

Devpractice

Разработка программного обеспечения, технологии и наука

Git для начинающих. Часть 2. Установка Git

Автор: Marat Abdrakhmanov | 21.03.2017

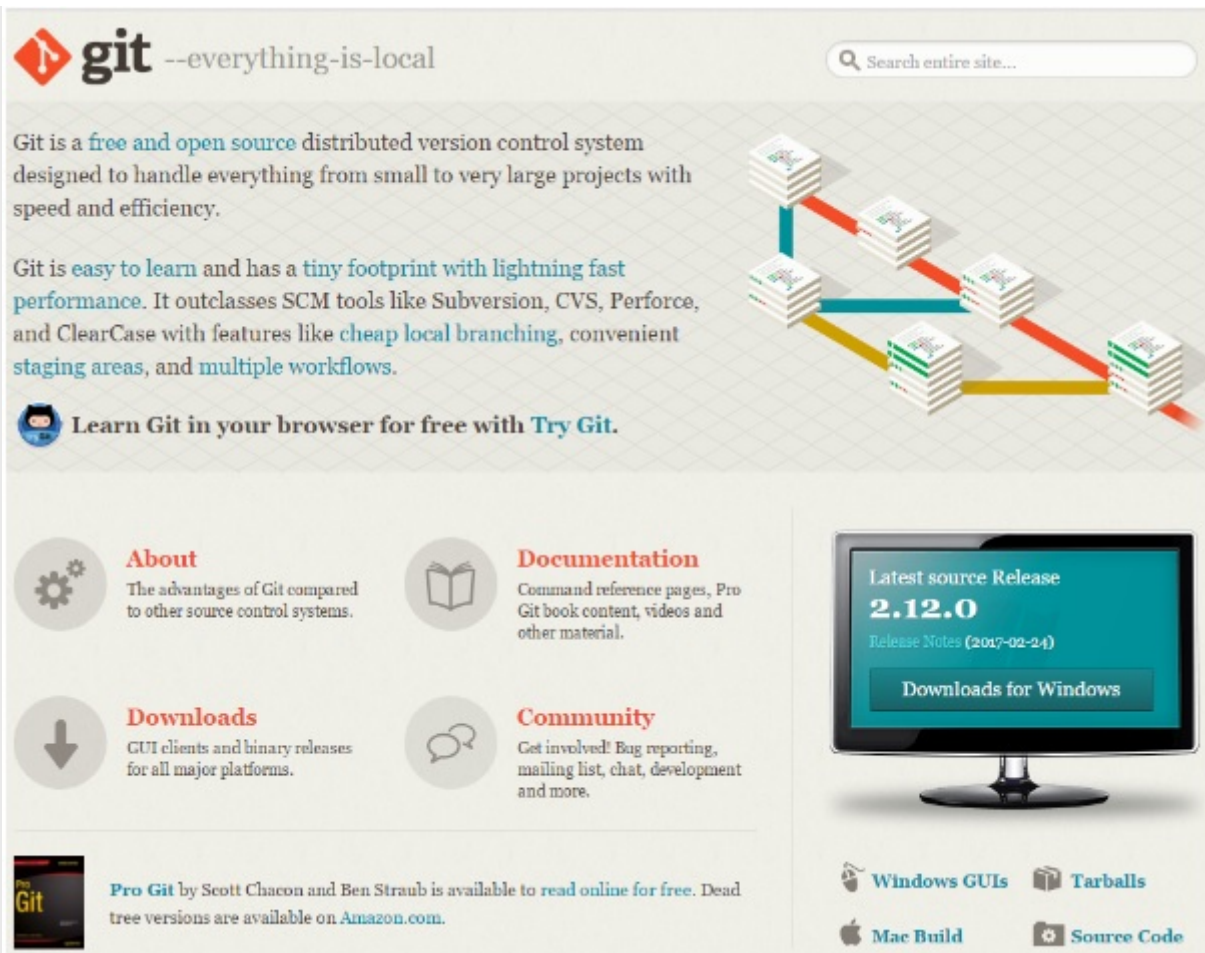
Нет комментариев

Для того, чтобы начать работать с системой контроля версий *Git* ее необходимо предварительно установить. Рассмотрим варианты установки этой *VCS* под *MS Windows* и *Linux*.

