

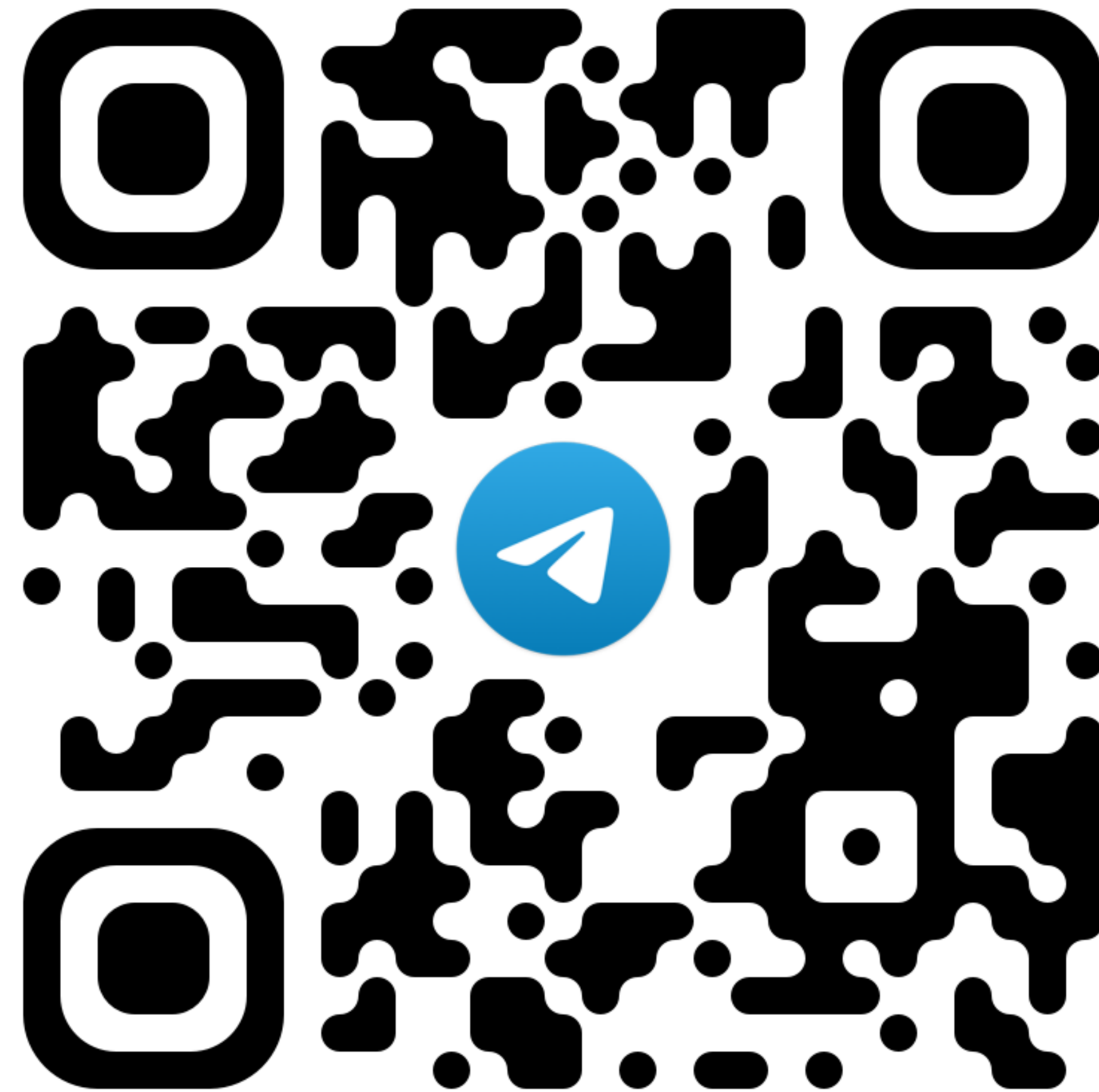


Введение в Git

Докладчик: Евграфов Михаил

Организационные вопросы

Организационные вопросы

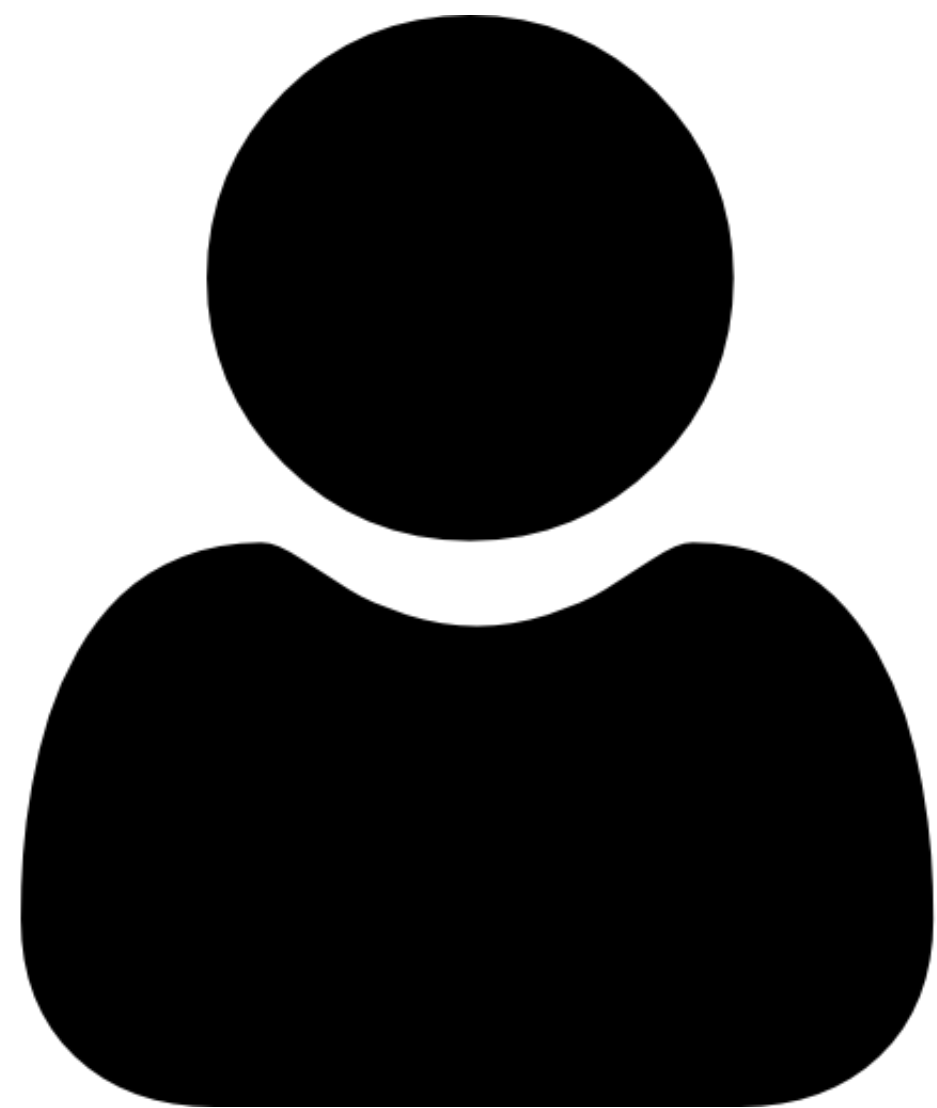


ТГ-канал курса

Основы Git

Проблема

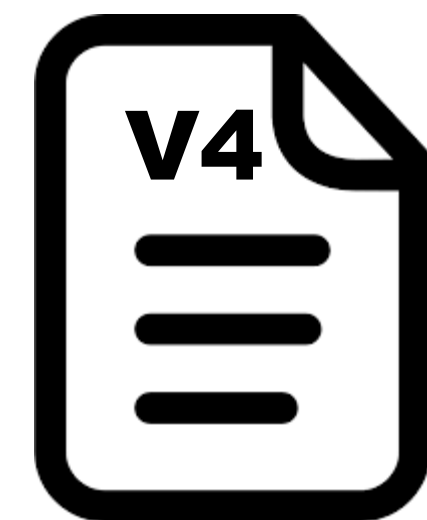
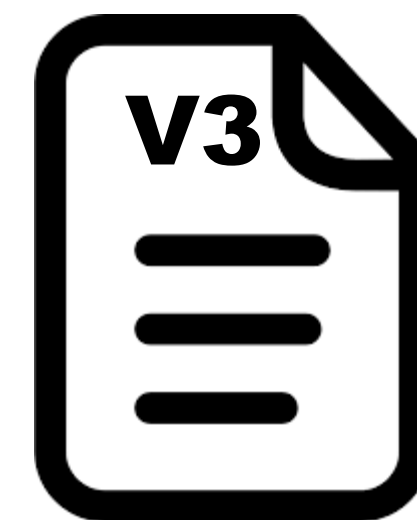
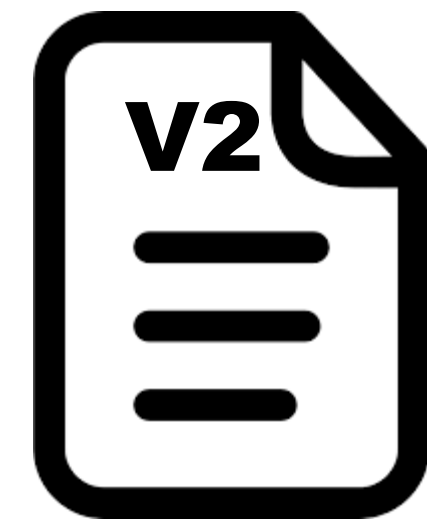
разработчик



