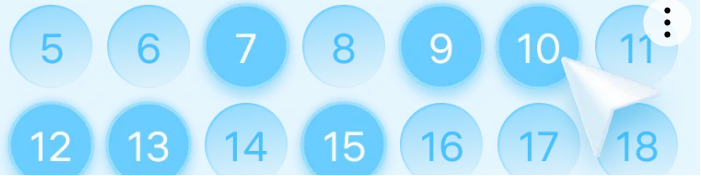


[КАК СТАТЬ АВТОРОМ](#)Бэкендеры, вам сюда [Лучше горячего чая – горячие скид...](#)**Все важнейшие
IT-события здесь****smind**

8 мар 2010 в 16:42

Превращаем Midnight Commander в консольный браузер для GIT



4 мин



13K

Git*

Вместо предисловия...

Мне давно хотелось отсматривать код примерно как это сделано в `meld`, но только в консоли, и еще мне хотелось чтобы это все было увязано с системой управления версиями файлов GIT. В общем чтобы все делалось 1 кнопкой не выходя из `mc`.

Ydiff

Однажды у нас на канале (или это было на траке...) проявился некто Daniel Borca пошумел-пошумел и убежал, видимо не понравилась ему наша бюрократия, но зато оставил он после себя несколько сыроватых патчей, к готовившемуся релизу 4.7.0-rc1 миднайт командера. Один из них содержал в себе `ydiff.[ch]` и `zdiff.[ch]`... Как оказалось, то что я хотел получить, было давно уже реализовано в древнем форке **mc-mp** и в последней версии **ru-fork**. После 2-х дневного «перепиливания» я подключил функцию сравнения файлов к последней версии `mc`... Полдела было сделано. :)

Просмотр репозитория GIT

Панельный плагин `gitfs`

Второй проблемой было то что мне хотелось бы просматривать патчи из репозитория GIT непосредственно в миднайт командер, прямо из каталога репозитория. И я задумался над написанием VFS для миднайт командер с помощью которого можно было бы производить навигацию по репозитарию в нужной панели. Через несколько минут «ковыряния» родился первый сырой вариант **gitfs**

текущий полностью рабочий, но не окончательный вариант представлен ниже:

```
#!/bin/sh

LANG=C
umask 077

gitfs_list()
{
    DATE=`date +%b %d %H:%M`\
    GIT_DIR="$2/.git"
    user=`whoami`
    git ls-files | while read fname
    do
        echo "-r--r--r-"
        - 1 $user      0 0 $DATE `dirname $fname`/(git) `basename $fname`"
    done
}

gitfs_copyout()
{
    echo -e "$2" > "$4"
    echo "$3"|sed -e s/\(git\) \ // >> "$4"
}

case "$1" in
list) gitfs_list "$@" ;;
copyout) gitfs_copyout "$@" ;;
*) exit 1 ;;
esac
exit 0
```

Панельный плагин gitlogfs

Мне хотелось не только производить навигацию по репозитарию, но так-же иметь возможность получать файлы любой ревизии. Для этого был написан плагин **gitlogfs**

```
#!/bin/sh
```

```
LANG=C
```

```

changesetfs_list()
{
    DATE=`date +%b %d %H:%M`\
    GIT_DIR=`head -n1 $2`".git"
    fname=`tail -n1 $2`\
    USER=`whoami`\
    git log --abbrev=7 --pretty="format:%at %h %an" "$fname" | while read chset
    do
        TIMESTAMP=`echo $chset| cut -f1 -d" "`\
        DATE=`date -d @"$TIMESTAMP" +%b %d %H:%M`\
        NAME=`echo $chset| cut -f2 -d" " "`basename $fname`\
        echo "-rw-rw-rw-  1 $USER    0 0 $DATE  $NAME"
    done

}

changesetfs_copyout()
{
    GIT_DIR=`head -n1 $2`".git"
    fname=`tail -n1 $2`\
    chset=`echo "$3"| cut -f 1 -d " "`\
    filecommit=`git show --raw --
pretty=tformat:%h "$chset" "$fname"|grep ^:|grep ...|cut -f3 -d " "|cut -f1 -
d "."`
    git show "$filecommit" > "$4"
}

case "$1" in
    list) changesetfs_list "$@"; exit 0;;
    copyout) changesetfs_copyout "$@"; exit 0;;
esac
exit 1