Установка Git под Windows

Для установки *Git* под *Windows* необходимо предварительно скачать дистрибутив. Для этого перейдите на страницу <https://git-scm.com/>

Если вы зашли из под операционной системы (ОС) *Windows*, главная страница сайта будет выглядеть примерно так, как показано на рисунке ниже. Для других ОС отличие будет заключаться в том, что изменится область для скачивания дистрибутива (см. правый нижний угол).



Для того чтобы скачать *Git* нужно нажать на кнопку *Downloads for Windows*, расположенную в правой части окна.

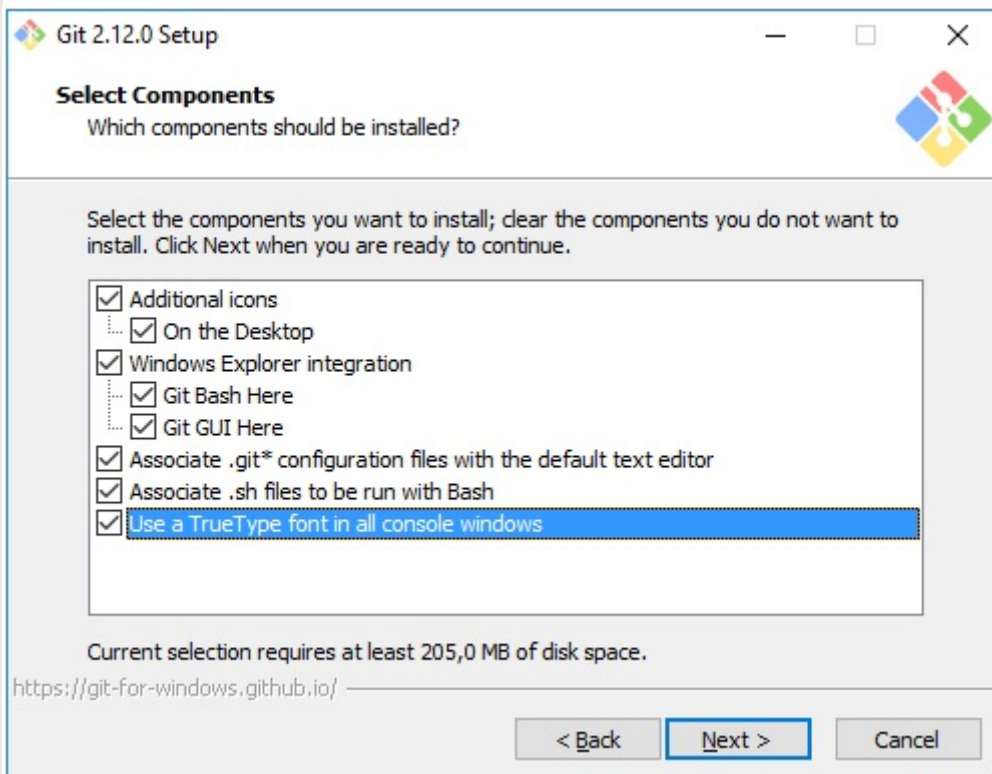
Процесс дальнейшей установки *Git* выглядит так.

