



# UKRAINIAN IT\_SCHOOL

# JavaScript Essential

```
if (!Function.prototype.bind) {
  // Function.prototype.bind
  Function.prototype.bind = function bind(scope) {
    var
      callback = this,
      prepend = Array.prototype.slice.call(arguments, 1),
      Constructor = function () {},
      bound = function () {
        return callback.apply(
          this instanceof Constructor ? this : scope,
          prepend.concat(Array.prototype.slice.call(arguments, 0))
        );
      };
    Constructor.prototype = bound.prototype = callback.prototype;
    return bound;
  }
}
```



Git — мощная и сложная распределенная система контроля версий. Понимание всех возможностей git открывает для разработчика новые горизонты в управлении исходным кодом. Самый верный способ обучиться владению Git — испытать его своими руками.

Git реализует два протокола :

- 1) SSH
- 2) HTTPS

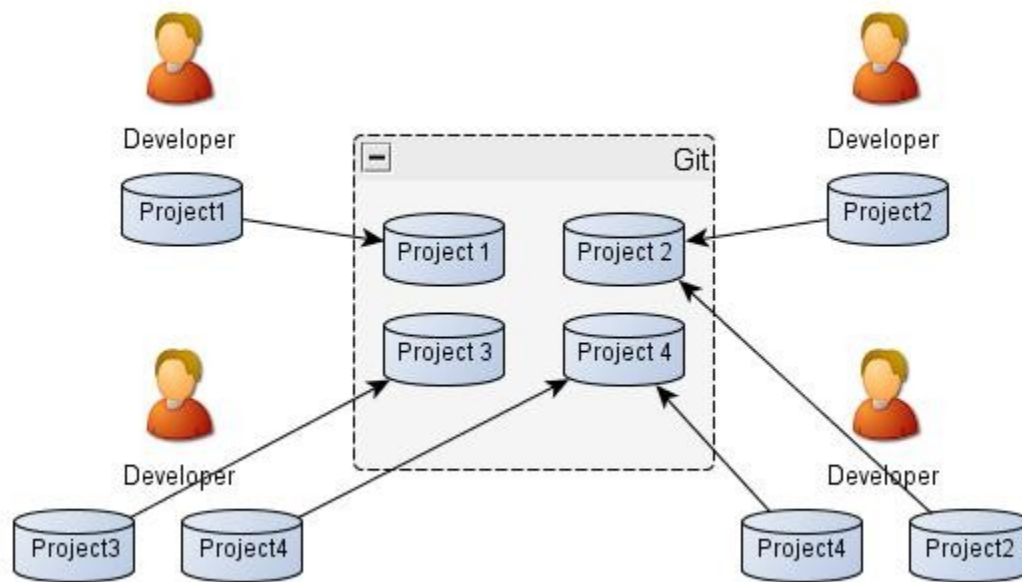
GitHub — крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

Основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc. Сервис абсолютно бесплатен для проектов с открытым исходным кодом и предоставляет им все возможности, а для частных проектов предлагаются различные платные тарифные планы.

