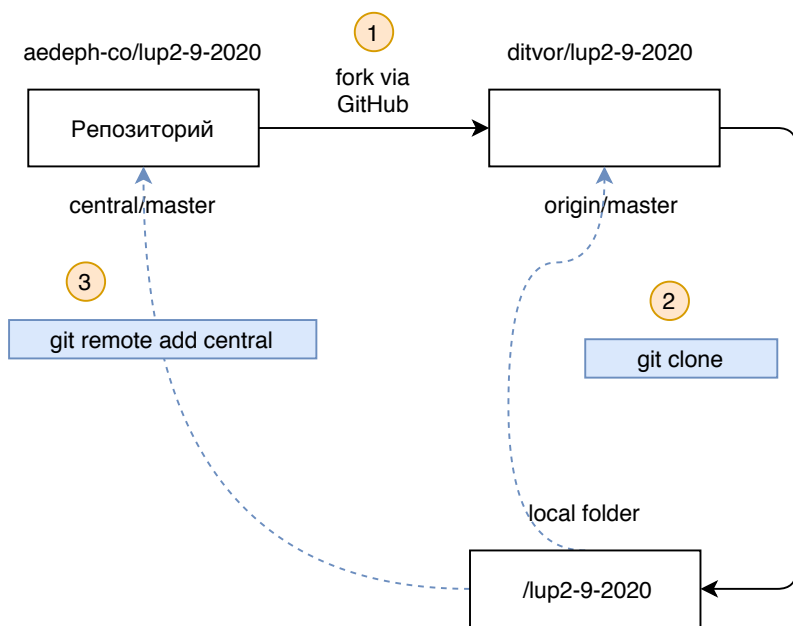


LevelUp git interaction tutorial

Небольшой наглядный гайд по взаимодействию между учителем и студентом с помощью git-a. Условные обозначения приведены внизу страницы. Подчеркнутый текст - команды для терминала.



Создание репозитория

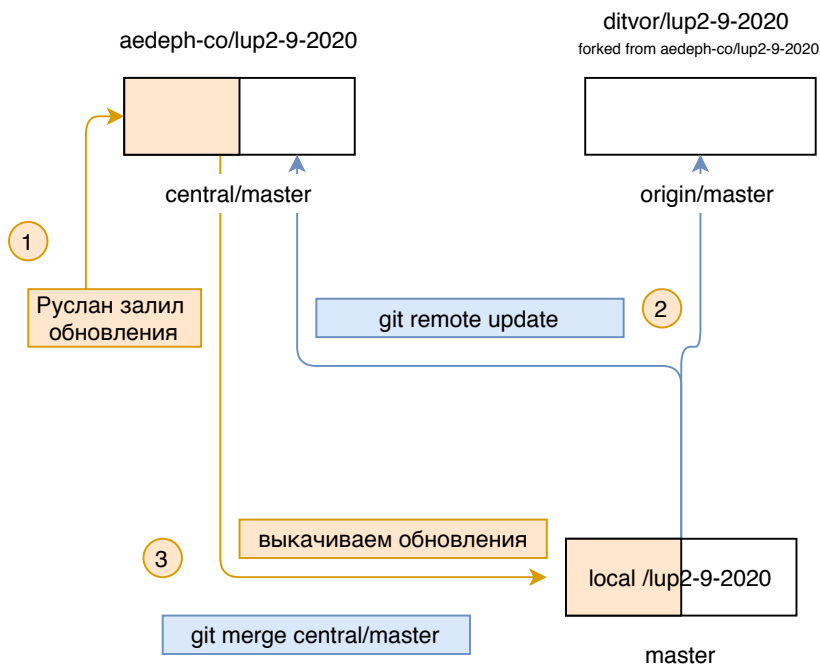
1. Создали fork от репозитория aedeph-co/lup2-9-2020 через страницу GitHub-a. Получили собственный репозиторий, с пометкой "forked from aedeph-co/lup2-9-2020".

2. С помощью команды `git clone https://github.com/ditvor/lup2-9-2020.git` создали локальную папку lup2-9-2020. Эта папка связана с нашим репозиторием и называет его origin. Это можно проверить через команду `git remote show origin`.

3. Правки будут приходить в централизованный репозиторий, созданный Русланом. Поэтому необходимо дополнительно создать связь с ним. Используем команду `git remote add central https://github.com/aedeph-co/lup2-9-2020.git`.

4. Команда `git remote show` теперь покажет два объекта: origin и central.