```

Подключение плагинов gitfs и gitlogfs к миднайт командер

Для того чтобы любые панельные плагины подключились к mc, достаточно положить их в домашний каталог миднайт командера ~/.mc/extfs.d. Для того чтобы вызывался плагин

gitlogfs при нажатии на любой файл, начинающийся с префикса **(git)** необходимо в файле `~/.mc/bindings` добавить описание данного типа файла, примерно так:

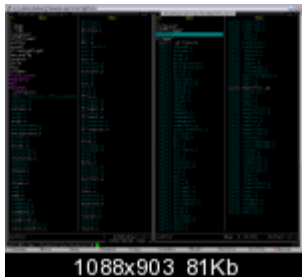
```
regex/^\(git\  
    Open=%cd %p#gitlogfs
```

Иллюстрации

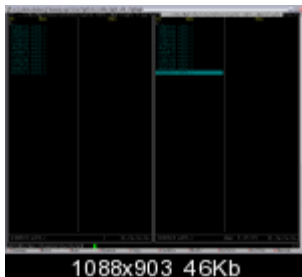
Вызов **gitfs** производится командой `cd #gitfs` в каталоге репозитория GIT.



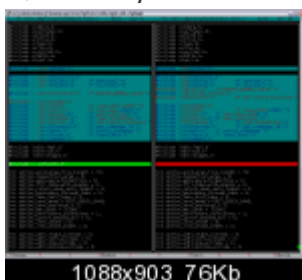
Навигация по репозитарию происходит как по любой файловой системе.



Вход в **gitlogfs** производится нажатием энтер на любом файле проекта с префиксом **(git)**



Сравнение 2-х произвольных ревизий файла производится с помощью горячей клавиши `Ctrl-x`, `Ctrl-y`




Теги: mc, midnight commander, browser, GIT, gitfs, gitlogfs

Хабы: [Git](#)

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта



207

0

Карма

Рейтинг

Илья @smind


Программист

Подписаться



Комментарии 13





rdolgov

9 мар 2010 в 07:49


клёва! позитив!



Ответить







odiszapc

9 мар 2010 в 09:07


Ну автор, ну красавец! Unixway собственной персоной, что еще тут скажешь.



Ответить







yas375

9 мар 2010 в 09:57

smind, если будешь что-то доделывать в скриптах, то это будет где-нибудь выкладываться в общественных местах? например git hub...
Если да, то было бы здорово знать где =)

спасибо



Ответить



smind

9 мар 2010 в 10:54



ну я надеюсь окончательная версия будет в апстриме :)



Ответить



smind

9 мар 2010 в 11:04



>Если да, то было бы здорово знать где =)
ну вообще искать тут www.midnight-commander.org/ если будет время то постараюсь в 4.7.2 пропихнуть, но там как карта ляжет :), естественно не скрипты сложность вызывают а код diffviewer, его еще пилить и пилить...



Ответить



pelenthium

9 мар 2010 в 11:28

на фряхе файлы кидать надо в `/usr/local/share/mc/extfs/` и дописать в `/usr/local/etc/mc/extfs.ini` `gitfs`.
`gitlogfs` пока не пашет, над вечером глянуть что ему там не нра.



Ответить



smind

9 мар 2010 в 12:09



Дело в том что динамическое подключение плагинов из `extfs.d` появилось совсем недавно, и на предыдущих версиях скрипты надо подключать по старой схеме...



Ответить



friday

9 мар 2010 в 12:45

Что-то не срастается. Положил файлы в `~/.mc/extfs.d`, перезапустил `mc`, захожу в каталог с рабочей копией проекта, пишу `cd #gitfs` – а оно мне:

Невозможно перейти в `"#gitfs"`

Нет такого файла или каталога (2)

Что не так делаю?



Ответить



smind

9 мар 2010 в 13:07

mc -V?



Ответить



friday

9 мар 2010 в 13:13

GNU Midnight Commander, версия 4.7.0.1



Ответить



friday

9 мар 2010 в 13:16

Положил файлы в /usr/share/mc/extfs, прописал в /etc/mc/extfs/extfs.ini – заработало.