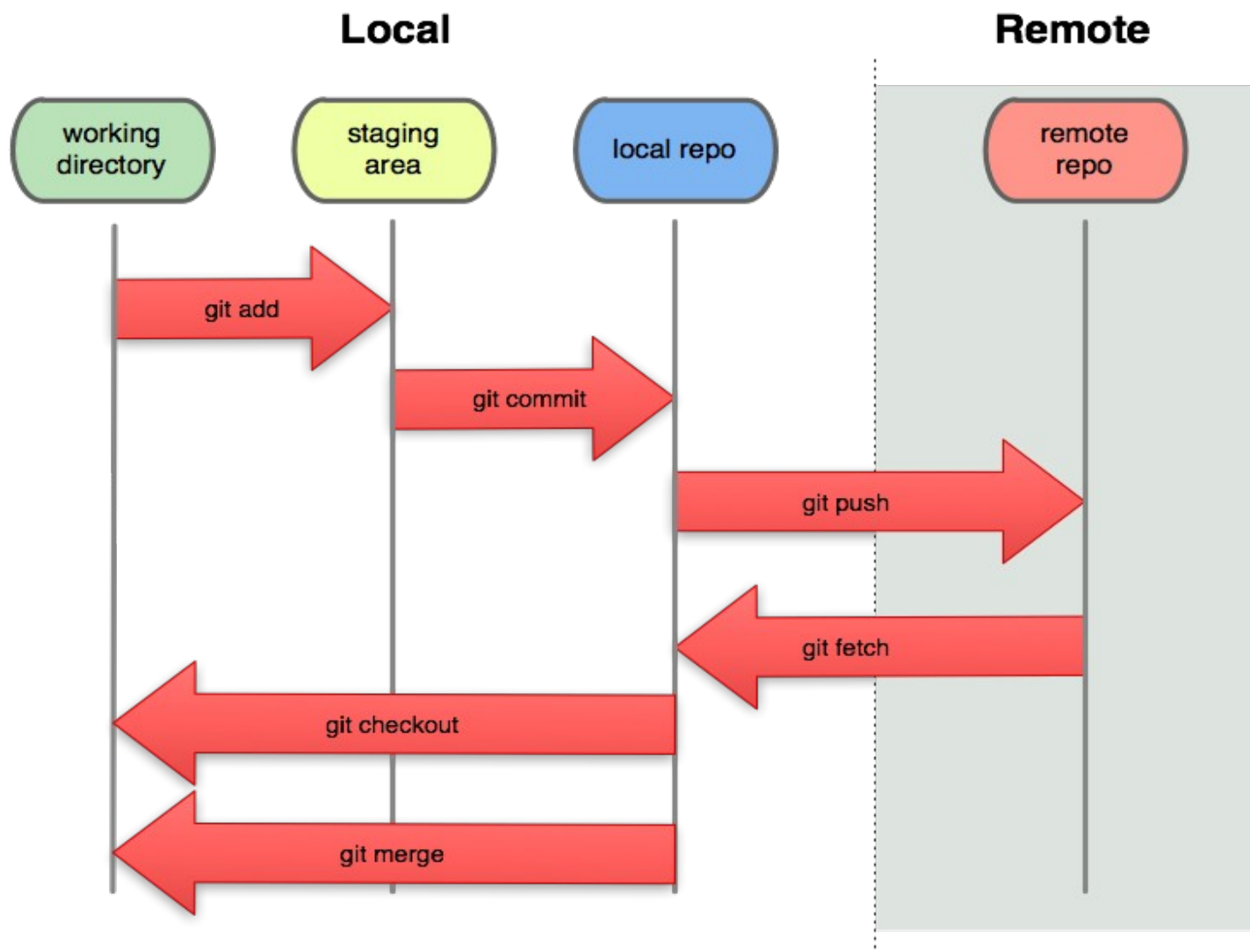
Слоган сервиса — «Social Coding» — на русский можно перевести как «Пишем код вместе».



## Специфика работы с Git



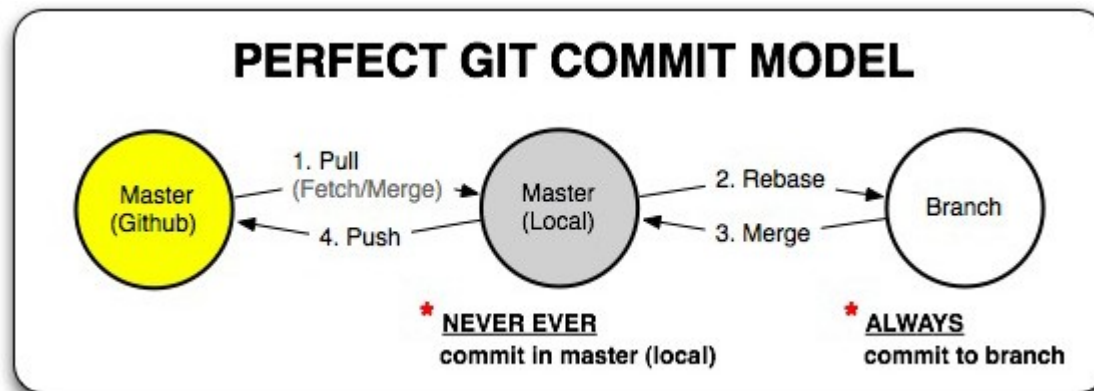
Рабочая директиория, локальный репозиторий, удаленный репозиторий