P.S. Git запускается из local folder



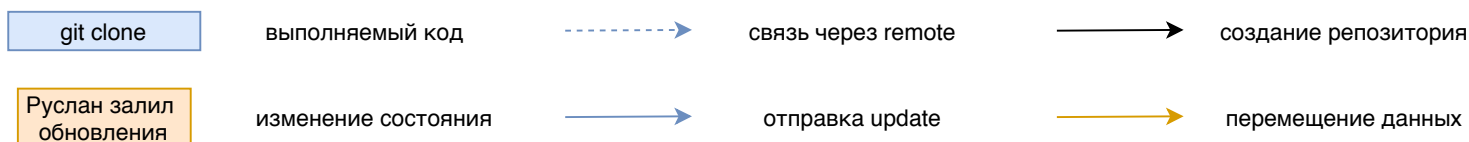
Скачивание обновлений

1. Руслан заливает обновления в свой репозиторий (aedeph-co/lup2-9-2020).

2. Проверяем наличие обновлений командой `git remote update`. Так как Руслан внес изменения только в репозитории aedeph-co/lup2-9-2020 (для нас это связь central/master), соответственно только там мы и обнаружим изменения.

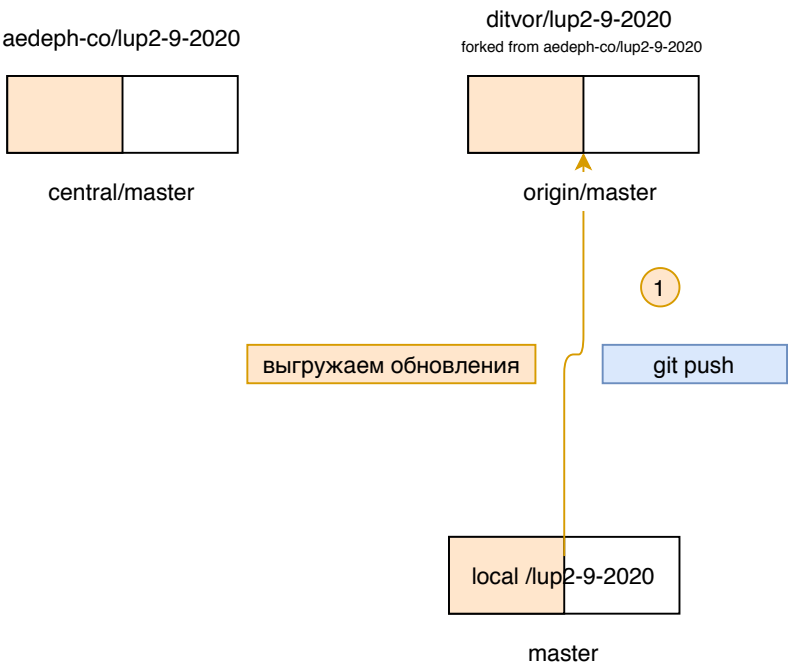
3. Теперь необходимо объединить ветку централизованного репозитория (central/master) с нашей локальной веткой (master). Делается это командой `git merge central/master`. Слияние веток - устраняет разницу между ветками. А так как разница между ветками это разница в имеющихся в файлах, соответственно объединяя ветки - скачиваем файлы.

P.S. Мы находимся в состоянии/ветке master. Командой `git merge central/master` мы объединяем нашу ветку master с веткой central/master, которая находится на удаленном репозитории.



LevelUp git interaction tutorial

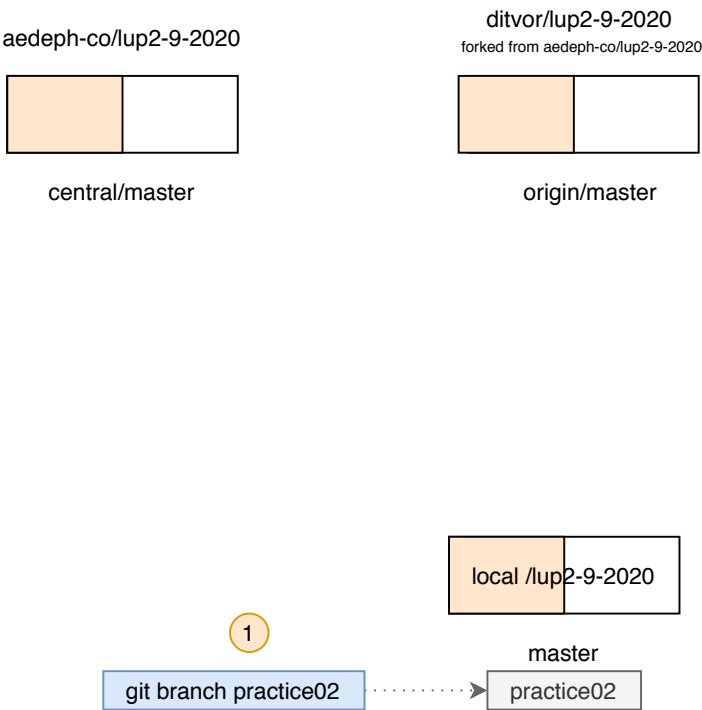
Небольшой наглядный гайд по взаимодействию между учителем и студентом с помощью git-a.
Условные обозначения приведены внизу страницы. Подчеркнутый текст - команды для терминала.