проект



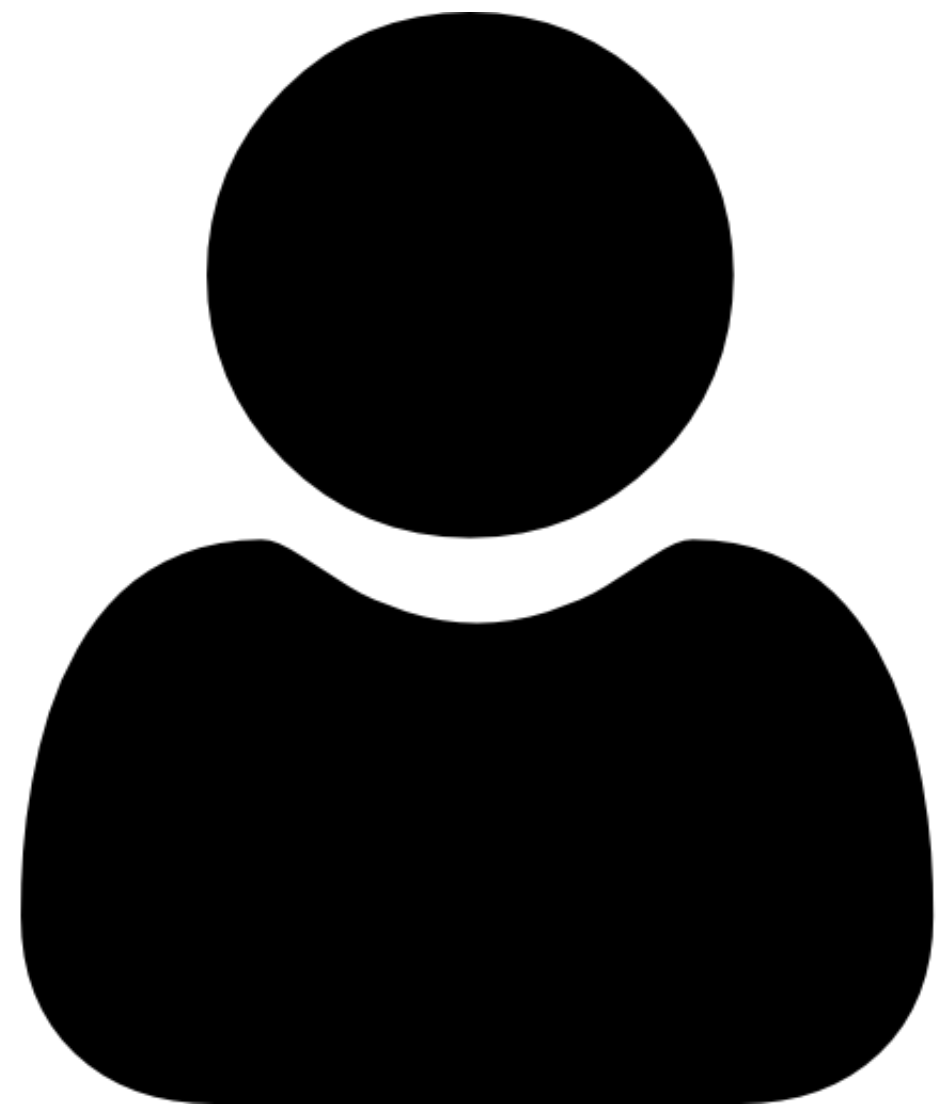
версии кода



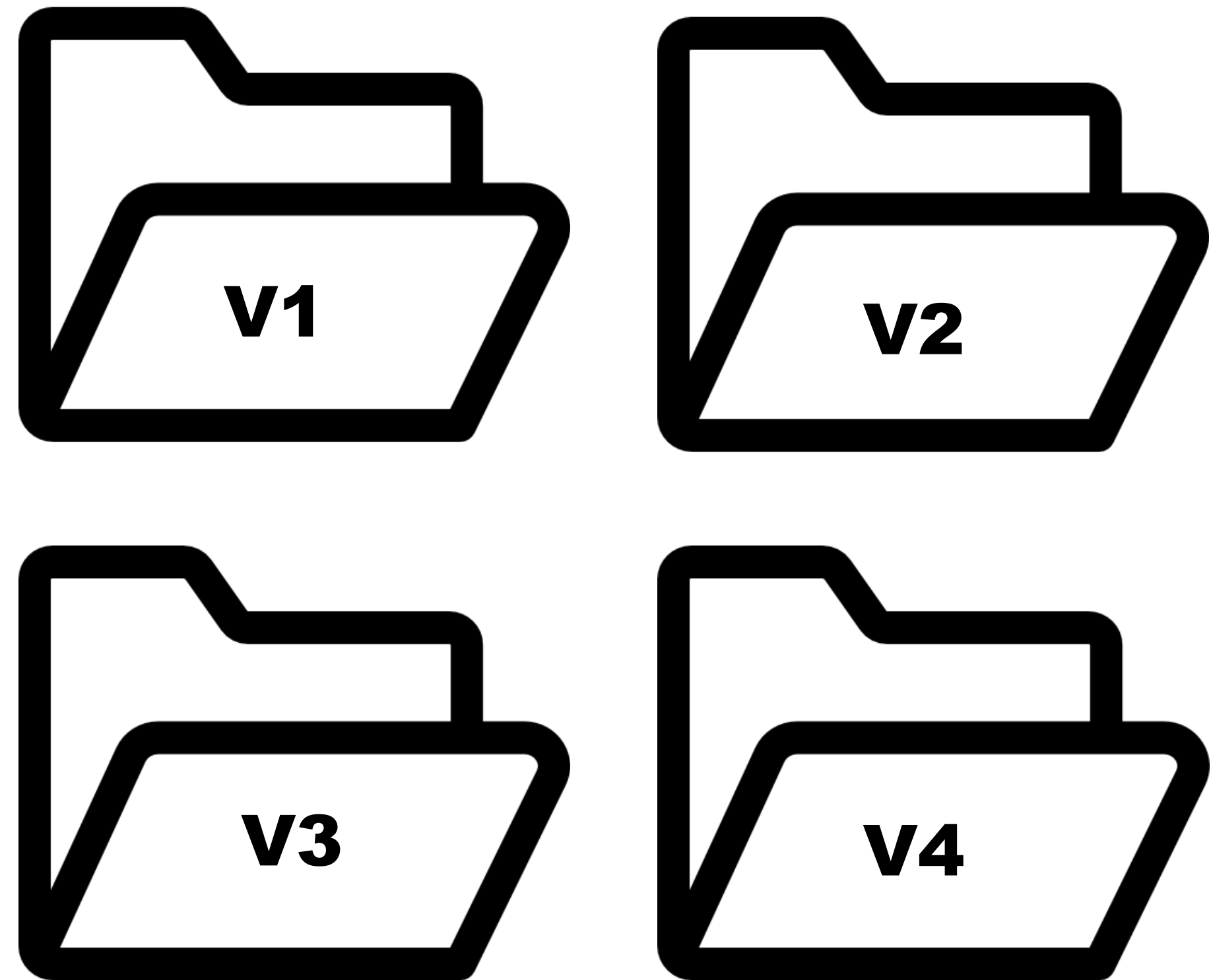
**Как быть с
версионированием?**

Локальное хранилище

разработчик

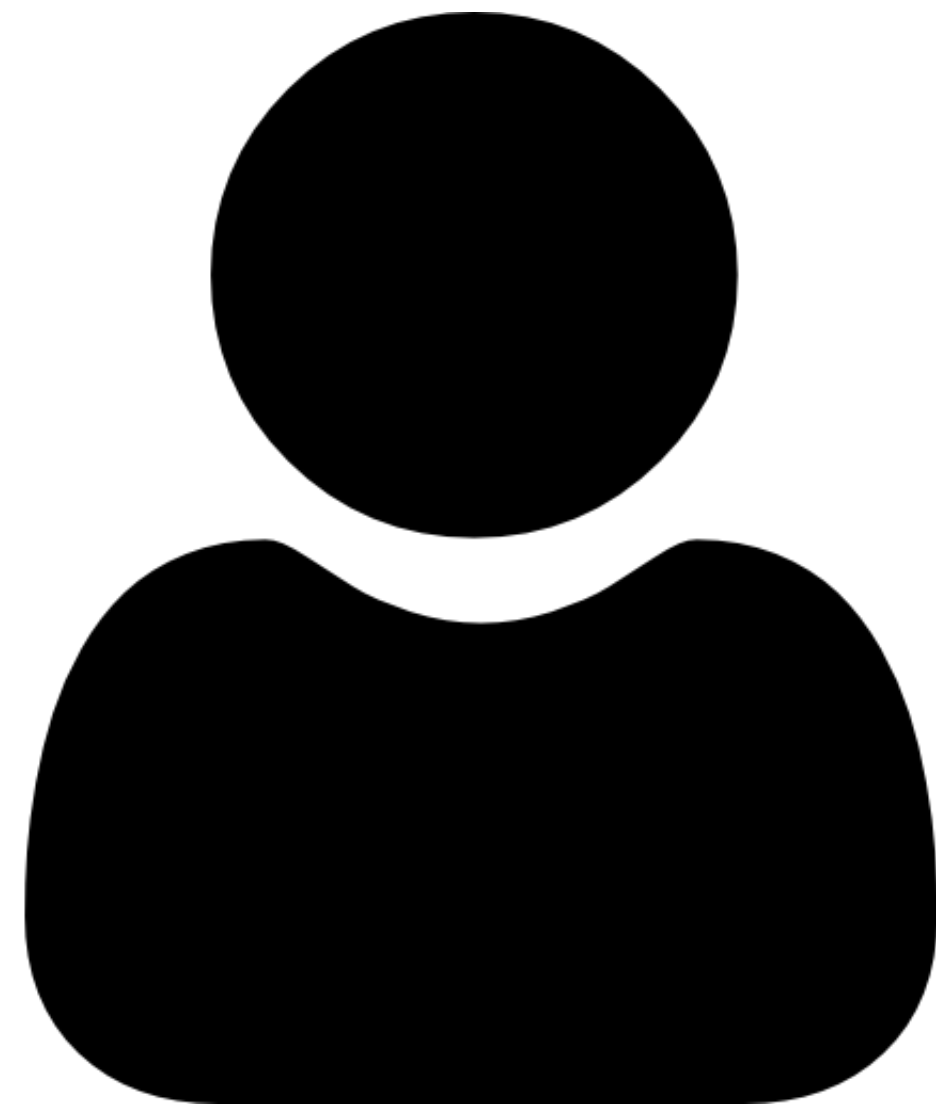


версии проекта



Локальная VCS

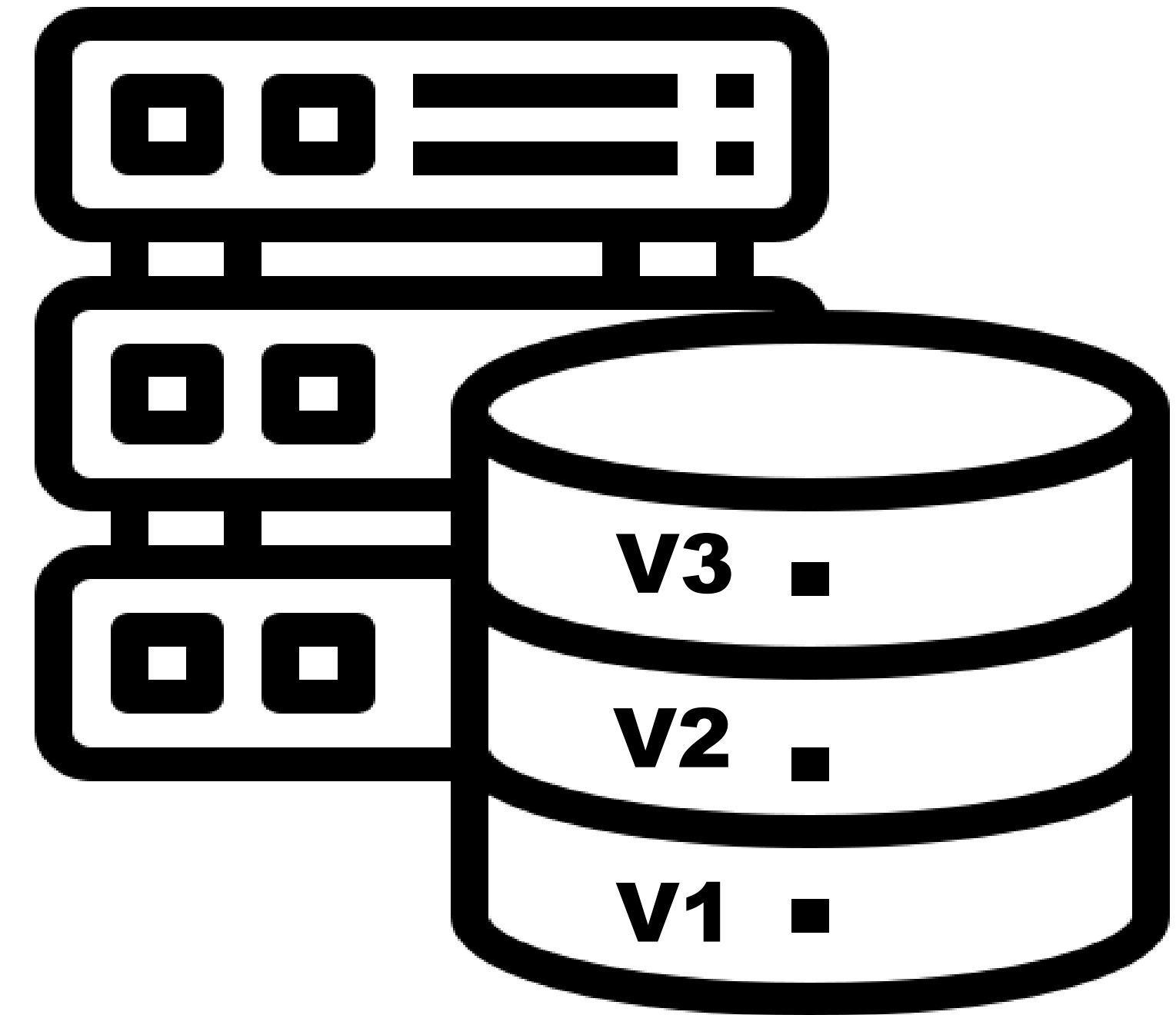
