



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

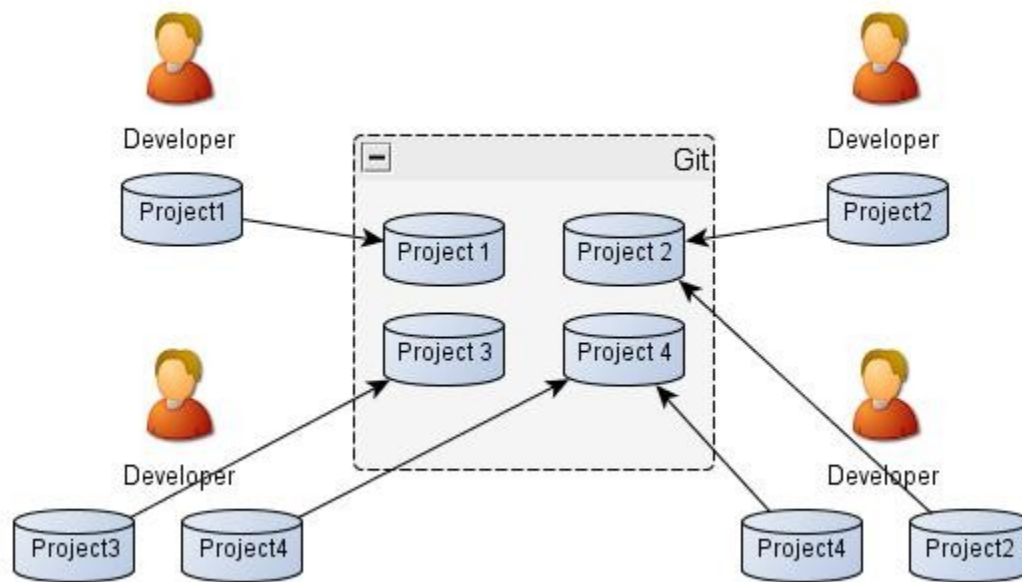
GitHub — крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

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.

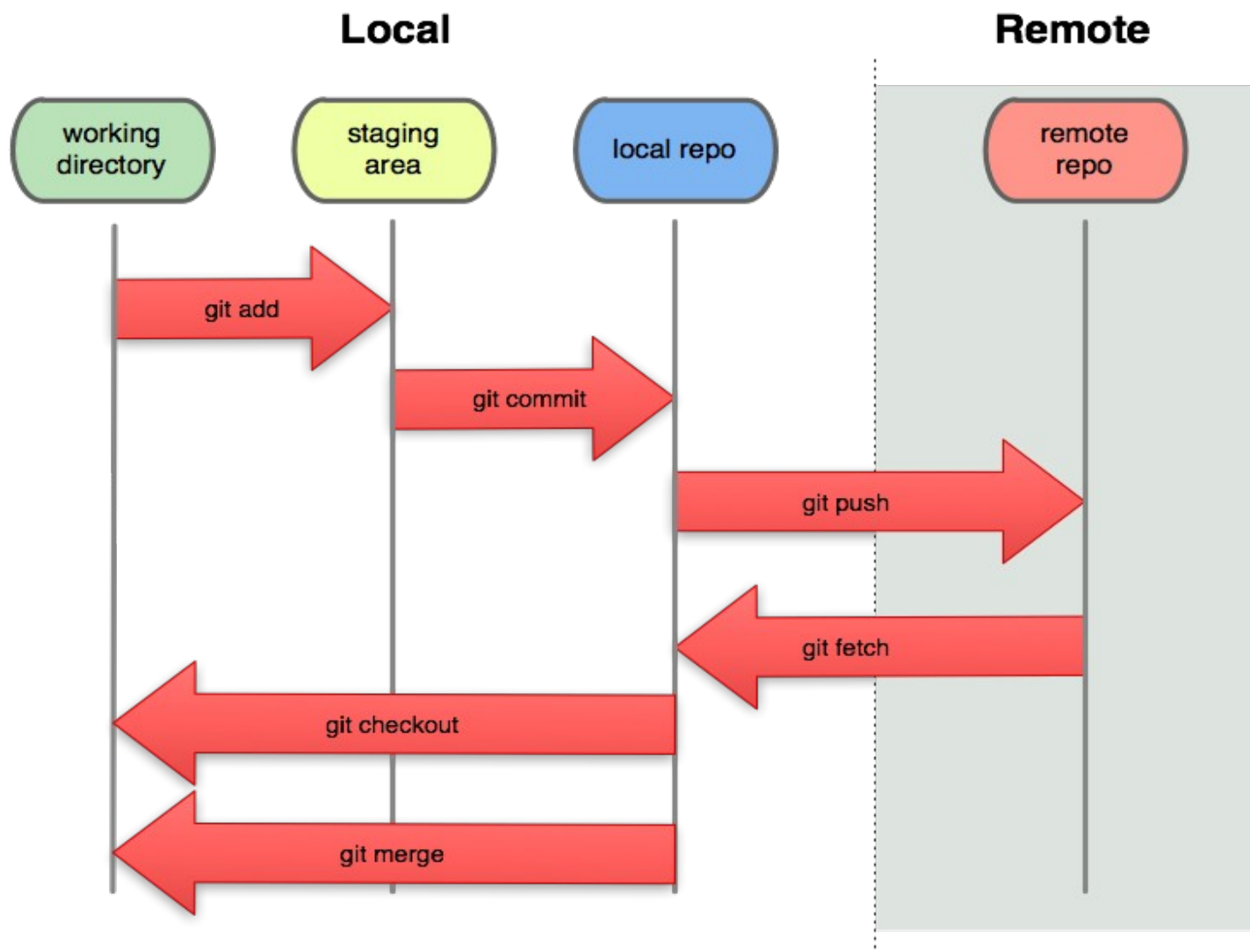
Слоган сервиса — «Social Coding» — на русский можно перевести как «Пишем код вместе».