Синхронизируем репозитории

Теперь наша локальная ветка master находится впереди ветки origin/master на несколько коммитов, так как мы "выкачивали данные" прямо в локальную папку в обход папки ditvor/lup2-9-2020. Проверить это можно командой git status.

1. Отправляем данные в нашу удаленную папку при помощи команды git push.



Создание новых веток

1. Для того, чтобы мы могли отправлять код Руслану на ревью, необходим процесс слияния веток. Это можно достичь создав дополнительную ветку в нашем локальном репозитории. Команда git branch practice02.
Просмотр наличия локальных веток: git branch.

Проверить, что ветки совпадают можно командой git diff master practice02.

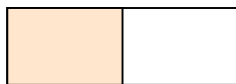
Чтобы переключиться на ветку **practice02** необходимо выполнить команду git checkout practice02.

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------|--------------------|--------|----------------------|
| git clone | выполняемый код | -----> | связь через remote | -----> | создание репозитория |
| Руслан залил обновления | изменение состояния | -----> | отправка update | -----> | перемещение данных |

LevelUp git interaction tutorial

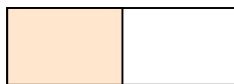
Небольшой наглядный гайд по взаимодействию между учителем и студентом с помощью git-a.
Условные обозначения приведены внизу страницы. Подчеркнутый текст - команды для терминала.

aedeiph-co/lup2-9-2020

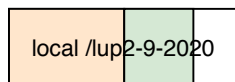
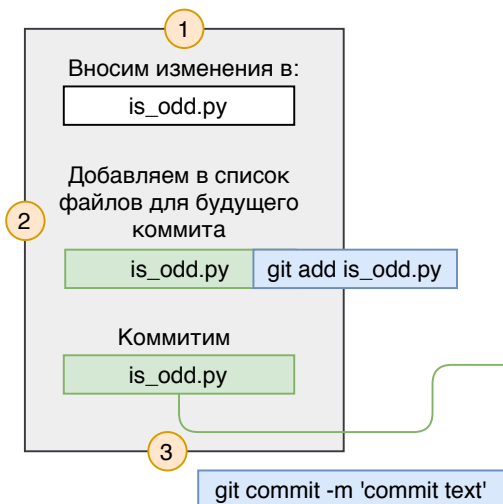


central/master

ditvor/lup2-9-2020
forked from aedeiph-co/lup2-9-2020



origin/master



local /lup2-9-2020

practice02

master

Вносим локальные изменения

Теперь мы находимся в ветке practice02.

1. Выполняем решения или вносим изменения в файлы на локальной машине. Сохраняем наши изменения.

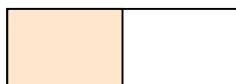
Командой `git status` можем отследить в каких файлах были выполнены изменения. Теперь необходимо добавить эти изменения в нашу ветку practice02.

2. Командой `git add is_odd.py` выбираем файлы, которые будут внесены будущим коммитом.

3. Выполняем коммит командой `git commit -m 'my new commit'`.

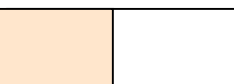
Выполняем проверку успешности операции. Проверяем всё ли ушло в коммит через команду `git status` и также проверяем что у нас появилась отличия в ветках `git diff master`.

aedeiph-co/lup2-9-2020

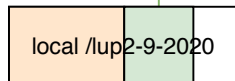


central/master

ditvor/lup2-9-2020
forked from aedeiph-co/lup2-9-2020



origin/master



local /lup2-9-2020

practice02

master

1

git push

Отправляем локальные изменения на сервер

1. Используем команду `git push`, чтобы отправить локальные изменения на удалённый репозиторий в точно такую же ветку. Если такой ветки нет, выдается ошибка и необходимо ввести команду `git push --set-upstream origin practice02`.

2. Чтобы Руслан мог увидеть изменения и ему пришло уведомление необходимо перейти в свой аккаунт на GitHub и нажать "Compare and Pull Request"

Здесь необходимо выбрать, что мы устраиваем merge из нашей ветки practice02 в нашу же ветку master. Эти ветки обе находятся в удаленном репозитории.