разработчик



код

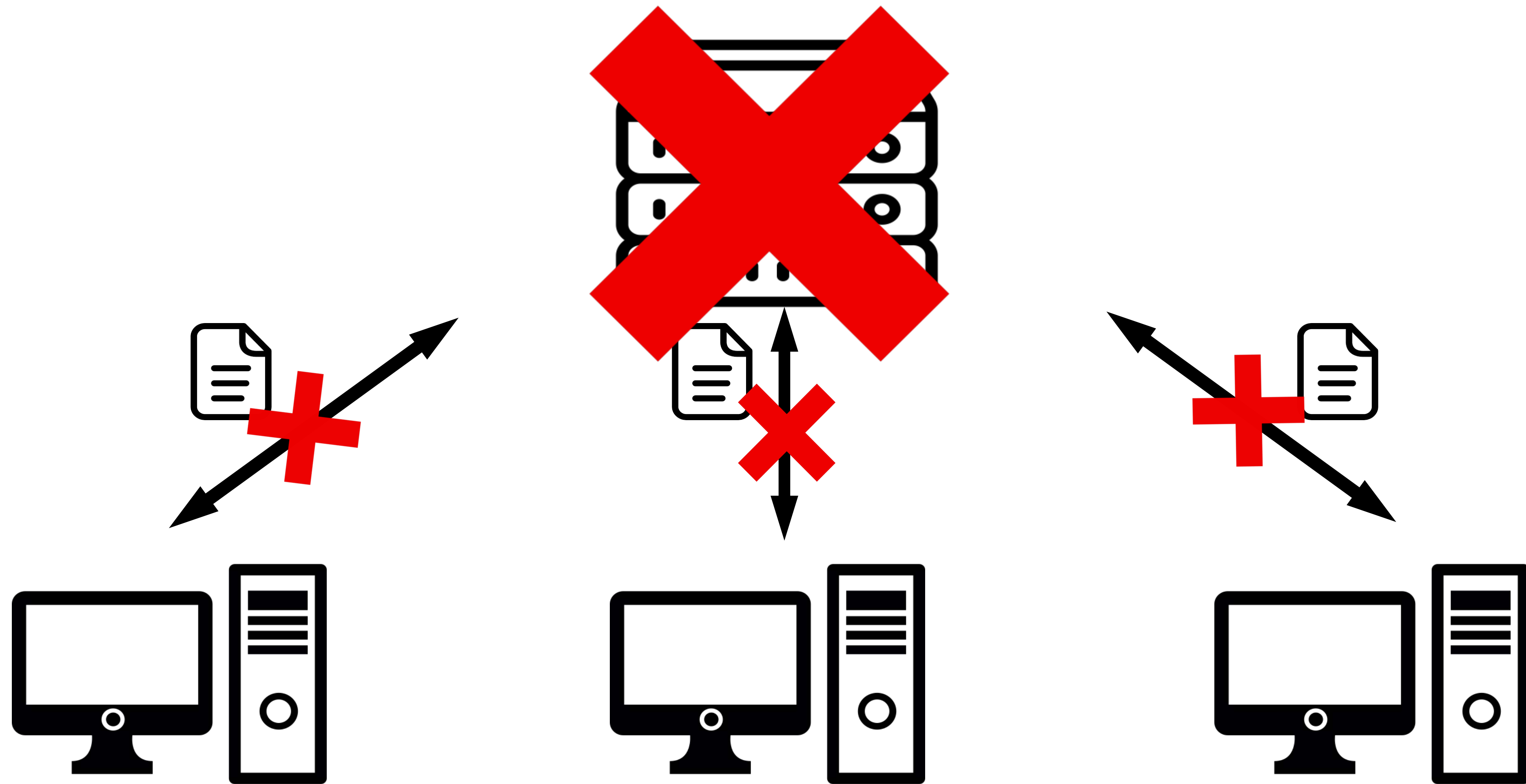


VCS

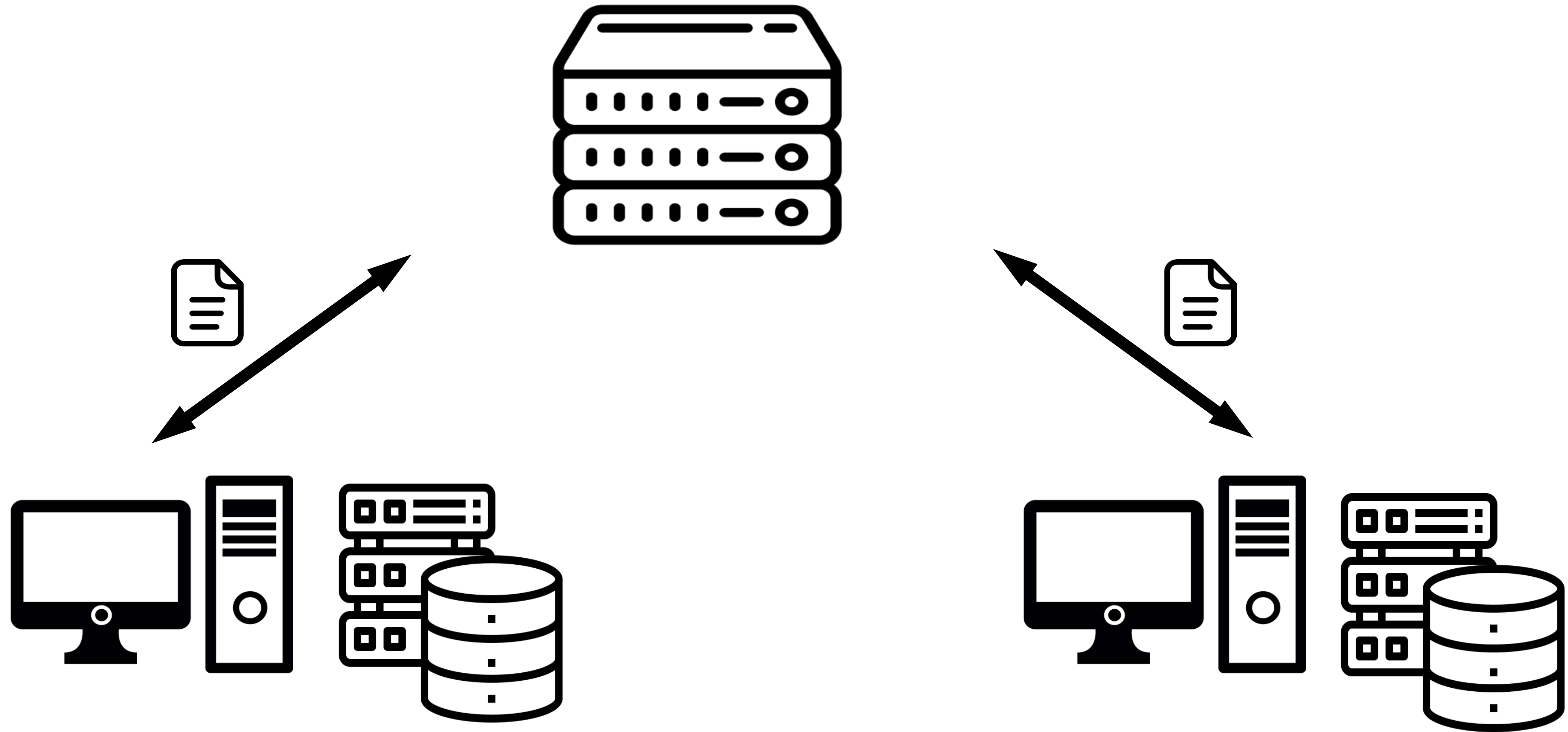


**А как быть если
разработчик не один?**

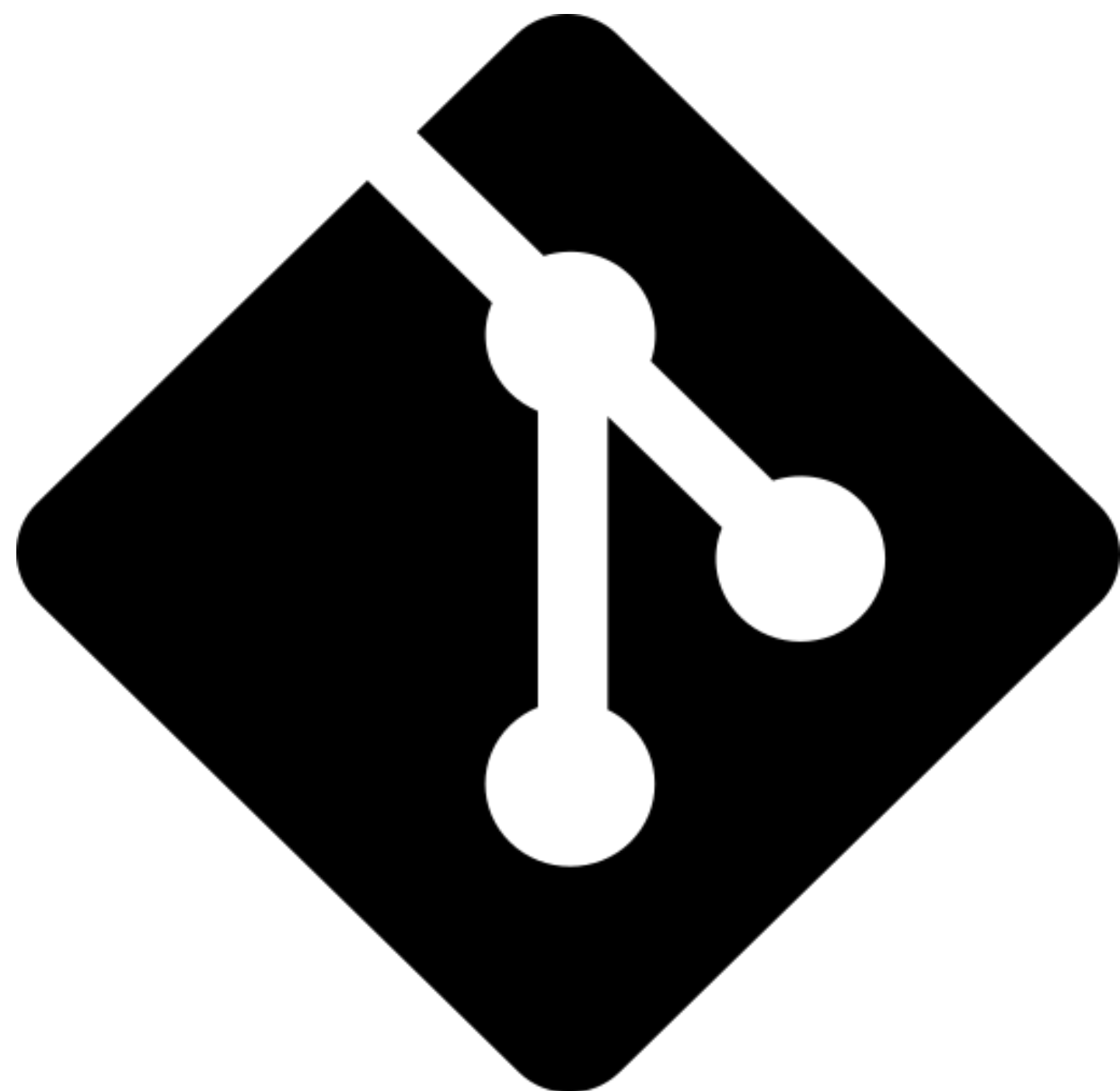
Централизованные VCS



Распределенные VCS



Git



git

Git - распределенная VCS

