

РАБОТА С ЛОГАМИ И ТЕГАМИ

В этом уроке вы углубитесь в инструменты, которые помогут вам более эффективно анализировать историю изменений вашего проекта, а также управлять версиями с помощью тегов

- ✦ Команда `git log`: Базовый инструмент для просмотра истории коммитов
- ✦ Выводит полное описание каждого коммита: автор, дата, сообщение
- ✦ Используется для изучения изменений в проекте

ФИЛЬТРАЦИЯ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ЛОГОВ

Фильтрация коммитов

```
git log --oneline
```

Краткое отображение каждого коммита в одну строку

```
git log --author="[имя]"
```

Фильтрация коммитов по автору

```
git log --since="3 days ago"
```

Показывает коммиты за последние три дня

Форматирование вывода

```
git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
```

Кастомизация вывода — хэш, автор, давность, сообщение

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИСТОРИИ

Использование визуальных инструментов (например, gitk, SourceTree) для графического отображения истории, что упрощает анализ ветвления и слияний

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

- Использование фильтров для поиска изменений, внесённых конкретным автором за определённый период
- Применение визуальных инструментов для отслеживания слияний и разрешения конфликтов
- Теги фиксируют важные точки в истории, аналогично закладкам
- В основном используются для маркировки версий или выпусков

ТИПЫ ТЕГОВ

Аннотированные теги

предпочтительны при создании тегов для версий, так как содержат метаданные

Легковесные теги

простые, без дополнительной информации

СОЗДАНИЕ ТЕГОВ

```
git tag <tagname>
```

Легковесный

```
git tag -a <tagname> -m "Release version 1.0"
```

Аннотированный

УПРАВЛЕНИЕ ТЕГАМИ

```
git tag -d <tagname>
```

Удаление

Отправка на удалённый репозиторий позволяет другим видеть ваши теги

```
git push origin <tagname>
```

или

```
git push origin --tags
```

ИТОГ

- Умение эффективно работать с логами Git позволяет глубже анализировать изменения в проекте, лучше понимать ход разработки и быстро находить необходимую информацию
- Теги — это важный инструмент для управления версиями в Git
- Полезны для отслеживания истории проекта и возвращения к стабильным версиям
- Аннотированные теги содержат больше информации, чем легковесные

