

# Ветвление, слияние и конфликты в Git

Добро пожаловать на урок по ветвлению в Git. Сегодня мы погрузимся в мир веток, слияния и конфликтов.

Вы научитесь создавать ветки, объединять их и эффективно решать конфликты. Эти навыки необходимы для успешной командной работы.



**Vitaliy Zamirovskiy**

# Ветвление в Git



## Что такое ветка

Ветка – это указатель на коммит. Представьте её как отдельный черновик вашего проекта.



## Зачем нужны ветки

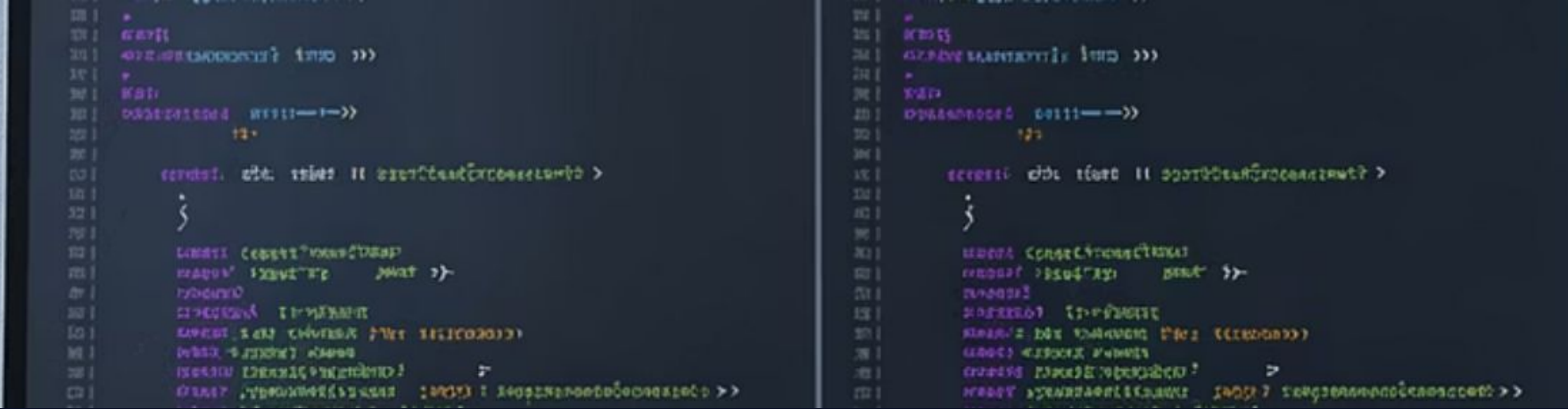
Они изолируют изменения и обеспечивают безопасную разработку без риска для основного кода.



## Основные команды

`git branch`, `git switch`, `git checkout` помогают создавать ветки и переключаться между ними.





# Слияние и конфликты

Merge: объединение веток

Слияние переносит изменения из одной ветки в другую. Бывает Fast-forward или Merge commit.



Конфликты при слиянии

Возникают, когда один файл изменён по-разному в разных ветках.

Разрешение конфликтов

Вручную выбираем нужные изменения, затем выполняем git add и git commit.

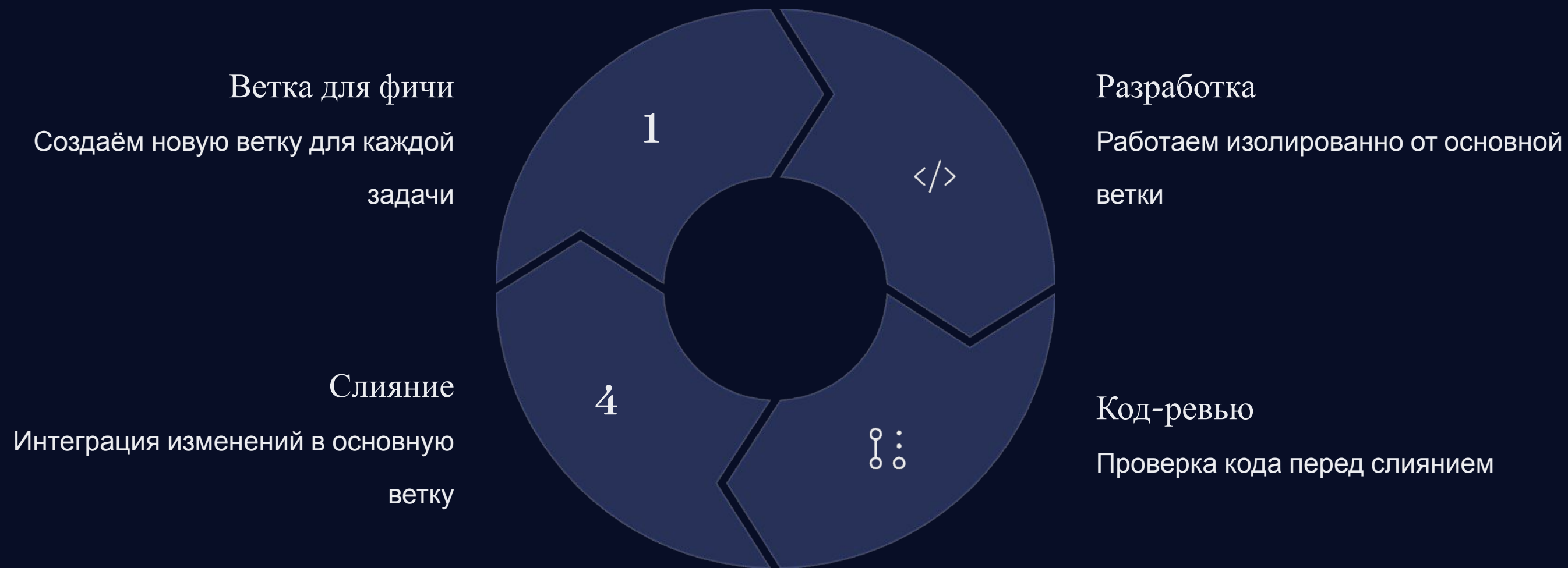


Визуализация истории

Команда git log --oneline --graph --all показывает дерево коммитов.



# Работа в команде с Git



# Итоги урока

## Ветвление

Мы научились создавать ветки для изоляции изменений и безопасной разработки.

## Слияние

Освоили процесс объединения веток и разрешения конфликтов при слиянии.

## Командная работа

Рассмотрели Feature Branch Workflow и Git Flow для эффективного взаимодействия.

# GIT WORKSHOP COMPLETE!