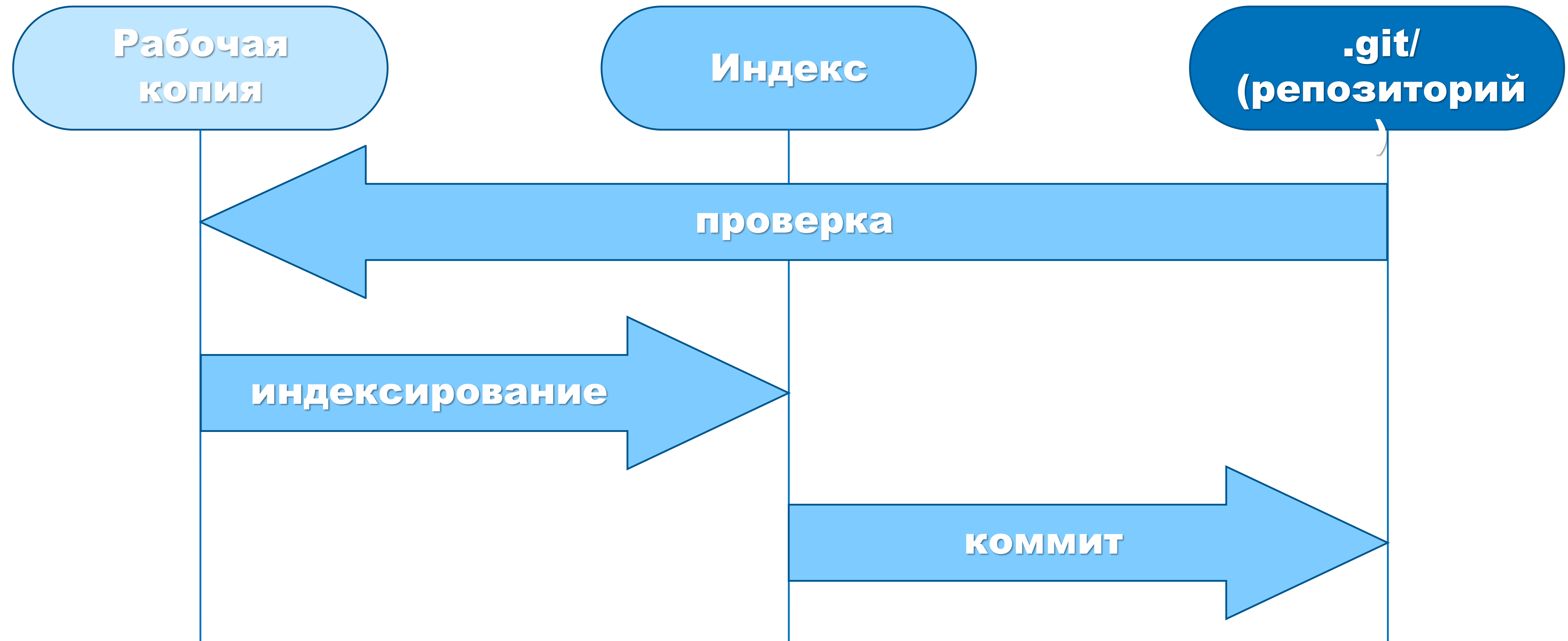
Репозиторий Git

**Репозиторий Git - это хранилище изменений
вашего проекта**

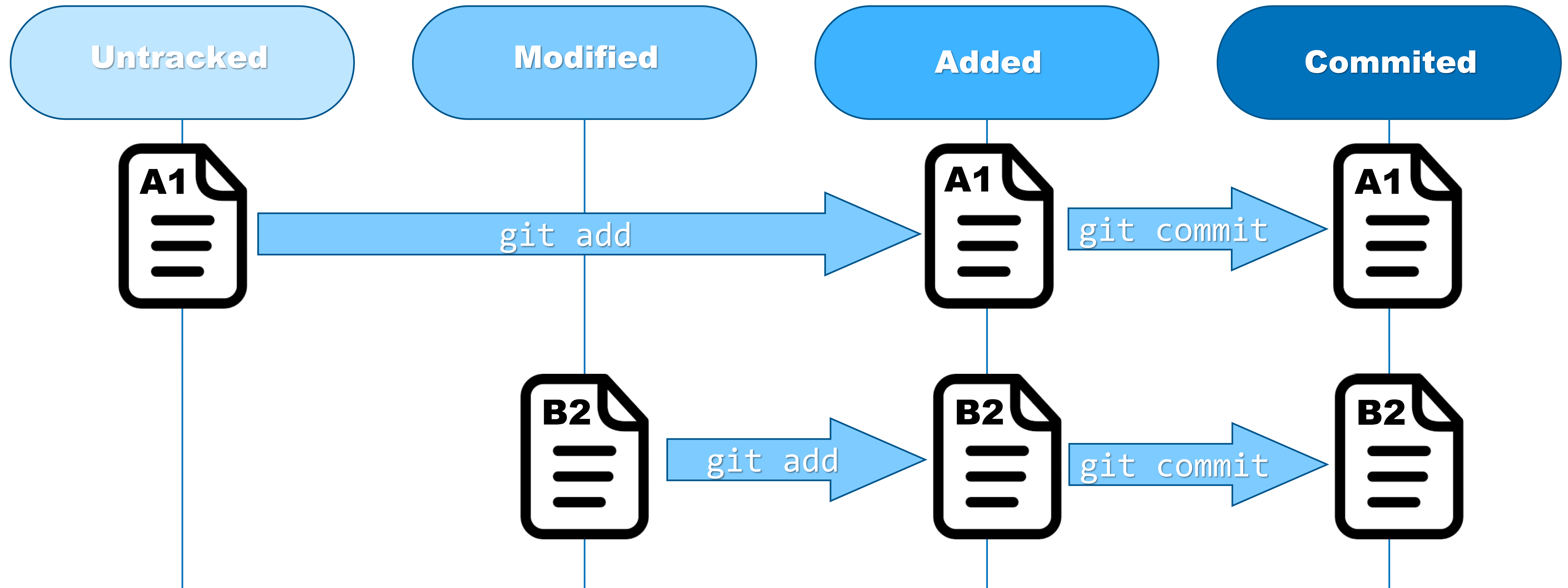
**Git репозиторий может быть создан двумя
способами:**

- **\$ git init - из текущего каталога;**
- **\$ git clone <url> [folder_name] - клонирование
