

УРОК 17

Инструменты GIT
TMS
Confluence
CI/CD





GIT - это распределенная система управления версиями.

Контроль версий — это практика, которая позволяет отслеживать изменения исходного кода и управлять ими.



Установка Git-клиента:

Linux

yum install git
apt-get install git
zypper in git

Mac

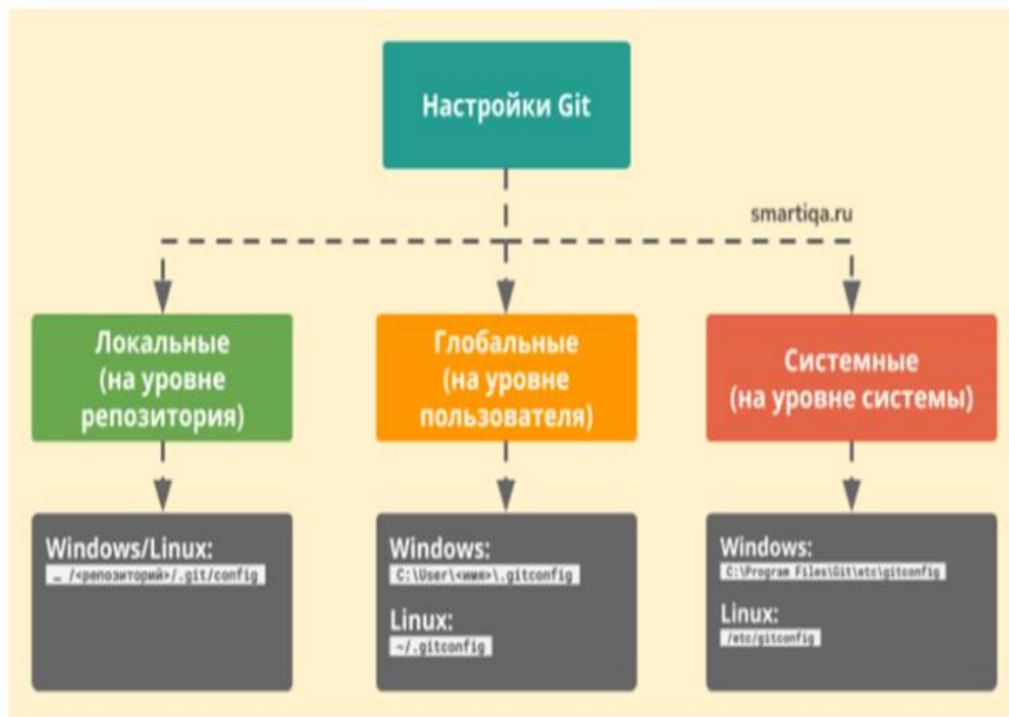
[Git for Mac OS X](#)
brew install git

Windows

[git for windows](#)

НАСТРОЙКА GIT

Способ изменения конфигурации — утилита **git config**



Представимся Git, чтобы в рабочих коммитах сохранялось наше авторство:

```
> git config --global user.name "DB"
```

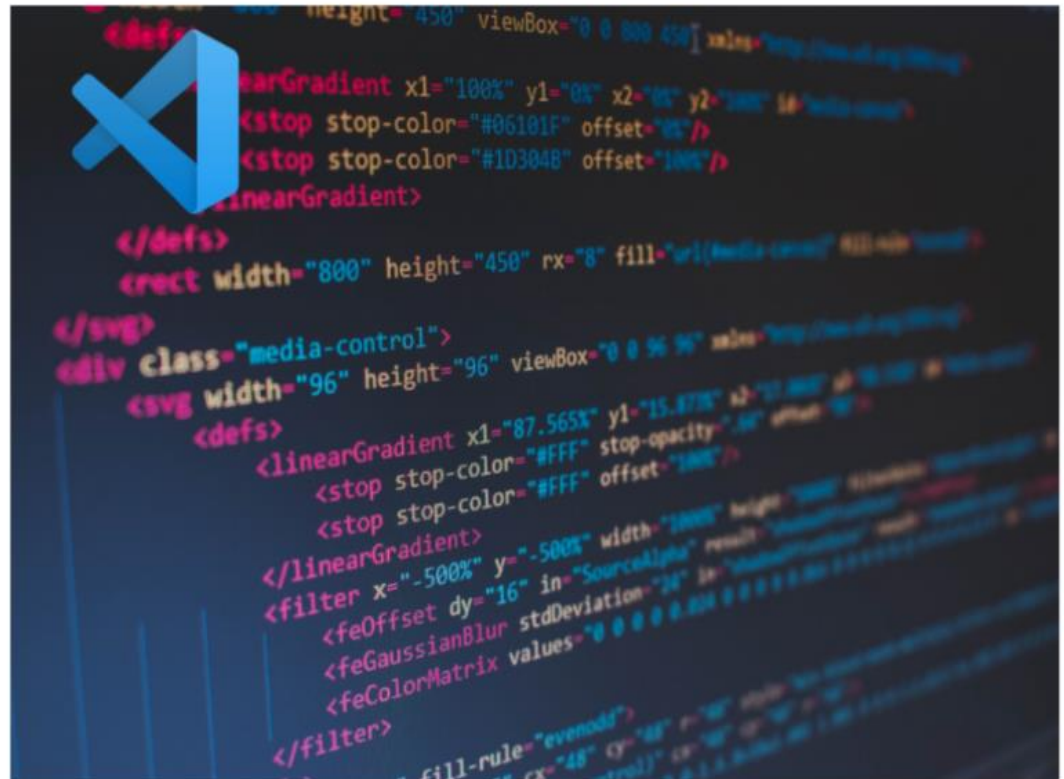
```
> git config --global user.email dmitriy@belkin.com
```