1. Запустить установочный файл

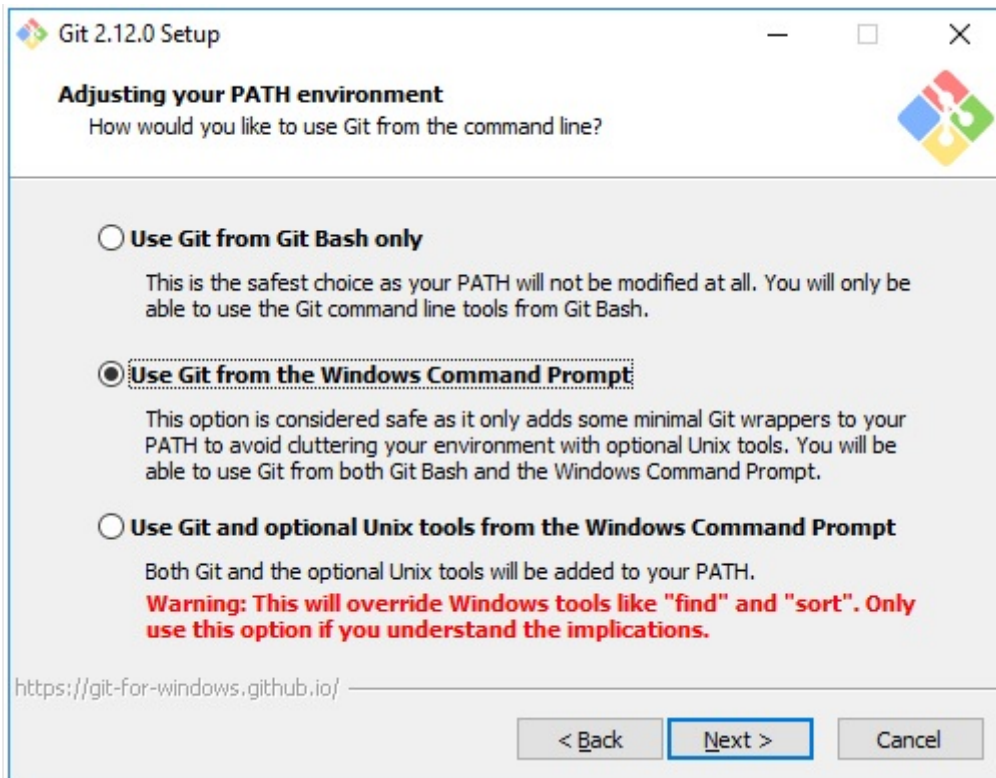
2. Ознакомиться, если есть желание, с лицензионным соглашением и нажать на кнопку *Next*



3. Выбрать компоненты, которые следует установить



4. Указать способ использования *Git*



В этом окне доступны три возможных варианта:

- ***Use Git from Git Bash only***

Переменная *PATH* не модифицируется и работа с *Git* возможна только через специализированную оболочку, которая называется *Git Bash*.

- ***Use Git from the Windows Command Prompt***

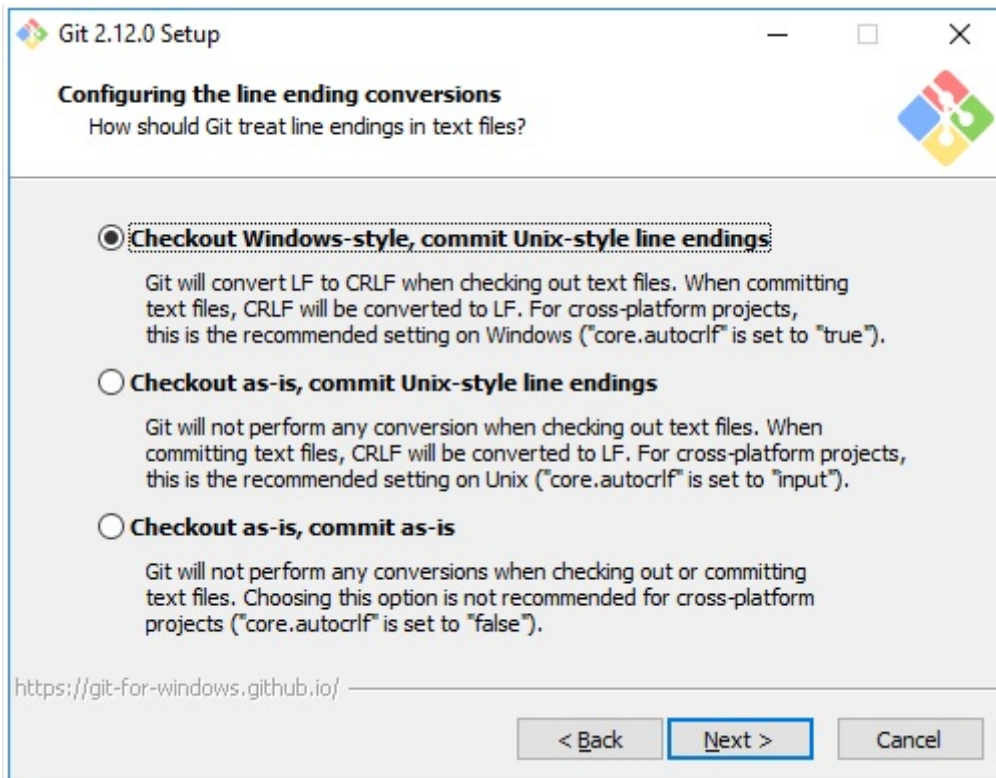
В этом случае происходит минимальная модификация переменной окружения *PATH*, которая позволит работать с *Git* через командную строку *Windows*. Работа через *Git Bash* также возможна.