## Добавление файлов Git add

|                         | New Files | Modified Files | Deleted Files |  |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------|--|
| <code>git add -A</code> | ✓         | ✓              | ✓             | Stage All (new, modified, deleted) files |
| <code>git add .</code>  | ✓         | ✓              | ✗             | Stage New and Modified files only        |
| <code>git add -u</code> | ✗         | ✓              | ✓             | Stage Modified and Deleted files only    |

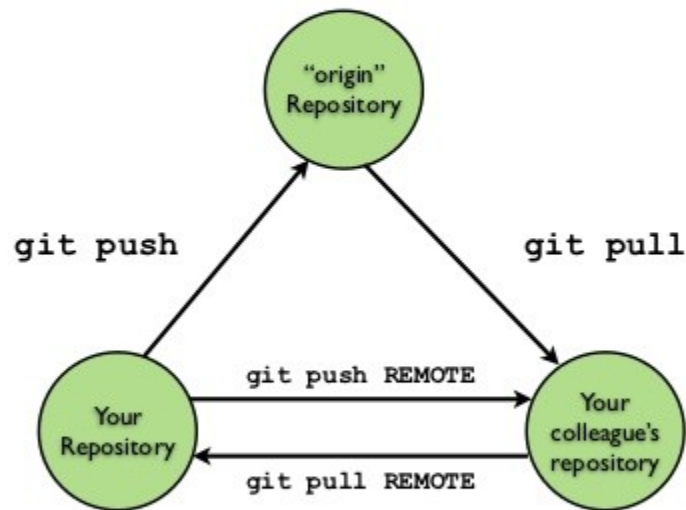
## Коммит файлов Git commit



Добавление и получение файлов из репозитория

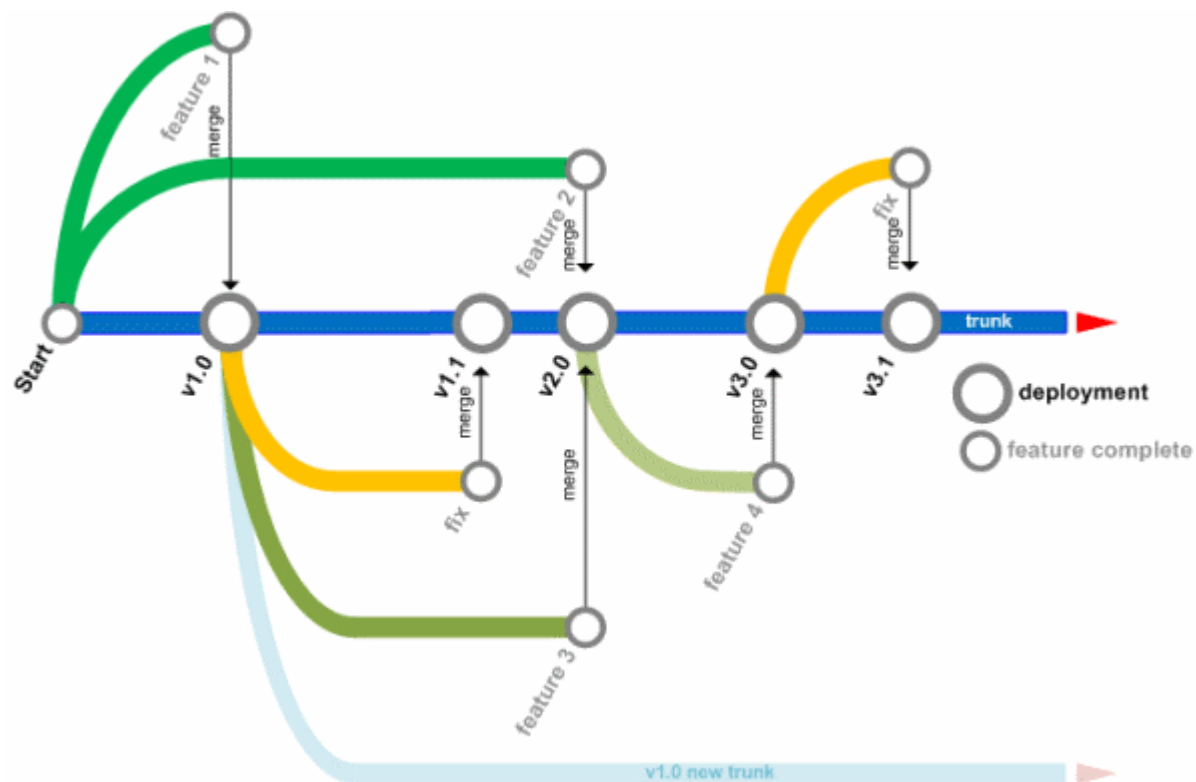
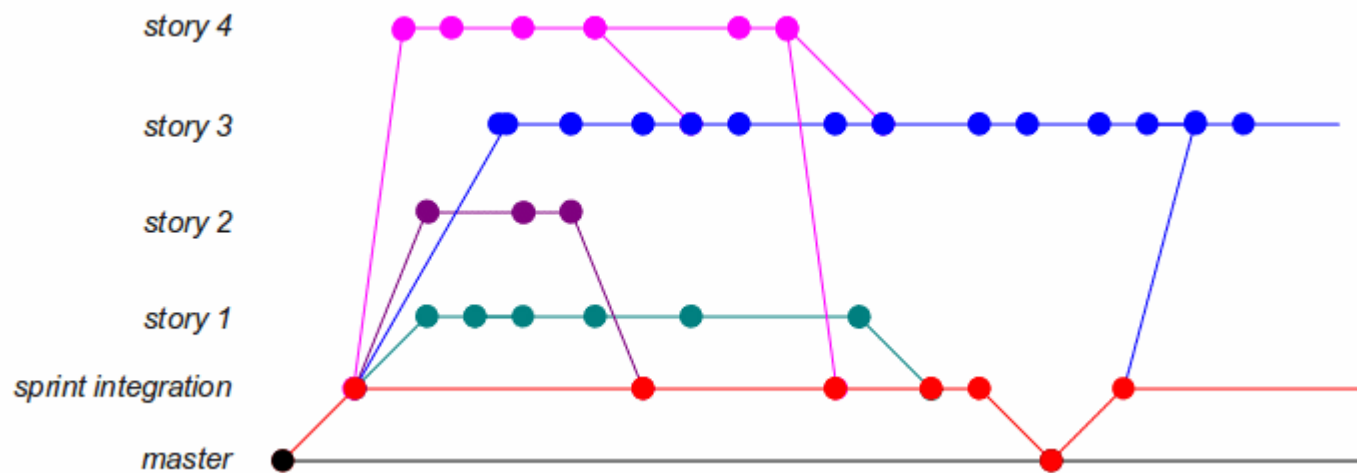
- 1) Git push
- 2) Git pull

# The Git model



You can push/pull commits to any remote repository,  
there is no difference between server and client.

## Ветки, слияние, спринты







Стилус представляет собой динамический язык стилей, который интерпритируется в CSS.

Его конструкция похожа на Sass и Less.

Он является самым используемым синтаксисом CSS препроцессора.

Был создан TJ Holowaychuk, бывший программист Node.js и создателем языка Luna.

Jade краткий язык для написания шаблонов HTML.

Что он делает:

- Производит HTML
- Поддерживает динамический код
- Поддерживает возможность многократного использования ( DRY )



Gulp — как глоток свежего воздуха



Таск-менеджер Gulp — небольшое приложение, которое используется для автоматизации скучных и рутинных, но, от того, не менее важных, задач, которые приходится постоянно выполнять в процессе разработки проекта. Такие задачи включают в себя, к примеру, запуск модульных тестов, конкатенацию файлов, минификацию, препроцессинг CSS. Просто создав таск-файл, вы можете проинструктировать таск-менеджер, каким образом следует выполнить ту или иную задачу. И после этого вы можете заниматься своими делами. Довольно простая идея, которая позволяет сэкономить очень много времени, и помогает сохранять фокус на задачах, связанных непосредственно с разработкой проекта.