

**Git**



# Что это такое?

**Git** — мощная и сложная распределенная система контроля версий. Понимание всех возможностей git открывает для разработчика новые горизонты в управлении исходным кодом.



# О контроле версий

Система контроля версий (СКВ) — это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов.



# Зачем мне это?

Система контроля версий помогает отследить полную историю всех операций, упрощает поиск изменений, которые вносят ошибку в проект и дает возможность отката отдельных изменений в проекте.



# Зачем мне это?

Но по настоящему необходимость в системе контроля версий появляется при разработке в команде. СКВ помогает следить за общим ходом работы над проектом, что не допускает возможность появления повторений и ошибок перезаписи.



С чего начать?

Установка Git



# Установка ИЗ ИСХОДНИКОВ

Установка библиотек:

- Yum(Fedora):

```
$ yum install curl-devel expat-devel gettext-devel \ openssl-devel zlib-devel
```

- apt-get (Debian, Ubuntu)

```
$ apt-get install libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext \ libz-dev libssl-dev
```



# Установка из исходников

Качаем последнюю версию с сайта:

<http://git-scm.com/download>

Компилируем и устанавливаем:

```
$ tar -zxf git-1.7.2.2.tar.gz
```

```
$ cd git-1.7.2.2
```

```
$ make prefix=/usr/local all
```

```
$ sudo make prefix=/usr/local install
```

Качаем Git при помощи самого Git'a(sic!):

```
$ git clone git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git
```



# Тривиальная установка

Linux:

Yum:

```
$ yum install git-core
```

Apt-get:

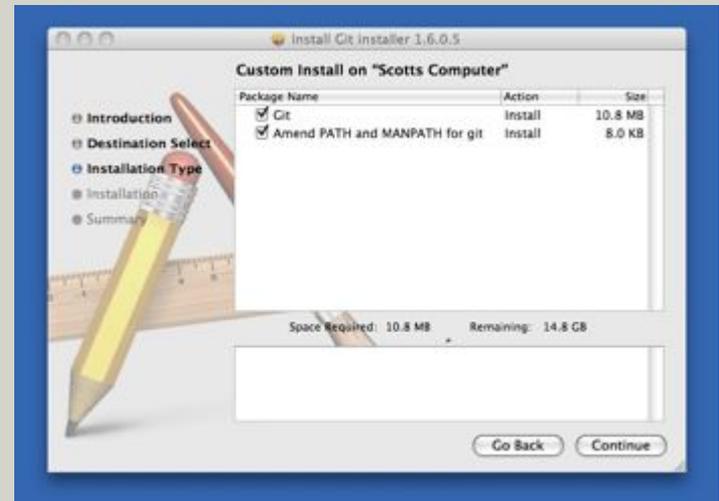
```
$ apt-get install git
```



# Тривиальная установка

Mac:

<http://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/>





# Тривиальная установка

Windows:

<http://msysgit.github.com/>