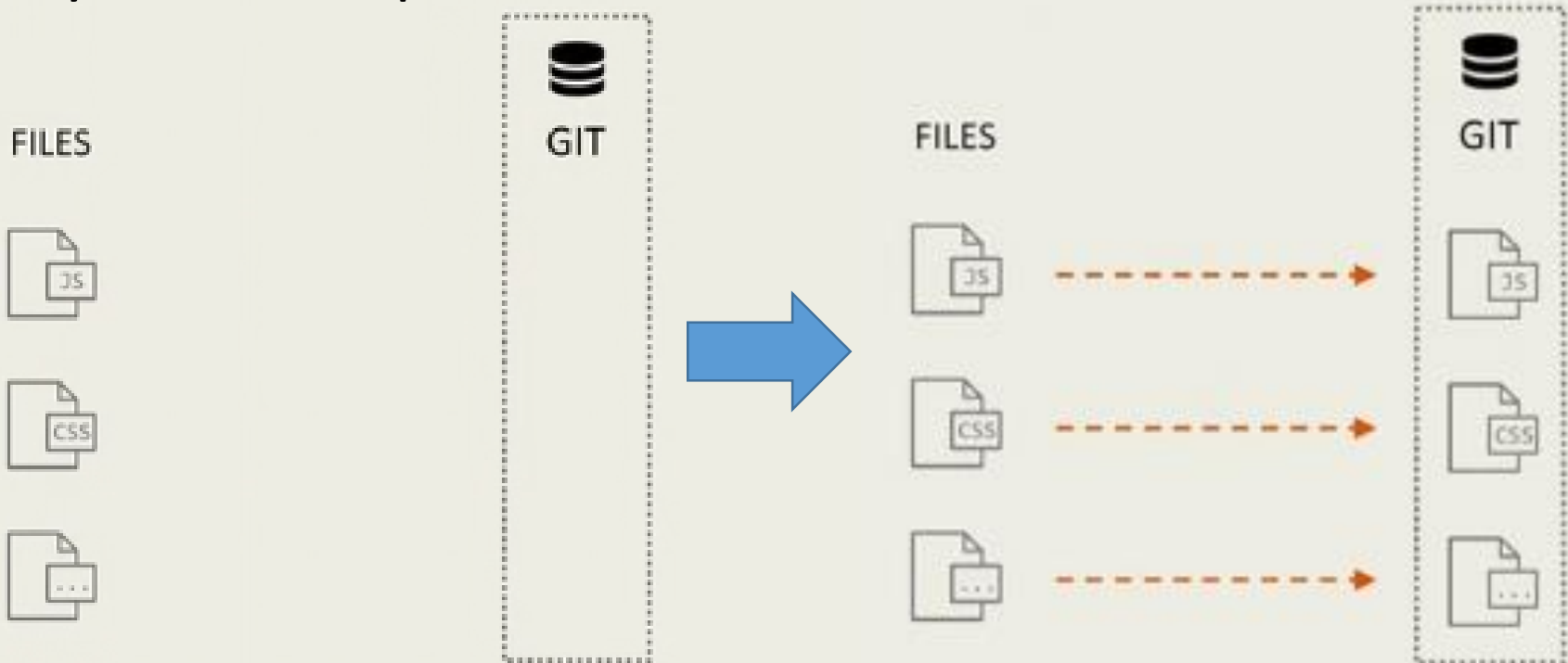


# git

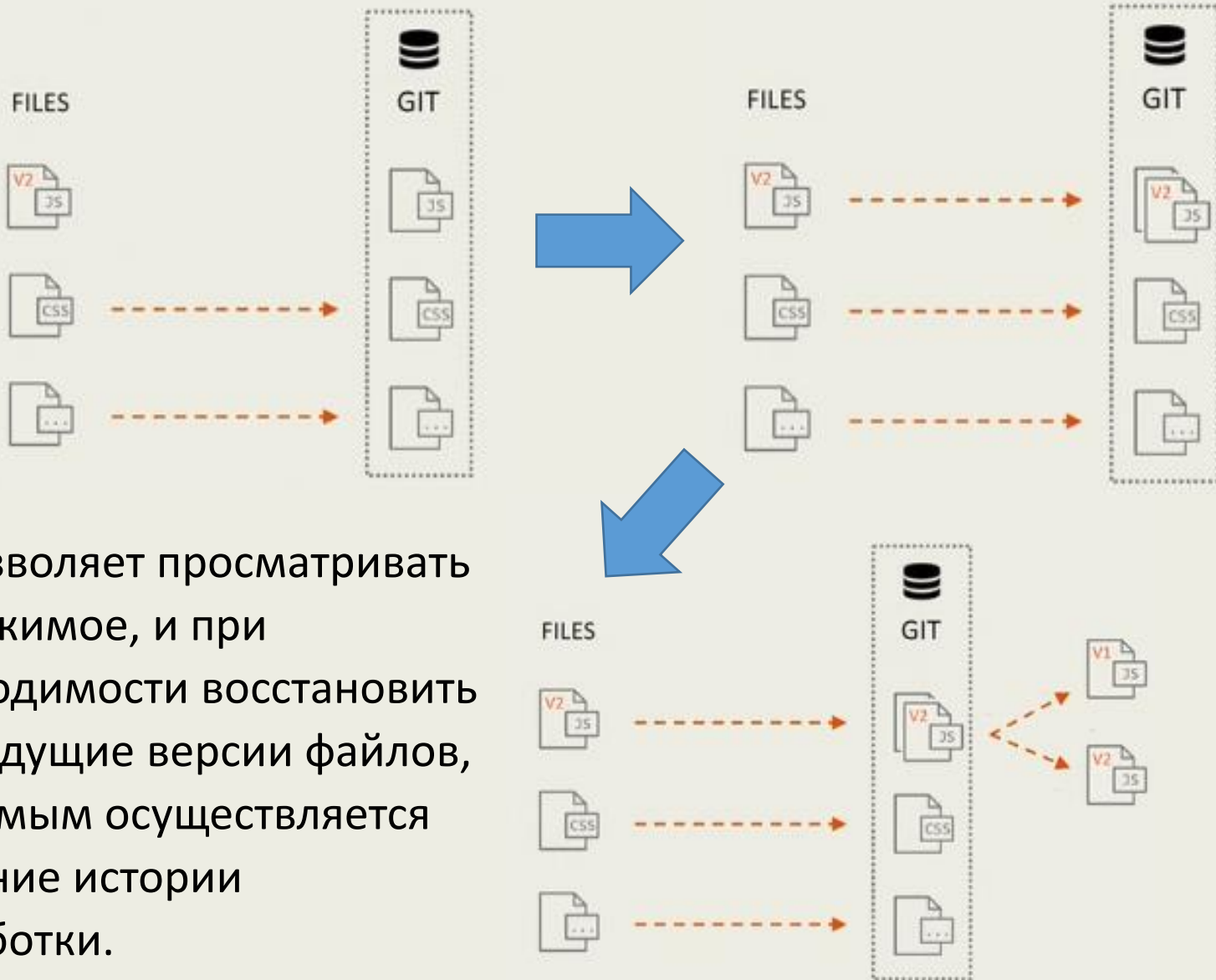
git (ОСНОВЫ)

# ЧТО ТАКОЕ GIT?

Git – это система контроля версий, а точнее хранилище (база данных) для истории разработки проекта, которая содержит все версии файлов, как