- ***Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt***

В переменную *PATH* вносится значительное количество модификаций, которые позволят, в рамках командной строки *Windows*, использовать как *Git* так и утилиты *Unix*, которые поставляются вместе с дистрибутивом *Git*.

Наша рекомендация: опция *Use Git from the Windows Command Prompt*.

5. Настройка правил окончания строки



Существует два варианта формирования конца строки в текстовых файлах – это *Windows* стиль и *Unix* стиль. Данное окно позволяет выбрать одну из опций, определяющих правило формирования окончания строки:

- ***Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings***

Checkout (операция извлечения документа из хранилища и создания рабочей копии) производится в *Windows* стиле, а *commit* (операция отправки изменений в репозиторий) в *Unix* стиле.

- ***Checkout as-is, commit Unix-style line endings***

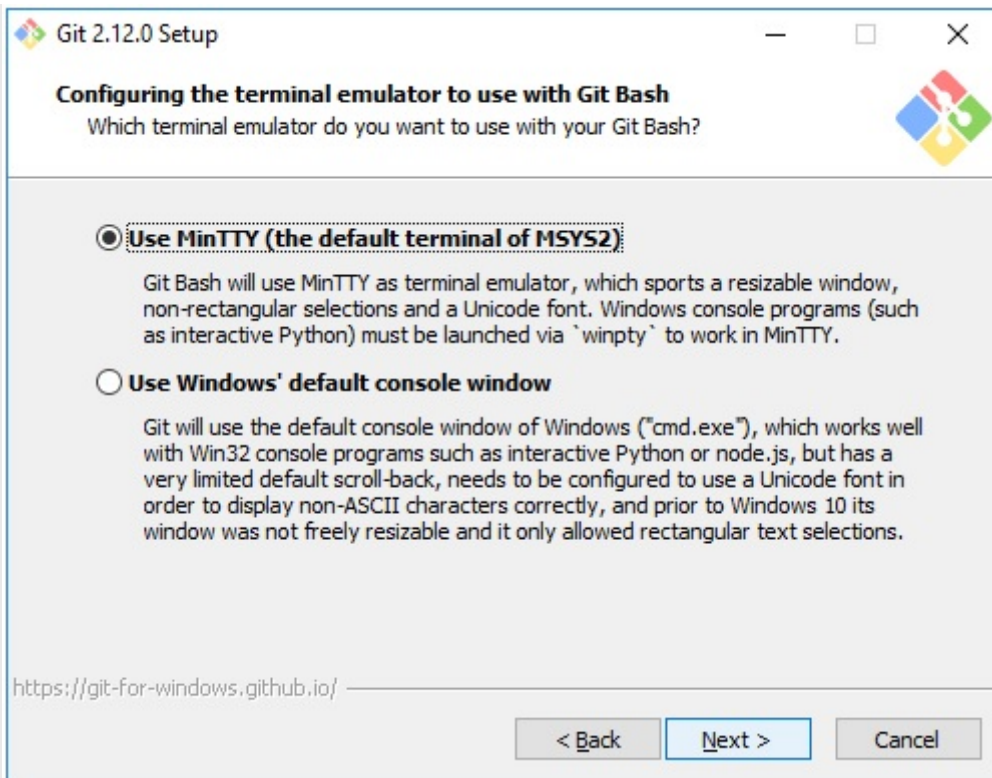
Checkout производится в том формате, в котором данные хранятся в репозитории, а *commit* осуществляется в *Unix* стиле.