Ответить



friday

9 мар 2010 в 13:21

gitlogfs не работает: fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git

Сравнение ревизий тоже – просто никакой реакции на хоткей.



Ответить



smind

9 мар 2010 в 17:39

нужно взять бранч 120_diff_view

```
git clone git://midnight-commander.org/git/mc.git
git checkout -b 120_diff_view origin/120_diff_view
```



Ответить



Зарегистрируйтесь на Хабре, чтобы оставить комментарий

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Firemoon**

16 часов назад

Записываем PNG без мам, пап и внешних библиотек



9 мин



4.9K

**+78**

72



16

**Zangasta**

18 часов назад

Создателю Флибусты Стиверу, с благодарностью от Java

**Простой**

4 мин



6.9K

Из песочницы

Перевод

**+63**

20



26

**PatientZero**

20 часов назад

Я прождал 10 миллиардов тактов и дождался лишь экрана загрузки

**Простой**

7 мин



7.7K

Мнение

Перевод

**+55**

38



21

**antoshkka**

21 час назад

Грязные трюки C++ из userver и Boost

**Средний**

15 мин



4.8K

**+46**

43



21

**RealLife**

15 часов назад

Как AMD выкрутилась и научилась воспроизводить операции ядер CUDA на своих видеокартах. История ROCm

 Средний  8 мин  12K[Обзор](#) +36 48 17**EgorMolchanov**

20 часов назад

Знакомьтесь: input, output и model. Новые функции в Angular

 Средний  8 мин  1.5K[Тutorial](#) +28 12 1**StacyR**

10 часов назад

Отстаивание прав после дискриминации по национальному признаку в ЕС

 Простой  8 мин  3K[Кейс](#) +26 13 41**CyberexTech**

20 часов назад

DIY AR монитор в промышленности

 Средний  10 мин  1.6K[Кейс](#) +26 14 4**klimensky**

15 часов назад

История создания MS-DOS: Как 75 тысяч долларов изменили судьбу Microsoft

 Простой  11 мин  4.3K[Ретроспектива](#)

♦ +25

🔖 28

💬 3



MrPizzly

11 часов назад

Python 3.13, что не попало в заголовки

🕒 7 мин 👁 2.4K

Перевод

♦ +24

🔖 14

💬 2

Работодатели и айтишники Беларуси, адгукніцеся! Мы хотим вас исследовать

Опрос

Показать еще

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Турбо

Как работает айтишникам на металлургическом комбинате



Опрос

Исследуем новые миры: Хабр и ЭКОПСИ изучают IT-рынок РБ

ВАКАНСИИ

Frontend-разработчик

от 80 000 ₺ • DimaTech Ltd • Краснодар • Можно удаленно

Frontend Engineer (Vue.js)

от 250 000 ₺ • Elastoo Products • Можно удаленно

Backend developer (PHP)
от 100 000 до 250 000 ₹ · Сима-ленд · Екатеринбург

PHP / Bitrix разработчик
от 100 000 до 150 000 ₹ · ЛАНИТ · Москва · Можно удаленно

