

< Teach  
Me  
Skills />

# Lesson 4

Введение в GIT

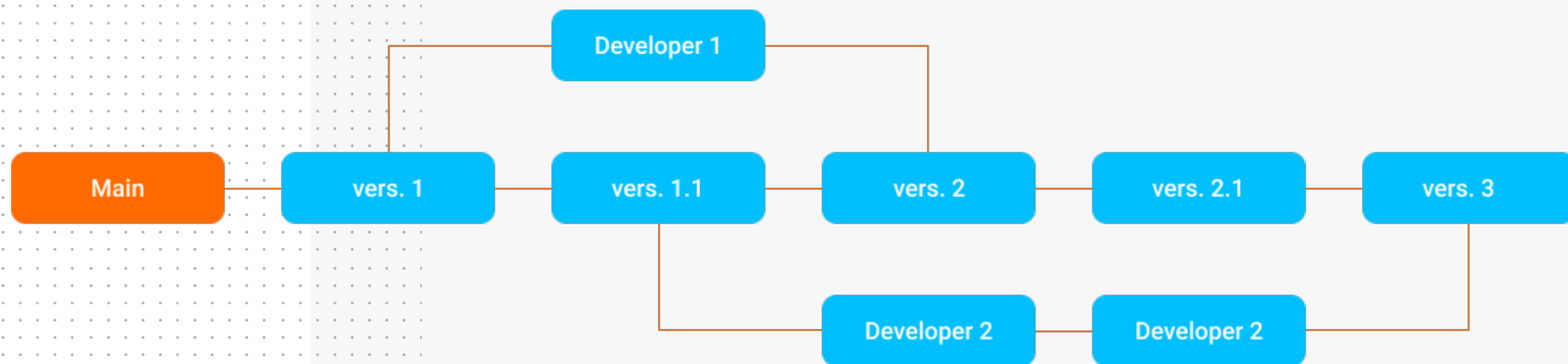


# Введение в GIT

- Знакомство с системой контроля версий
- Использование базовых команд
- Настройка окружения

# GIT

Git - это консольная утилита, для отслеживания и ведения истории изменения файлов, в вашем проекте.



# Базовые команды

**init** - команда создаёт в текущем каталоге новый подкаталог с именем .git, содержащий все необходимые файлы репозитория — структуру Git репозитория.

**status** - основной инструмент, используемый для определения, какие файлы в каком состоянии находятся.

**add** - для того, чтобы начать отслеживать (добавить под версионный контроль) новый файл.

**commit** - коммит сохраняет снимок состояния вашего индекса.

**branch** - создание новой ветки.

**checkout** - переключение между ветками.

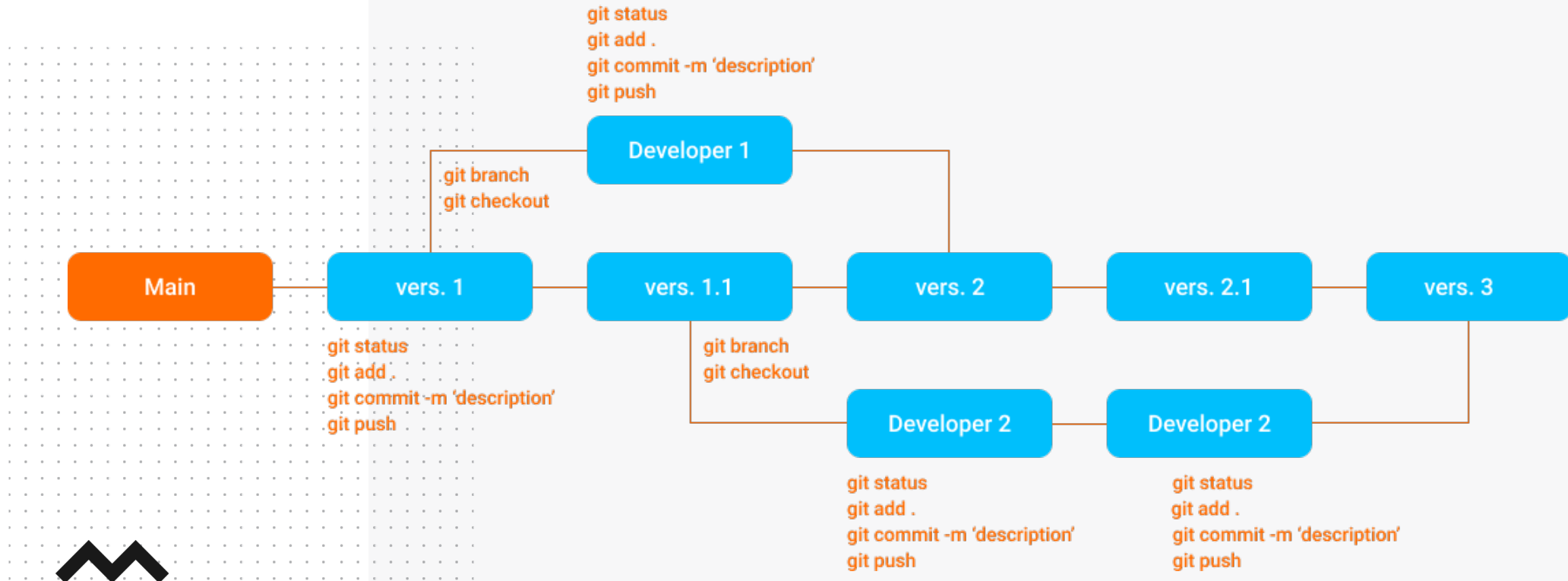
**push** - отправка изменений на удаленный сервер.