- ***Checkout as-is, commit as-is***

Checkout и *commit* производятся без дополнительных преобразований.

Наша рекомендация: опция *Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings*.

6. Выбор эмулятора терминала, который будет использован с *Git Bash*



Возможен выбор из двух вариантов:

- ***Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)***

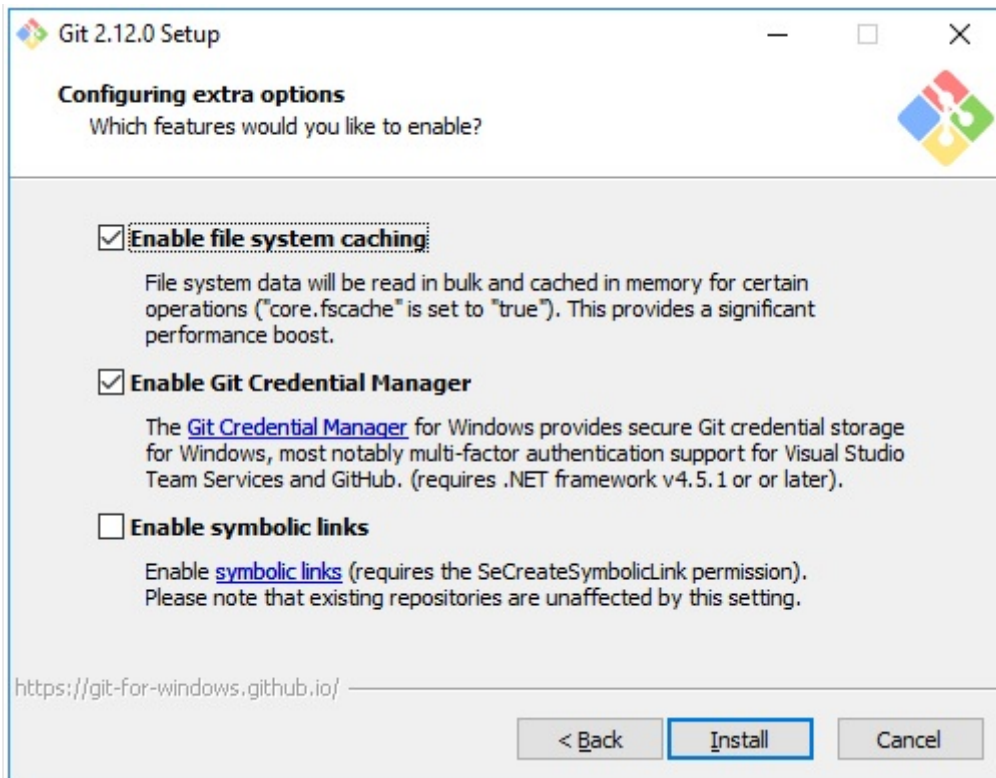
Git Bash будет использовать в качестве эмулятора терминала *MinTTY*.

- ***Use Windows' default console window***

Git будет использовать *Windows* консоль ("*cmd.exe*").

Наша рекомендация: опция *Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)*.

7. Настройка дополнительных параметров



Доступны следующие параметры:

- ***Enable file system caching***

Включение операции кэширования при работе с файлами. Эта опция позволит значительно повысить производительность.

- ***Enable Git Credential Manager***

Предоставляет возможность работы с защищенным хранилищем.