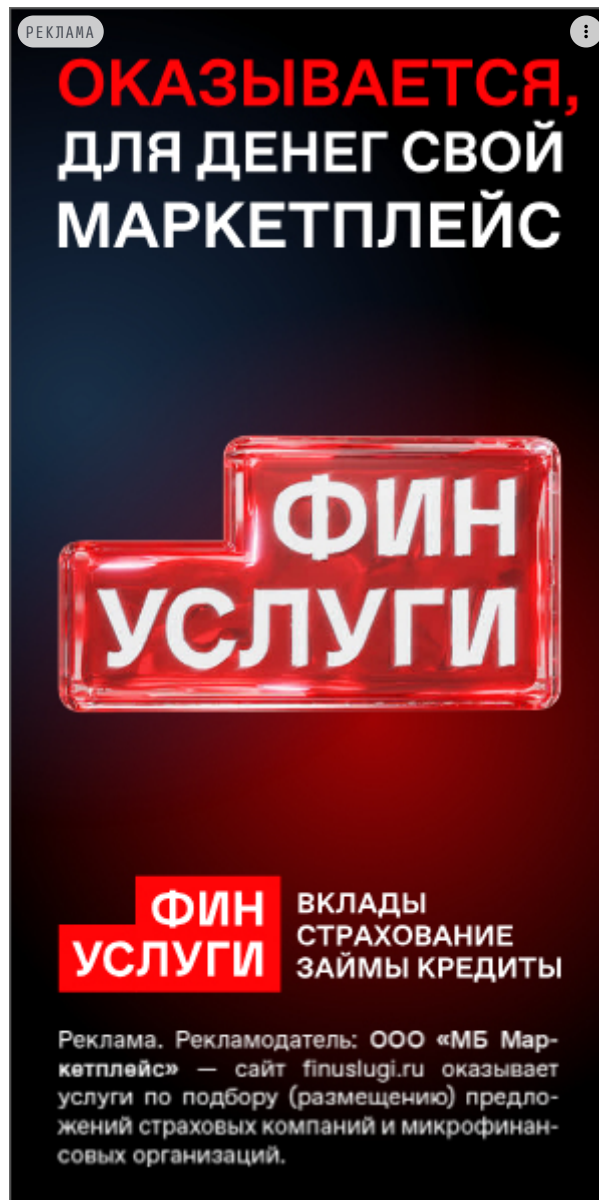
Системный аналитик (Systems Analyst)
от 140 000 ₹ · МАЙНИТЕК · Екатеринбург
Больше вакансий на Хабр Карьере

Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Войти	Статьи	Устройство сайта	Корпоративный блог
Регистрация	Новости	Для авторов	Медийная реклама
	Хабы	Для компаний	Нативные проекты
	Компании	Документы	Образовательные
	Авторы	Соглашение	программы
	Песочница	Конфиденциальность	Стартапам



Настройка языка

Техническая поддержка



ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Роскомнадзор, вероятно, начал блокировать подключение к CloudFlare с использованием TLS ECH (Encrypted Client Hello)

👁 5K 💬 4

РКН заблокировал ECH [SNI]: пользователи Cloudflare под ударом, что дальше?

👁 3.1K 💬 9

Найдена чёрная дыра, пожирающая материю со скоростью, превышающей теоретический предел в 40 раз

👁 4.8K 💬 16

Как AMD выкрутилась и научилась воспроизводить операции ядер CUDA на своих видеокартах. История ROCm

 12K

 17

Последний пользователь онлайн-серверов Nintendo Network продержался в сети 209 дней после отключения поддержки серверов

 6.8K

 3

Работодатели и айтишники Беларуси, адгукніцеся! Мы хотим вас исследовать

Опрос

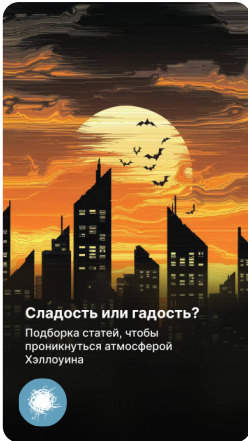
ИСТОРИИ



Выложены новые фото "Орла"



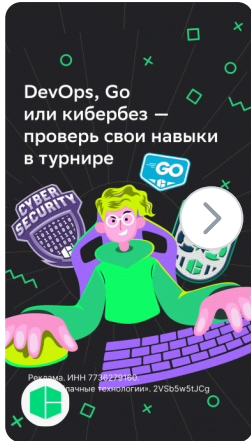
Спрошу у лида



Сладость или гадость?



Топ-7 годных статей из блогов компаний



Облачный IT-турнир

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



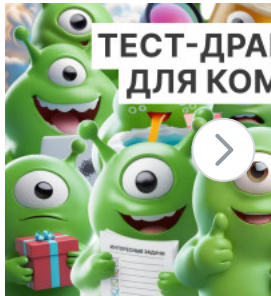
8 октября – 4 декабря

ТурбоХакатон «Решения для электроэнергетики на базе



5 – 17 ноября

Вайб-чек для бэкендеров на Хабр Карьере



6 ноября

Тест-драйв Хаb компаний

искусственного интеллекта»

Онлайн

Москва

Разработка

Менеджмент

Мар

Онлайн

Разработка

Другое

Больше событий в календаре

Другое

Больше событий в календаре

Больше событий в ка

