

# Словарь терминов для Git и GitHub

**Git или Гит** — система контроля и управления версиями файлов.

**Объекты Git** - четыре типа объектов: Blob, Tree, Commit и References.

**GitHub или Гитхаб** — веб-сервис для размещения репозиторий и совместной разработки проектов.

**Репозиторий Git** — каталог файловой системы, в котором находятся: файлы конфигурации, файлы журналов операций, выполняемых над репозиторием, индекс расположения файлов и хранилище, содержащее сами контролируемые файлы.

**Локальный репозиторий** — репозиторий, расположенный на локальном компьютере разработчика в каталоге. Именно в нём происходит разработка и фиксация изменений, которые отправляются на удалённый репозиторий.

**Удалённый репозиторий** — репозиторий, находящийся на удалённом сервере. Это общий репозиторий, в который приходят все изменения и из которого забираются все обновления.

**Форк (Fork)** — копия репозитория. Его также можно рассматривать как внешнюю ветку для текущего репозитория. Копия вашего открытого репозитория на Гитхабе может быть сделана любым пользователем, после чего он может прислать изменения в ваш репозиторий через пулреквест.

**Обновиться из апстрима** — обновить свою локальную версию форка до последней версии основного репозитория, от которого сделан форк.

**Обновиться из ориджина** — обновить свою локальную версию репозитория до последней удалённой версии этого репозитория.

**Working directory** — рабочий каталог на вашем компьютере

**Staging area (индекс)** — область подготовленных файлов или рабочая область

**Клонирование (Clone)** — скачивание репозитория с удалённого сервера на локальный компьютер в определённый каталог для дальнейшей работы с этим каталогом как с репозиторием.

**Ветка (Branch)** — это параллельная версия репозитория. Она включена в этот репозиторий, но не влияет на главную версию, тем самым позволяя свободно работать в параллельной. Когда вы внесли нужные изменения, то вы можете объединить их с главной версией.

**Мастер (Master)** — главная или основная ветка репозитория.

**Коммит (Commit)** — фиксация изменений или запись изменений в репозиторий. Коммит происходит на локальной машине.

**Пул (Pull)** — получение последних изменений с удалённого сервера репозитория.

**Пуш (Push)** — отправка всех неотправленных коммитов на удалённый сервер репозитория.

**Пулреквест (Pull Request)** — запрос на слияние форка репозитория с основным репозиторием. Пулреквест может быть принят или отклонён вами, как владельцем репозитория.

**Мёрдж (Merge)** — слияние изменений из какой-либо ветки репозитория с любой веткой этого же репозитория. Чаще всего слияние изменений из ветки репозитория с основной веткой репозитория.

**Кодревью** — процесс проверки кода на соответствие определённым требованиям, задачам и внешнему виду.

---