существующего репозитория;**

Структура проекта Git



Основы работы с репозитием

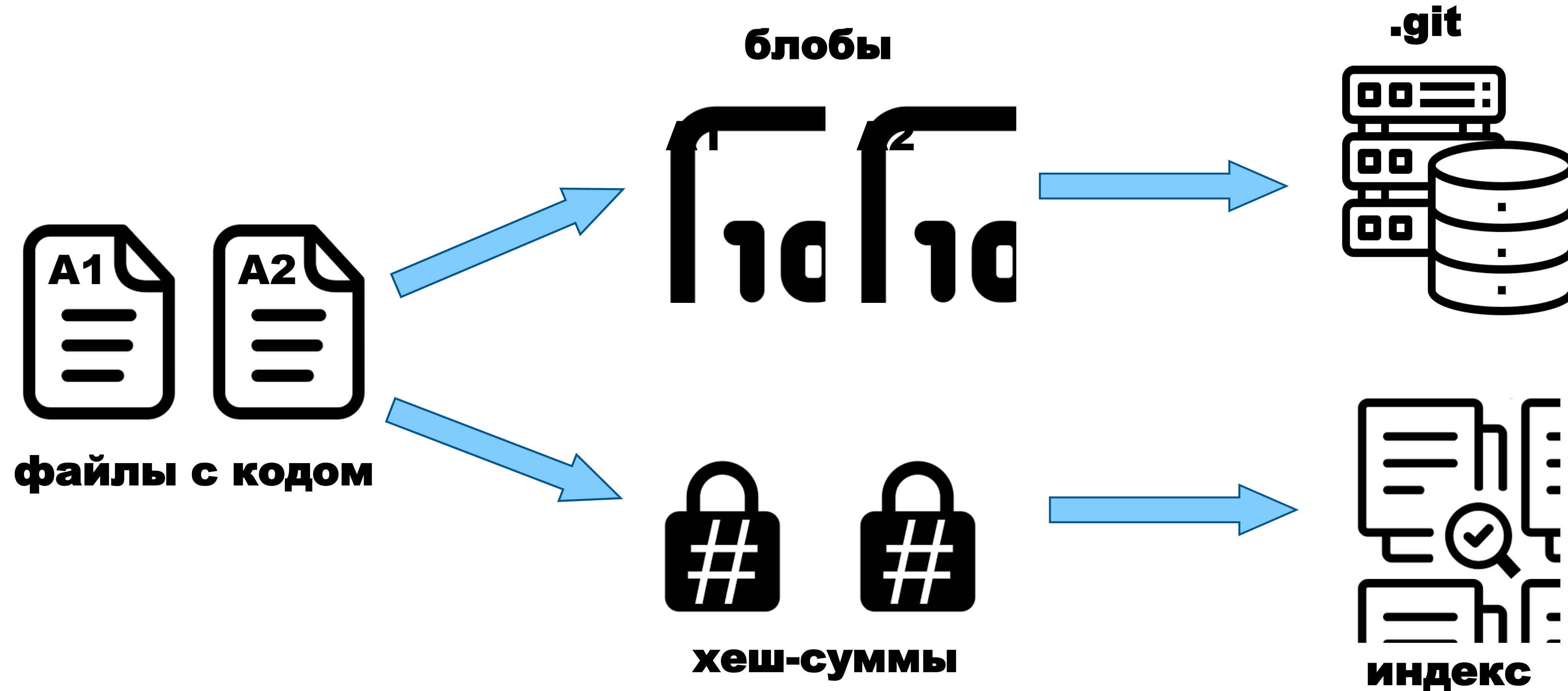


Запись изменений

- **Определение состояния файлов:**
 - `$ git status` - **подробный вывод;**
 - `$ git status -s` - **сокращенный вывод;**
