

# GIT

## Установка

### Windows

Переходим на официальный сайт Git <http://git-scm.com/> и скачиваем последнюю версию

Запускаем инсталлятор и доходим до шага выбора папки куда будет установлена программа.

По умолчанию установка производится в папку: `c:\Program Files\Git`

Но при такой установке некоторые программы которые будут использовать Git могут не находить исполняемые файлы Git. С чем это связано - не понятно. И такая проблема решается если установить Git например сюда `c:\Git` то есть в папку находящуюся в корне диска и не содержащую пробелов в имени.. Далее двигаемся до шага **"Adjusting your PATH environment"**. Здесь выбираем опцию **"Use Git from the Windows Command Prompt"**. Нужно это для того чтобы установщик автоматически прописал нам системные переменные.

Дальнейшие шаги оставляем с настройками по-умолчанию.

## Начальная конфигурация

```
git config --global user.name "Username"
```

создание пользователя

```
git config --global user.email "example@example.ru"
```

добавление email

```
git config --list
```

просмотр конфигурации

Внесенные нами данные хранятся в текстовом файле который расположен по адресу: `<Системный диск>:\Users\  
<имя пользователя Windows>\ .gitconfig`

## Работа с репозиторием

```
git init
```

создание репозитория

## Игнорирование файлов

```
# игнорирование папки  
logs/
```

```
# игнорируем текстовые файлы  
docs/*.txt
```

Для игнорирования файлов и (или) папок создаем в нужной папке проекта файл **.gitignore** (например в корне) и добавляем нужные правила

Также **есть отличный сервис** для генерации файлов **.gitignore**: <https://www.gitignore.io/>

## Проверка состояния

```
git status
```

просмотр статуса проекта

```
git status --untracked-files-all
```

просмотр статуса проекта, включая ВСЕ файлы

## ИНДЕКСАЦИЯ И КОММИТ

```
$ git add .
```

проиндексировать все измененные (untracked) файлы

```
$ git add <имя файла>
```

проиндексировать измененный файл с определенным именем

```
$ git add "*.php"
```

проиндексировать измененные файлы по определенной маске

```
$ git rm --cached <имя файла>
```

удалить определенный файл из под присмотра Git

```
$ git commit
```

коммит проиндексированных файлов (откроется текстовый редактор, указанный в конфигурации Git по умолчанию)

В первой строке введите комментарий: «Added h1 tag».

Сохраните файл и выйдите из редактора (для этого в редакторе по-умолчанию (Vim) вам нужно нажать клавишу ESC, ввести `:wq` и нажать Enter).

```
$ git commit -m "текст комментария"
```

коммит проиндексированных файлов и комментарий к коммиту

```
$ git commit -a -m "комментарий к коммиту"
```

**-a** - все измененные файлы поместить в индекс и сразу делаем коммит

**-m** - комментарий для коммита

```
$ git checkout <имя файла>
```

отмена локальных изменений (до индексации)

```
$ git reset <имя файла>
```

## ИНДЕКСАЦИЯ И КОММИТ (cont)

отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

Команда **reset** (по умолчанию) не изменяет рабочий каталог. Поэтому рабочий каталог может содержать нежелательные комментарии. Команда **checkout** позволяет из удалить.

---