Создать репозиторий в выбранном каталоге можно командой **git init**.



НАЧАЛО РАБОТЫ С VISUAL STUDIO CODE

1. Создаём папку на рабочем столе и называем её git_practice;
2. Открываем VSC;
3. В проводнике открываем созданную нами папку;
4. Переходим в меню;
5. В пункте «Вид» в выпадающем окошке выбираем «Терминал».



Проверка git:

1. Ввести git;
2. Поставить пробел;
3. Добавить два тире;
4. Набрать слово version («версия»);
5. Нажать Enter.



Как попросить программу инициализироваться?

PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\testgit> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/oleg-/OneDrive/Документы/testgit/.git/

ПРОБЕЛ ОБЯЗАТЕЛЬНО

```
$git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   file.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   file.txt

$
```

git status

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare> git add first.txt
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare>
```

← Расширение файла

ПРОБЕЛ ПРОБЕЛ Название файла. Расширение обязательно

git add

СОЗДАНИЕ НОВОГО ФАЙЛА

Создаём новый файл — он появляется в нашем окошке.

Сохраним этот файл, нажав **Ctrl+s** или **Cmd+s**, если работаете на Mac.



ИЗМЕНЕНИЕ ФАЙЛА

1. Изменим файл;
2. Сохраним изменения;
3. Проверим статус;
4. Напишем git add;
5. git commit + сообщение;
6. Нажимаем Enter.

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare> git diff
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index 5274727..c1f0625 100644
--- a/Readme.md
+++ b/Readme.md
@@ -6,4 +6,8 @@
```

ПРОБЕЛ
ОБЯЗАТЕЛЬНО

Ещё их можно обозначать вот так

-## а можно и так

\ No newline at end of file

+## а можно и так

+

+добавим список

+* Первый элемент

:...skipping...

diff --git a/Readme.md b/Readme.md

index 5274727..c1f0625 100644

--- a/Readme.md

+++ b/Readme.md

@@ -6,4 +6,8 @@

Измененная строка

Добавленная строка

Статистика изменений

git diff

ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare> git log
commit 6f39027914e34f40f432a63aba6364938640ecc9 (HEAD -> master)
Author: oleg golenishev <oleg-golenishev63@yandex.ru>
Date: Thu Sep 30 13:01:28 2021 +0300

    added list

commit 3432a6393ccb49ccd7434b04adc9e0ee1f607068
Author: oleg golenishev <oleg-golenishev63@yandex.ru>
Date: Thu Sep 30 12:56:56 2021 +0300

    changed readme

commit 95b35e1f5ac4f9c971abed2813212e7d9165726b
Author: oleg golenishev <oleg-golenishev63@yandex.ru>
Date: Thu Sep 30 12:31:04 2021 +0300

    first commit
```

ПРОБЕЛ ОБЯЗАТЕЛЬНО

Номер коммита

Сообщение к коммиту

git log

Чтобы перейти к какой-то версии, сохранению, надо вызвать команду git checkout.

АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРЕДЫДУЩЕЕ СОХРАНЕНИЕ

- **git checkout** - переключение между разными версиями;
- **git checkout master** - актуальное состояние.
- **git log** - вызов изменений (где можно выбрать нужный commit);
- **git checkout** - переход к следующему сохранению.



ВЕТВИ



Создание ветки - **git branch.** —


Переключение с одной ветки на другую: **git checkout <имя ветки>.**

Просмотр состояния более новых версий проекта - **git log.**

Соединение веток: **git merge <имя ветки для слияния с текущей>.**

Удаление ветки - **git branch -d branch_to_delete.**

Вывод списка коммитов в виде дерева: **git log --graph.**

A photograph of a desk setup. In the upper right, a white cup of coffee sits on a saucer. Below it, a red spiral-bound notebook is open, with a red smartphone resting on its pages. The background is a light-colored wall with a window frame. A semi-transparent grey rectangle is overlaid on the center of the image, containing white text.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ И ДО
ВСТРЕЧИ НА СЛЕДУЮЩЕМ УРОКЕ!