Специфика работы с Git



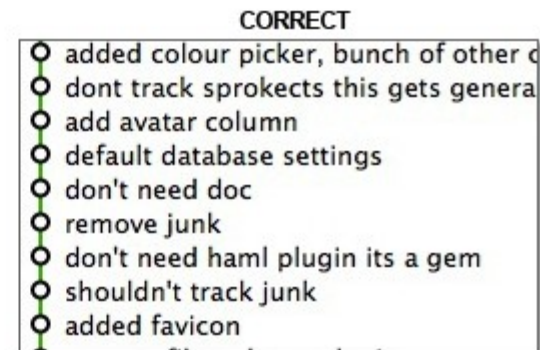
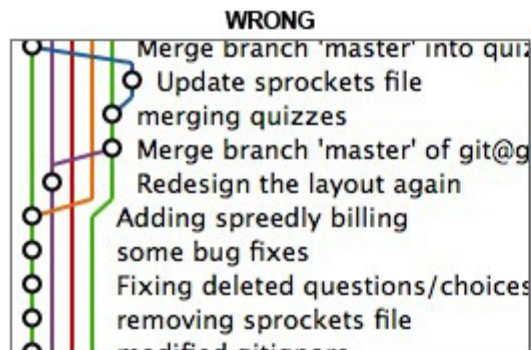
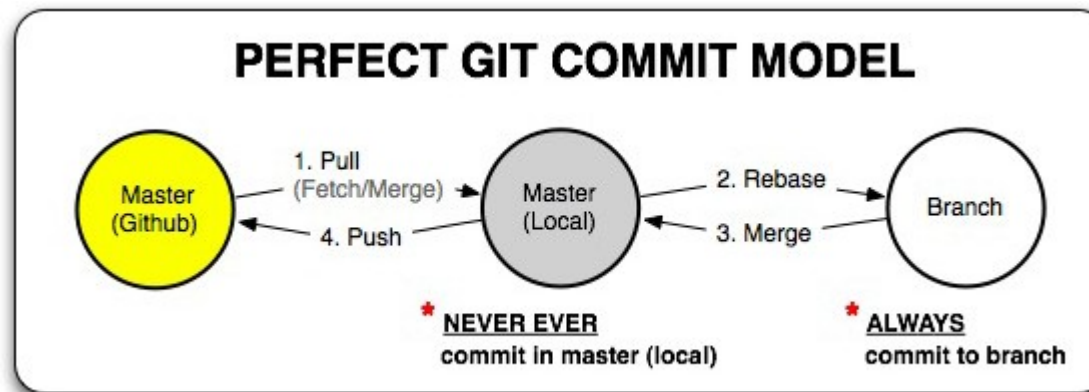
Рабочая директиория, локальный репозиторий, удаленный репозиторий



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

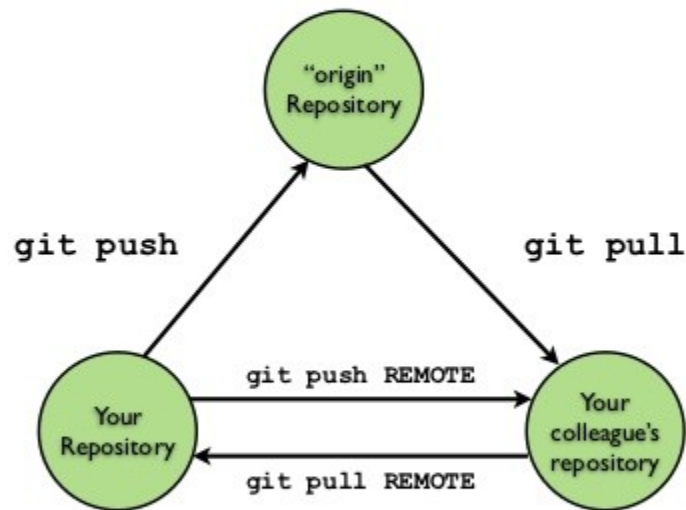
Коммит файлов Git commit, логичная и нелогичная структура коммитов



