All experience

mrzlanx532

20 марта 2020 г.

Содержание

1	\mathbf{Git}	commands
	1.1	Git common's commands
	1.2	Git config
	1.3	Git status
	1.4	Git add
	1.5	Git clone
	1.6	Git diff
	1.7	Git log
	1.8	Git branch
	1.9	Git remote
	1.10	Git stash
	1.11	Git merge\mergetool
		Git rm\mv
		Git checkout
		Git others
		Git ignore
2	Post	m tgreSQL
3	Reg	ular Expresions (RegExp) 7
4	Pyt	hon 8
	4.1	Установка virtualenv и зависимостей Python
	4.2	Деплой проекта питона с зависимостями из файла используя
		virtualenv
	4.3	Установка PyQt5-designer на Linux
	4.4	Запуск PyQt5-designer как приложение

1 Git commands

1.1 Git common's commands

git help <команда>

открывает документацию по команде

git init

инициализация git-репозитория

1.2 Git config

git config --global core.editor *редактор кода*

установка стандартного редактора кода

git config --list

список всех настроек локально (или глобально --global)

git config --global alias.co checkout

создание краткого алияса (команда checkout будет выполняться через команду "co")

git config --global alias.co 'checkout -b'

создание краткого алияса "со" с параметрами

git config core.fileMode false

выключить отслеживания за ПРАВАМИ ФАЙЛА

1.3 Git status

git status

проверка на существование измененных файлов

git status -s (--short)

краткий вывод состояния файлов

1.4 Git add

git add *

Добавить все файлы в индексацию

git add <file>

Добавить <file> в индексацию

1.5 Git clone

git clone https://github.com/libgit2/libgit2.git

клонирование репозитория

git clone <url>

клонировать репозиторий

```
git clone -o <локальное название источника>
склонировать репозиторий, и дать источнику имя <локальное название источника>
      Git diff
1.6
git diff
посмотреть изменение файлов в консоли до индексации
git diff --cached
покажет проиндексированные изменения
git diff --staged
что из проиндексированного войдет в следующий коммит, воспользуйтесь
командой
      Git log
1.7
git log
показать все последние коммиты
git log -p
показать все последние коммиты с изменениями
git log -p -1
показать 1 последний коммит с изменениями
git log --stat
показать все коммиты с измененными файлами кратко
git log --pretty=oneline
показ комитов с описанием
```

1.8 Git branch

git log --relative-date

удобное представление логов

gitlog --graph

```
git branch -d <uмя_ветки>
Удалить локальную ветку

git branch <uмя_локальной_ветки>
создать локальную ветку

git branch -d <uмя_ветки>
удалить локальную ветку
```

относительная дата коммита (35 минут назад)

git branch -u <удаленная ветка>

начать отслеживать удаленную ветку с текущей

git branch -vv

показать информацию о ветках и за чем они следят

1.9 Git remote

git remote -v

посмотреть подключенный удаленный источник

git remote add <локальное_название_источника> <url>добавить новый источник

git remote rename < cтарое _ имя _ уд. _ реп> < новое _ имя _ уд. _ реп> переименовать удаленный источник

git remote rm <имя_уд._реп> удалить ссылку на удаленный реп

1.10 Git stash

git stash

убрать в стэш изменения

git stash list

показать список изменений в стэшэ

git stash pop

вытащить из стэша (и удалить из стэка стэша) последние изменения

git stash apply

вытащить последние изменения (но не удалять из стэка стэша) спрятаннные в стэш

git stash list | pop stash@{0}

вытащить по порядковому номеру изменения из стэша

git stash drop stash $@\{0\}$

удалить из стэка стэша изменения у последнего коммита

git stash --keep-index

убрать в стэш только непроиндексированные файлы (красные)

git stash -u

скрыть файлы в стэш, включая те, которые не находятся в индексации

git stash show stash{0}

показать файлы в последнем стеше

1.11 Git merge\mergetool

 ${f git\ merge}<$ название ${f _{BETKU}}>$

слить текущую ветку с <название ветки>

git merge --abort

отменить слияние (например при конфликте)

git merge --no-commit --squash featureB

- --squash сливает изменения в один коммит, не являющийся коммитом слияния
- --no-commit отменяет автоматическую запись коммита

git mergetool

открыть редактор по умолчанию для разрешения конфликта

git mergetool --tool=<название_утилиты>

открыть редактор <редактор> для разрешения конфлита

1.12 Git rm mv

git rm <файл>

удаляет файл и вносит в индексацию 'удаление' этого файла

git rm --cached <файл>

удаляет из индекса, но физически не удаляет его

$\operatorname{git} \ \operatorname{mv} <$ изначальный _файл> <новое _название _файла>

переименование с индексацией

1.13 Git checkout

git checkout <имя ветки>

переключится на ветку

git checkout -b <имя_новой_ветки>

создать ветку и переключится на нее

git checkout -- <файл>

Вернуть <файл> к дефолту. (Убрать внесенные изменения)