- `$ git add <file>` - **индексация файлов ;**
- `$ git commit -m "useful comment"` - **КОММИТ ИЗМЕНЕНИЙ;**
- **Удаление файлов:**
 - `$ git rm <file>` - **перманентное;**
 - `$ git rm --cached <file>` - **из индекса;**

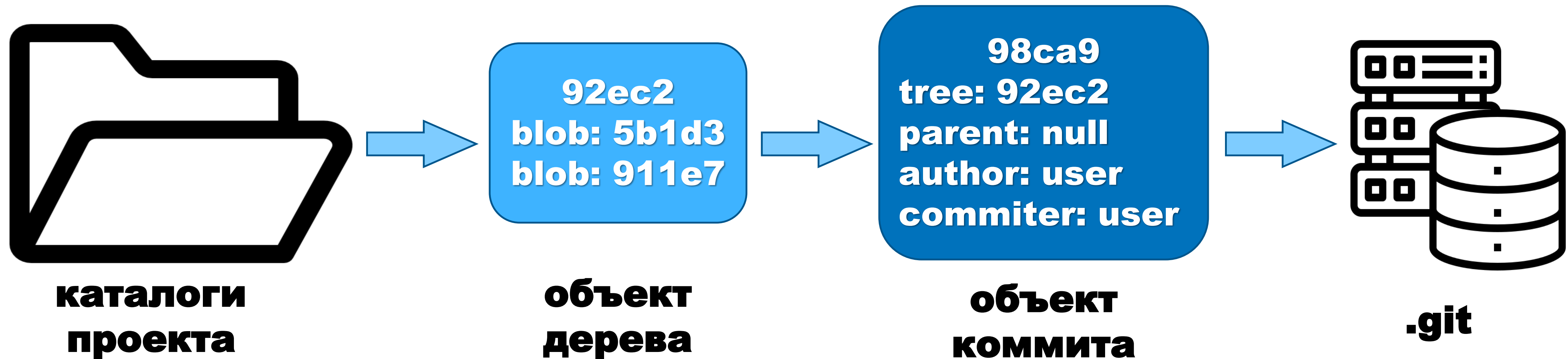
Как Git хранит данные?

```
git add A1 A2
```