**pull** - получить изменения с удаленного сервера и включить эти изменения в свой проект.

**clone** - клонирует репозиторий на локальную машину.

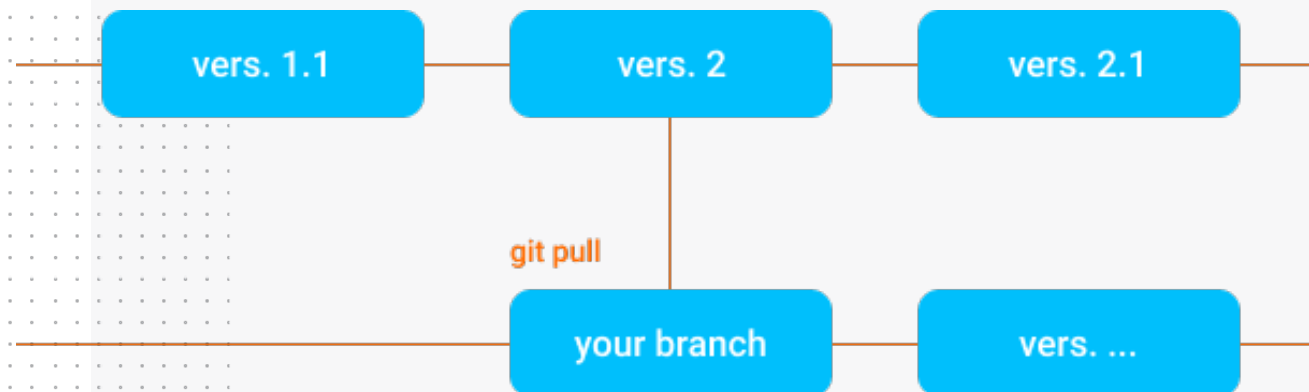


# Базовые команды



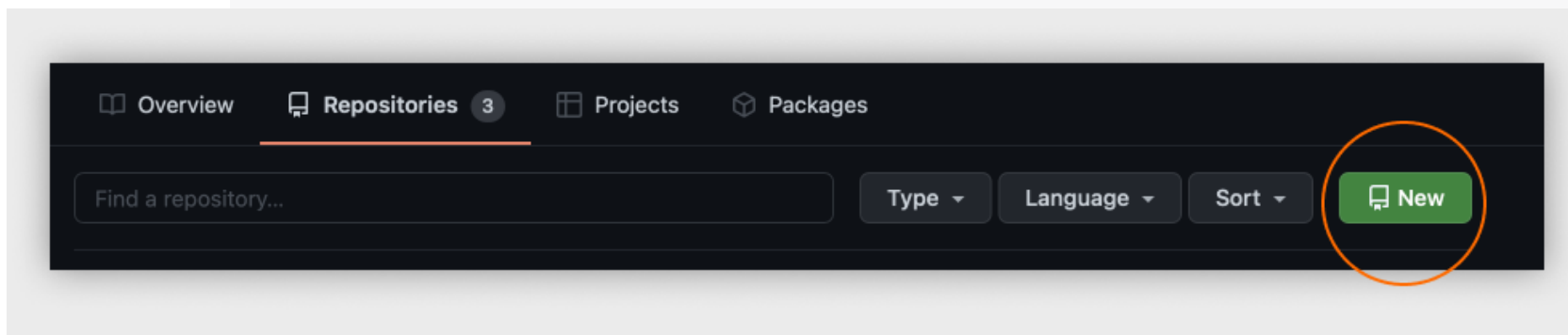
# Базовые команды

Чтобы забрать изменения из основной ветки, необходимо воспользоваться командой `git pull`.