1.14 Git others

git push origin --delete <имя ветки>

Удалить ветку из удаленного репозитория

git commit -a

пропуск индексирования и сразу коммит

git commit --amend

слияние текущего коммита с предыдущим

git reset HEAD <имя $_$ файла>

убрать из индексирования файл

git fetch <локальное_название_источника>

скачать без слияния

git pull <локальное название источника>

скачать со слиянием

git diff master

смотрим изменения

git push origin --delete <имя ветки>

удалить ветку с удаленного репозитория

git rebase <имя ветки>

тоже самое что и git merge, но только история коммитов отображается по другому

git request-pull origin/master myfork

запрос на включение коммитов в удаленный реп "origin/master"с ветки "myfork"

git revert -m 1 HEAD

отменить последний коммит с фиксацией в истории

git blame -L 12,22 simplegit.rb

посмотреть кто сделал изменения в файле "simplegit.rb"
с 12 строки до 22 строки

1.15 Git ignore

Пример файла gitignore

!lib.a # - но отслеживать файлы "lib.a несмотря на пропуск файлов на ".a" /TODO - игнорировать только корневой файл "TODO а не файлы вида "subdir/TODO"

build/ - игнорировать все файлы в папке "build/"

doc/*.txt - игнорировать "doc/notes.txt но не "doc/server/arch.txt"

https://github.com/github/gitignore - здесь можно посмотреть различные варианты настройки файла .gitignore

^{# -} комментарий

[.]а - пропускать файлы, заканчивающиеся на ".а"

2 PostgreSQL

Установка клиента и службы:

```
sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
```

Авторизоваться под пользователем postgres:

```
{
m sudo} -i -u {
m <postgres}{
m >}
```

Войти в клиент-консоль postgres:

```
sudo -i -u <postgres> psql
```

Создание пользователя интерактивно

```
createuser --interactive
```

Создание БД

```
createdb < \! db\_name \! >
```

Меняем пароль авторизации в клиент-консоли:

```
ALTER USER <mrzlanx532> with PASSWORD 'password';
```

Установка Postgres-PDO для PHP7.*

```
sudo apt-get install 7.*-pgsql
```

Laravel .env

```
\begin{array}{l} DB\_CONNECTION=pgsql\\ DB\_HOST=localhost\\ DB\_PORT=5432\\ DB\_DATABASE=db\\ DB\_USERNAME=username\\ DB\_PASSWORD=password \end{array}
```

3 Regular Expresions (RegExp)

Паттерн | Пример

```
^= не
duck = "duck"
p|tyre = "p"или "tyre"
(p|t)yre = "pyre"или "tyre"
[dtl]uck = "duck "tuck "luck"
```

```
[^{\circ}t]uck = все буквы вначале, кроме t. "tuck"нельзя, "buck"можно [a-z]= диапазон от а до z [A-Z]= диапазон от A до Z [0-9]= диапазон от 0 до 9 [0-9]+= бесконечное количество 8784655351518484213548 [0-9]\{11\}=11 символов 89645327312 [0-9]\{5,7\}=5-7 символов 89645327312 [0-9]\{5,\}= минимум 5 символов 89645327312
```

Мета символы

$\label{eq:def_3} $$ \d{3} \sl w{5} = 123 \ hello$

Особые символы

- + совпадение встречается один или более раз
- ? символ либо есть, либо нет
- . абсолютно любой символ
- совпадение встречается ноль или более раз

Пример

hello? = hell, hello

Начало и конец шаблона

```
[a-z]{5} = davidgtropgrpk (подойдет только david без продолжения) <math>\tilde{} это начало [a-z]{5} = fefefewwwww (подойдет только wwwww без начала) $ это конец
```

[a-z]{5}\$ = terefewwwww (подойдет только wwwww без начала) \$ это конег $[a-z]{5}$ \$ = david (нельзя ни в начале ничего добавить, ни в конце)

4 Python

4.1 Установка virtualenv и зависимостей Python

- 1. py -m pip install virtualenv установка virtualenv в pip-packages
- 2. mkdir python_env && cd python_env создаем папку под окружения python и переходим в нее
- 3. virtualenv <haзвание_проекта> (e.g. "virtualenv django_proj") создаем переменную окружения под название "django_proj"
- 4. source < название _ проекта > /bin/activate заходим включаем окружение

- 5. pip install

название модуля> (e.g. "pip install Django") устанавливаем модули в окружение
 [OPTIONAL]
- 6. pip freeze --local > req.txt сохраняем зависимости локального окружения в файл
- 7. deactivate выйти из окружения

4.2 Деплой проекта питона с зависимостями из файла используя virtualenv

- 1. virtualenv -p /path_to_python_exe <название_переменной_окружения> (e.g virtualenv -p /usr/bin/python3.8 py3.8-django) создаем переменную окружения из зависимостей, используя версию питона
- 2. source py3.8-django/bin/activate заходим в п.о.
- 3. pip install -r req.txt ставим зависимости в переменную окружения

4.3 Установка PyQt5-designer на Linux

- $1. \ {\bf sudo\ apt\hbox{-}get\ install\ python 3\hbox{-}pyqt5}$
- 2. sudo apt-get install python3-pyqt5.qtsql
- 3. sudo apt-get install qttools5-dev-tools

4.4 Запуск PyQt5-designer как приложение

- 1. Создайте командой файл на рабочем столе 'touch "qt-designer.desktop"
- 2. Откройте файл в редакторе и внесите следующее содержимое:

#!/usr/bin/env xdg-open
[Desktop Entry]
Name=Qt5 Designer
Icon=/usr/share/applications/qt5-designer_.png
Exec=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/qt5/bin/designer
Type=Application
Categories=Application
Terminal=false
StartupNotify=true
Actions=NewWindow
Name[en_US]=Qt5 Designer

[Desktop Action NewWindow]
Name=Open a New Window

Exec=/usr/lib/x86 64-linux-gnu/qt5/bin/designer

Если необходима иконка приложения, добавьте созданную иконку в "/usr/share/applications"