

Итоги занятия. Работа с локальным репозиторием в Git

Итоги занятия. Работа с локальным репозиторием в Git

Давайте подведем итоги занятия “Работа с локальным репозиторием в Git”.
Отметим основные мысли, которые стоит вынести из занятия.

Репозиторий — папка, за которой следит Git. Бывают 2 видов:

1. локальный - располагается на локальном компьютере
2. удаленный - располагается в интернете, связан с папкой на локальном компьютере

Как локальный репозиторий?

1. Создайте папку проекта на компьютере
2. Откройте для папки терминал
3. Выполните команду `git init`
4. Проверьте, что появилась папка `.git`

Коммит - снимок ваших локальных файлов, записанный в локальный репозиторий

Возможности коммита

- Отслеживать, кто, что и когда когда изменял
- Возвращаться к предыдущему состоянию файла
- Переписывать историю файлов

Как создать коммит?

1. Добавьте файл или файлы в отслеживаемые командой `git add имя файла`
2. Создайте коммит и подпишите его командой
`git commit -m "Подпись коммита"`

Как проверить состояние файла?

- На любом из этапов вы можете выполнить команду `git status`

Как прочитать историю коммита?

Выполните в терминале команду `git log --oneline`

Пример истории коммита

2199e0e (HEAD -> main) change README

9b7bb91 add README

Слева направо и сверху-вниз

- хэш коммита
- указатель на коммит, где сейчас находимся
- коммит, где находимся
- предыдущий коммит

Как исправить историю коммита?

- Внесите изменения в файл
- Сохраните файл и добавьте его в отслеживаемые через команду `git add` имя файла. Если нужно добавить сразу несколько файлов, то используйте флаг `-A` `git add -A`
- Поместите файл в последний коммит — снова используем команду `git commit --amend -m "название изменений"`.

Как переключиться между коммитами?

- Переключиться между коммитами проекта можно командой `git checkout хеш`
- Вернуться к последнему коммиту можно командой `git checkout -`

После изучения теоретического материала рекомендуем приступить к практике. Выполните самостоятельное задание - квиз по созданию локального репозитория в Git. Выполните его обязательно. Это позволит вам выполнять дальнейшие практические задания в рамках курса.

Желаем успехов в обучении!