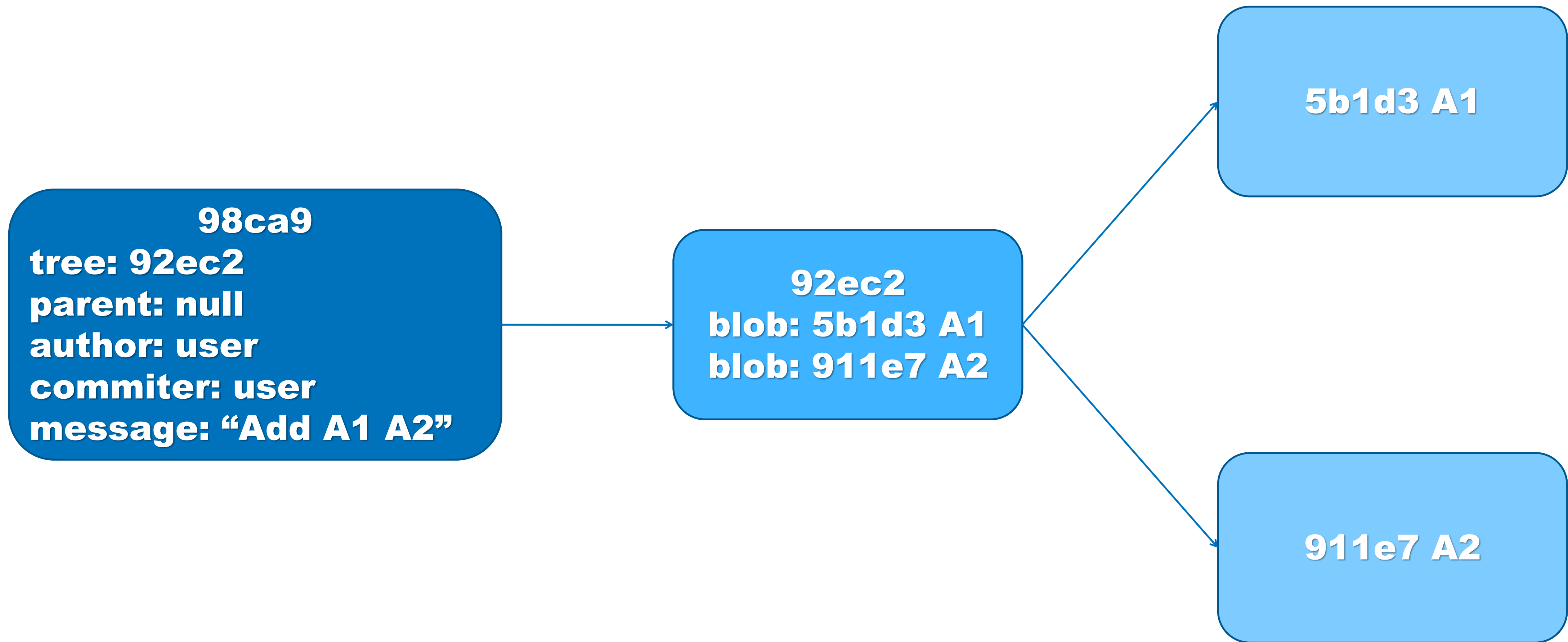


Как Git хранит данные?