# Создание и клонирование репозитория

Репозиторий Git представляет собой каталог файловой системы, в котором находятся файлы конфигурации репозитория, файлы журналов, хранящие операции, выполняемые над репозиторием, индекс, описывающий расположение файлов, и хранилище, содержащее собственно файлы.



# Создание и клонирование репозитория

`.gitignore` - простой текстовый файл, в каждой строке которого содержится шаблон файла или каталога, который необходимо проигнорировать.



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \* / Repository name \* project-name ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [expert-journey?](#)

Description (optional)  
Some description

☒ Public  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:  
Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ Add a README file  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☒ Add .gitignore  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: Node ▾

☐ Choose a license  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

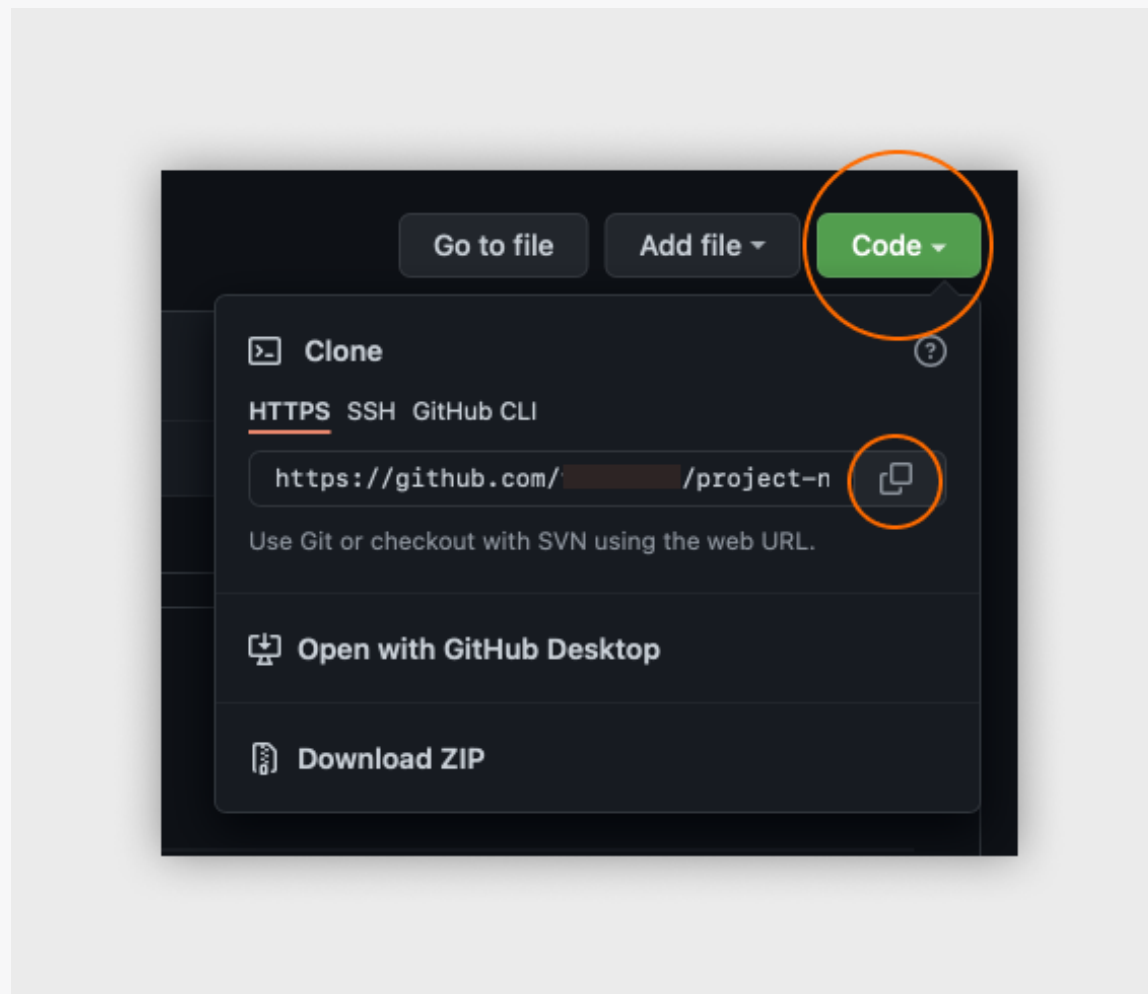
This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Create repository



# Создание и клонирование репозитория

Скопировав указанную ссылку, необходимо для папки с будущим проектом прописать следующую команду: `git clone link` где 'link' - это полученная ссылка.



# Ссылки на дополнительные материалы

[Git Book](#)

[GitHowTo](#)

