

ПОЛНОЕ УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ GIT И СБРОС СОСТОЯНИЯ РЕПОЗИТОРИЯ

В этом уроке вы познакомитесь с различными способами удаления данных и отмены изменений, что может быть особенно полезно при исправлении ошибок или удалении конфиденциальной информации

Полное удаление данных в GIT актуально для исправления ошибок или удаления конфиденциальной информации. Важно знать, какие команды использовать для достижения нужного результата

СПОСОБЫ УДАЛЕНИЯ ДАННЫХ И ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ

```
git reset
```

- Перемещает указатель HEAD на другой коммит
- Бывает **-soft**, **-mixed**, **-hard**:
 - soft: сохраняет изменения в индексе
 - mixed (по умолчанию): сохраняет изменения в рабочей директории
 - hard: стирает данные полностью

```
git revert
```

- Создает новый коммит, отменяющий предыдущие изменения

Полное удаление репозитория

- Удаление локального репозитория: просто удалите директорию
- Удаление удаленного репозитория: происходит на платформе хостинге (GitHub, GitLab и другие)

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Полный откат на один коммит назад:

...

```
git reset --hard HEAD~1
```

ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ

- ⚡ Потеря данных: особенно при использовании `-hard`
- ⚡ Трудности в командной работе, если изменения не были сохранены удаленно

СОВЕТЫ

- ✦ Старайтесь использовать `git revert` вместо `git reset` для сохранения истории изменений
- ✦ Всегда делайте резервные копии важных изменений перед сбросом

ИТОГ

- Управление GIT данными требует осторожности. Убедитесь, что вы понимаете последствия каждой команды и предварительно сохраняйте важные изменения
- Сброс состояния репозитория — полезный инструмент при правильном использовании
- Различные команды дают различные уровни контроля и влияния на историю изменений