Добавление и получение файлов из репозитория

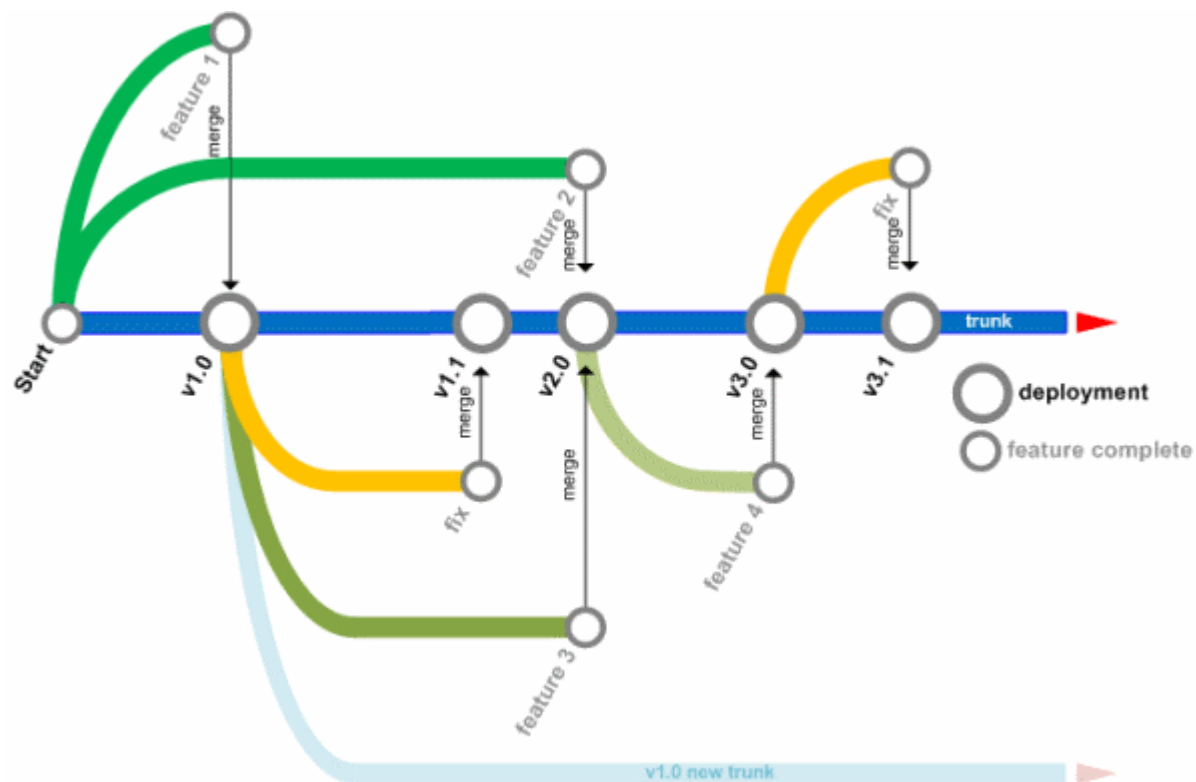
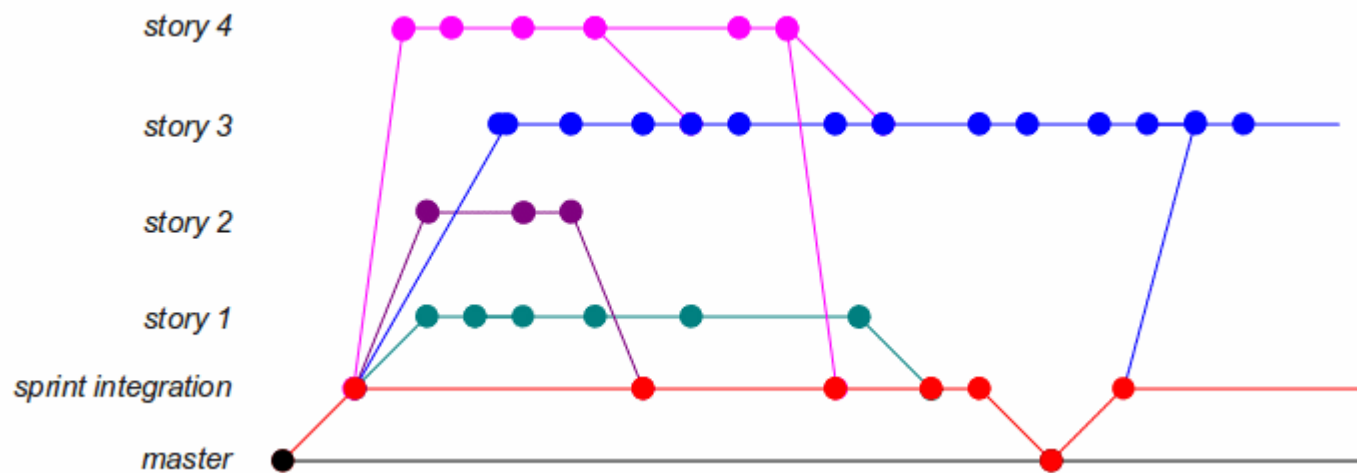
- 1) Git push
- 2) Git pull

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.