Лекция по контролю версий 3

# Удаленные репозитории

Репозиторий, хранящийся в облаке, на стороннем сервисе, специально созданном для работы с git имеет ряд преимуществ. Во-первых - это своего рода резервная копия вашего проекта, предоставляющая возможность безболезненной работы в команде. А еще в таком репозитории можно пользоваться дополнительными возможностями хостинга. К примеру - визуализацией истории или возможностью разрабатывать вашу программу непосредственно в веб-интерфейсе.

Принято, чтобы у каждого проекта был файл read me - файл с описанием того, что происходит внутри проекта.

Поэтому нужно создать новый файл README.md и делать в нем описание работы в данном проекте.

***Подключение к удаленному репозиторию***

Чтобы связать наш локальный репозиторий с репозиторием на GitHub, нужно выполнить следующую команду в терминале:

*git remote add origin URL\_remote\_repository*

***Клонирование***

*git clone URL\_remote\_repository* - команда клонирования удаленного репозитория к себе на локальный компьютер.

Клонирование - это когда вы копируете удаленный репозиторий к себе на локальный ПК. Это то, с чего обычно начинается любой проект. При этом вы переносите себе все файлы и папки проекта, а также всю его историю с момента его создания.

*git pull* - скачиваем все из удаленного репозитория и автоматически сделается merge с нашей версией

*git push* - отправляем нашу версию репозитория на удаленный репозиторий. Предварительно нужно авторизоваться на внешнем репозитории

***Настраиваем совместную работу***

1. Создать аккаунт на GitHub.com

2. Создать локальный репозиторий

3. “Подружить” ваш локальный и удалённый репозитории. GitHub при создании нового репозитория подскажет, как это можно сделать

4. Отправить (push) ваш локальный репозиторий в удалённый (на GitHub), при этом, возможно, нужно будет авторизоваться на удалённом репозитории

5. Провести изменения “с другого компьютера”

6. Выкачать (pull) актуальное состояние из удалённого репозитория

***Как сделать pull request***

● Делаем fork репозитория

● Делаем clone СВОЕЙ версии репозитория

● Создаем новую ветку и в НЕЕ вносим свои изменения

● Фиксируем изменения (делаем коммиты)

● Отправляем свою версию в свой GitHub

● На сайте GitHub нажимаем кнопку pull request