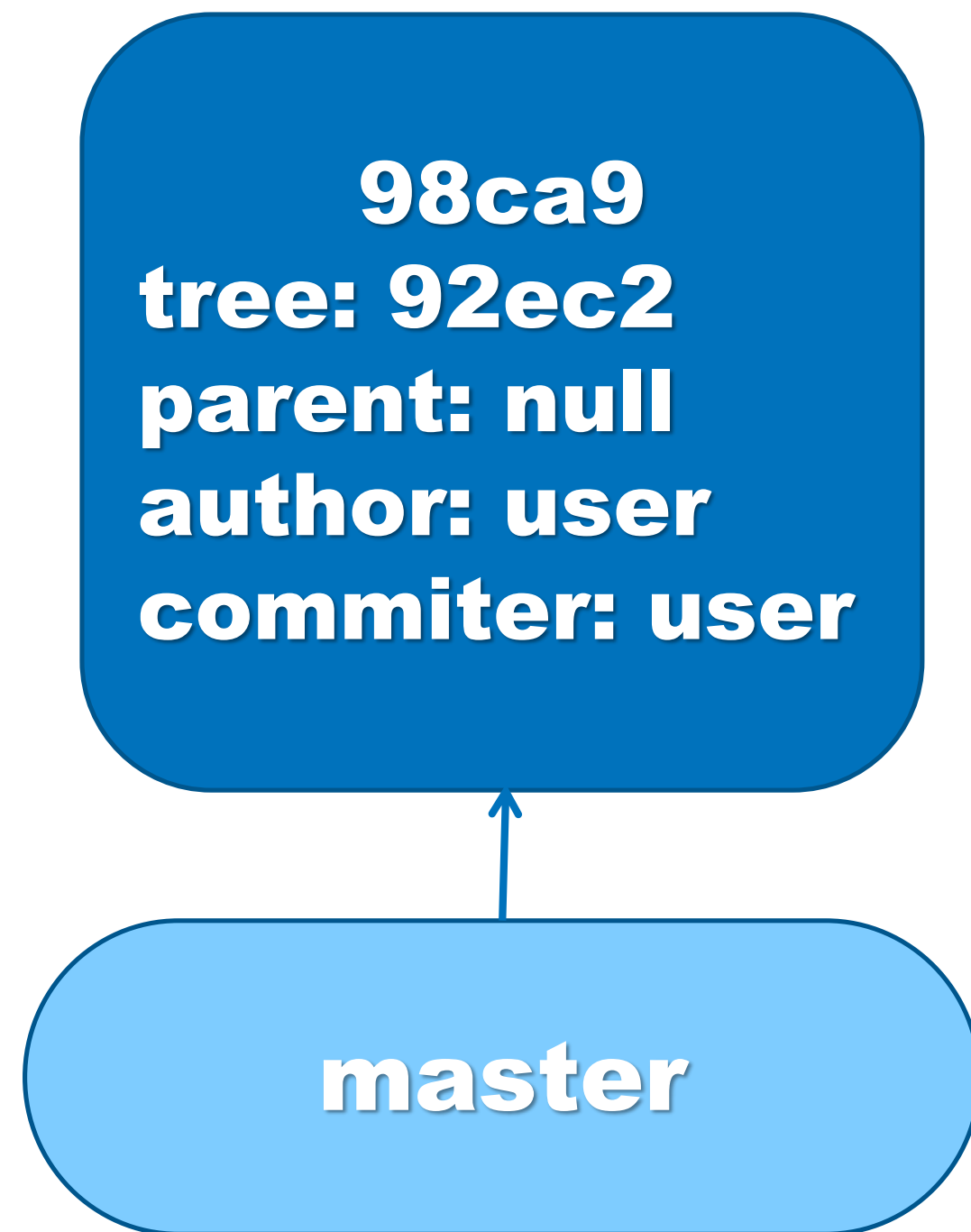
`git commit`



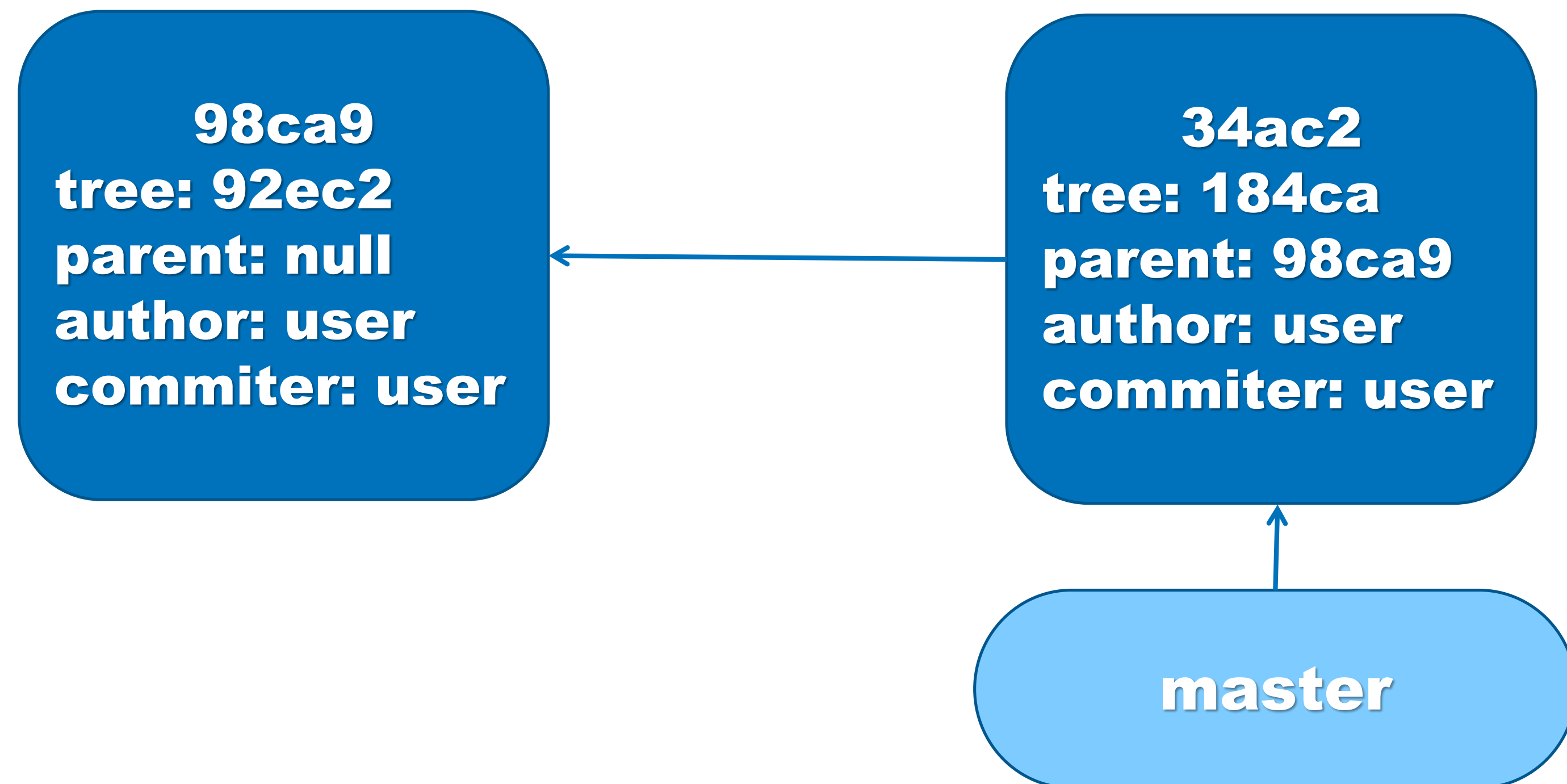
Структура објекта коммита



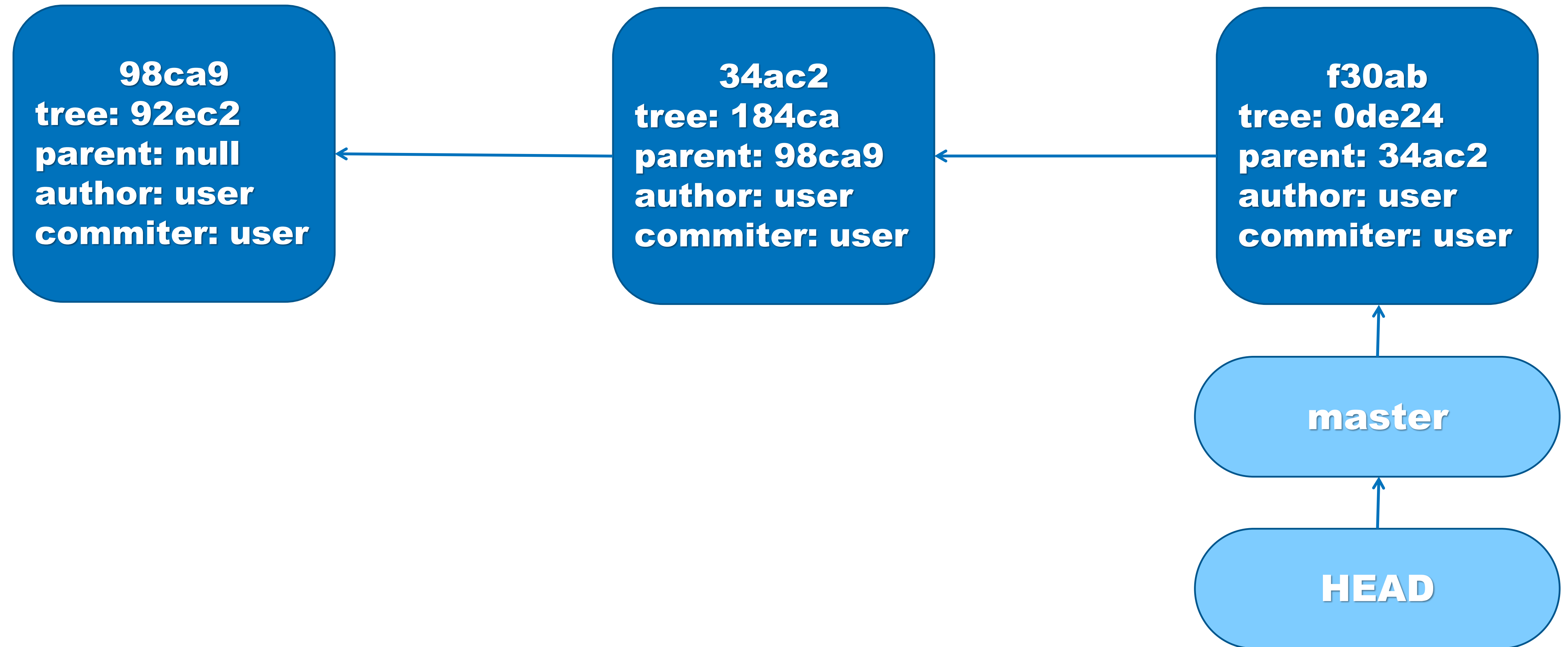
Что такое ветка?



Что такое ветка?



Что такое ветка?



Удаленные репозитории

- **Просмотр удаленных репозиториев:**
 - `$ git remote` - **без подробностей;**
 - `$ git remote -v` - **с подробностями;**
- `$ git remote add <repo_name> <url>` - **добавление репозиториев;**
- **Получение изменений:**
 - `$ git fetch <remote-name>` - **без слияния;**
 - `$ git pull` - **со слиянием;**
- `$ git push <remote-name> <branch-name>` - **отправка изменений;**
- `$ git remote remove <repo_name>` - **удаление:**

Практическая часть