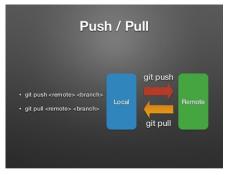
## Git - основы работы с системой контроля версий





## Терминология при работе с Git

**Репозиторий** - это папка-хранилище, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные (абстрактная, главная папка на сервере для нашего проекта, исходного кода)

GitHub - облачное хранилище

Команда clone - скачивание репозитория (набора дирректорий с файлами) с сервера GitHub

Команда add - индексирование файлов и нахождение изменений в них

Команда commit - сохранение изменений

Команда push - сохранение в репозитории изменений на сервере GitHub

## Git - основные команды

```
php-код
 234567890112345678901234567890123456789012344444445555
          # Инициализация, клонирование, настройка
         $ cd
$ clear
         $ git init
$ git clone ССЫЛКА
         $ git config --global user.name = "" // Первичная настройка репозитория глобально $ git config --global user.email = "" $ git config --global core.editor "'C:\Program Files (x86)\Notepad++\notepad++.exe' -mu $ git config --list // Список настроек
                    ФАЙЛ HACTPOEK: C:/users/.gitconfig (файл настроек)
ФАЙЛ ИГНОРИРОВАНИЯ В КОРНЕ ПРОЕКТА: /.gitignore
CTRL + INSERT (это CTRL + V)
         # Логи, справка
                           // Если пришли в новую контору и решили посмотреть что там
--since=2.weeks // Показать коммиты за последние две неделеи
о log // Справка
          $ git log
$ git log --sir
$ git help log
          # Добавление в индекс
         # Отмена до состояния репозитория
         # Если мы поэксперементировали и хотим откатится до того состояния что уже было проинде
# и что бы не делать это руками - до того состояния как в репозитории
$ git checkout -- ИМЯ-ФАЙЛА // Откатывает до того состояния как в репозитории
         # Коммит
         $ git commit -m "Commit"
$ git commit
         # Ветки
# По умолчанию в Git есть только ветка Master
```

```
$ git branch // Список веток
$ git branch -v // Список веток с их различием
$ git branch new_f // Создать ветку
$ git branch -D new_f // Удалить ветку
  55
56
57
58
59
60
61
            $ git checkout new_f2 // Переключится на ветку
$ git checkout -b new_f // Создать ветку и переключится на нее
 62
63
64
65
66
67
71
72
73
74
75
77
77
88
81
88
88
88
99
91
99
99
99
99
           # Ветки слияние
# Объединение веток
           // Для мерджа нужно поставить прогу
// https://sourceforge.net/projects/kdiff3/files/
$ git config --global merge.tool kdiff3
$ git config --global mergetool.kdiff3.cmd '"C:\\Program Files\\KDiff3\\kdiff3" $BASE
           $ git merge master // Соединить с веткой такой-то $ git mergetool // Если есть конфилкт, запустить утилиту
            # Отправка изменений на хостинг,
            # создание удаленных репозиториев
            $ git remote // Список удаленных репозиториев $ git remote -v // Список удаленных репозиториев (подробно)
            // !!!!! Не понял как это работает
$ git remote add master https://github.com/litovchenkol/site.git
            $ git push
$ git push origin master
                  $ git push -u origin master
            $ git config --global push.default matching
$ git config --global push.default simple
            # Забор изменений с хостинг (с удаленных репозиториев)
            $ git fetch // получение изменений из интернета из репозитория и слияние в $ git pull // забор изенений из удаленного репозитория (стягивание измене
 95
96
97
98
99
           # Пример настроек
# C:/Users/Александр/.gitconfig
100
101
102
103
            [user]
           [user]
    name = ivan litovchenko
    email = i-litovan@yandex.ru
[core]
    editor = 'C:\\Program Files (x86)\\Notepad++\\notepad++.exe' -multiInst -notabbar
[mergetool "kdiff3"]
    cmd = \"C:\\\Program Files\\\KDiff3\\\kdiff3\" $BASE $LOCAL $REMOTE -o $MERGED
[mercel]
104
105
106
107
108
109
110
            [merge]
    tool = kdiff3
php-код
       git init git remote add origin ssh://<ваш логин>@<сервер с репозиторием>/<путь до репозитория>, #Например, если проект расположен на моем сайте, и он доступен по ssh с моим логином, а репозиторий хранится в корневой папке, то получится адрес вроде #ssh://m_zhurov@develop.zhurov.me/home/m_zhurov/zhurov.me.git git pull
```

Автоматическая авторизация на Github и Bitbucket

```
php-код
           # Добавляем в файл ~/.ssh/config путь к приватному ключу:
          Host bitbucket.org
IdentityFile /home/user/.ssh/id_rsa
Host github.com
IdentityFile /home/user/.ssh/id_rsa
2 3 4 5 6 7 8 9 10 112 133 14 15 16 17 18 19
          # Проверяем работу (именно git@github.com, иначе получим ошибку Permission denied (publissh -T git@github.com ssh -T git@bitbucket.org
          # Исправляем конфиг репозитория
# Исправляем .git/config, где user/repo.git - пользователь и название репозитория:
[remote "github"]
    url = git@github.com:user/repo.git
    fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/github/*
[remote "bucket"]
    url = git@bitbucket.org:user/repo.git
    fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/bucket/*
          # Пушим - Если все в порядке, пуш пройдет без запроса логина и пароля.
git push bucket master
git push github master
```

Основные команды в командной строке (как посмотреть размер папки на сервере по SSH)

```
php-код
     du -sh [путь]
du -sh *
```

© 2018 «ТЭСІІЬ»
При поддержиє РОСТСТРОЙКАПИТАЛ
Вход в <u>раминистративную пенель</u>
Вход в <u>служебную пенель</u>