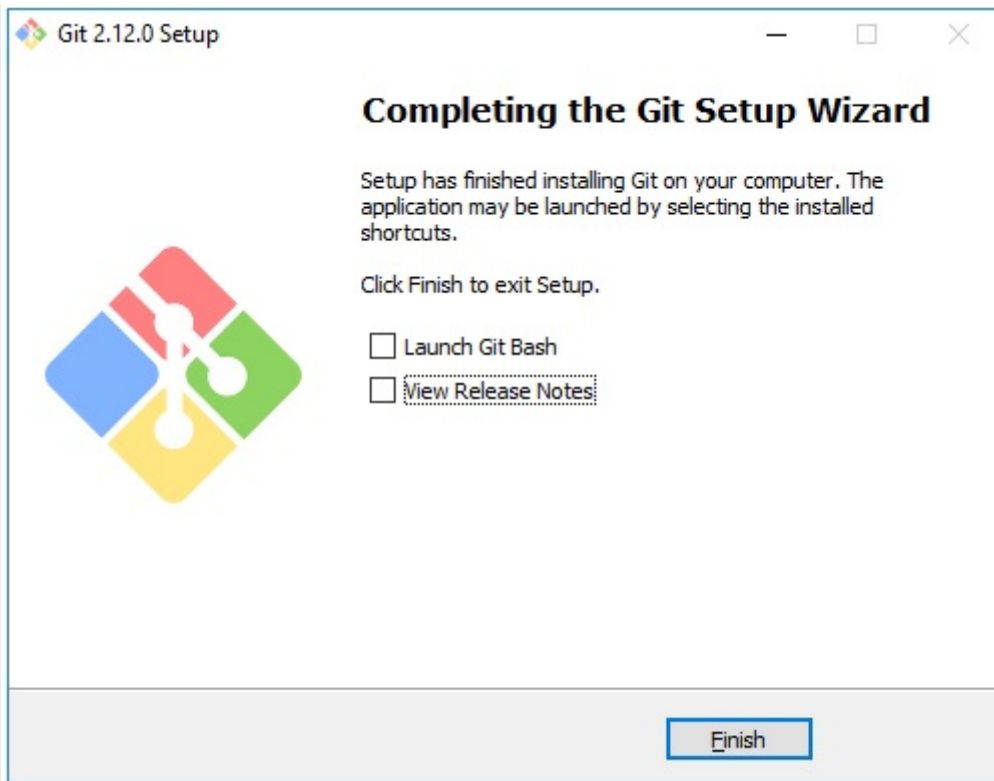
- ***Enable symbolic links***

Активирует работу с символьными ссылками.

Наша рекомендация: опции *Enable file system caching* и *Enable Git Credential Manager*.

8. Завершение установки

После нажатия на кнопку *Install* будет произведена установка *Git* на *Windows*, по окончании установки пользователь получит соответствующее сообщение.



Установка *Git* под *Linux*

Для установки *Git* под *Linux*, также необходимо зайти на сайт <https://git-scm.com/> и перейти в раздел *Downloads*. В зависимости от используемой вами версии операционной системы *Linux* необходимо выбрать тот или иной способ установки *Git*.

Debian/Ubuntu

```
> apt-get install git
```

Fedora

(*Fedora 21*)

```
> yum install git
```

(*Fedora 22*)

```
> dnf install git
```

Gentoo

```
> emerge --ask --verbose dev-vcs/git
```

Arch Linux


```
> pacman -S git
```

openSUSE

```
> zypper install git
```

Mageia

```
> urpmi git
```

FreeBSD

```
> pkg install git
```

Solaris 9/10/11 ([OpenCSW](#))

```
> pkgutil -i git
```

Solaris 11 Express

```
> pkg install developer/versioning/git
```

OpenBSD

```
> pkg_add git
```

Alpine

```
> apk add git
```

Рекомендуем классный курс по git от [GeekBrains](#), перейдите по [ссылке](#) и найдите в разделе "Курсы" курс "[Git. Быстрый старт](#)". Это **бесплатный видеокурс**, зарегистрируйтесь и начинайте получать новые знания.

[<<< Git для начинающих. Часть 1. Что такое системы контроля версий?](#)

Git для начинающих. Часть 3. Настройка Git>>>

Раздел: Git Git для начинающих Метки: Git, Git для начинающих, Уроки по Git