текущие так и старые не актуальные версии.



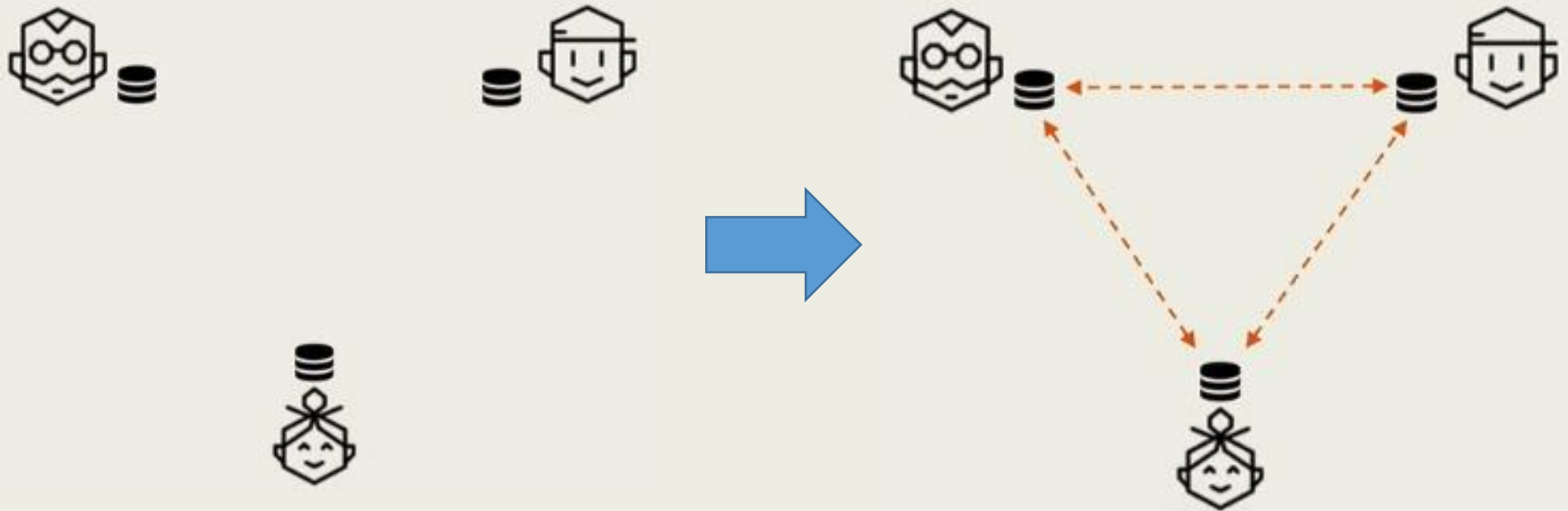
# ЧТО ТАКОЕ GIT?



Git позволяет просматривать содержимое, и при необходимости восстановить предыдущие версии файлов, тем самым осуществляется хранение истории разработки.

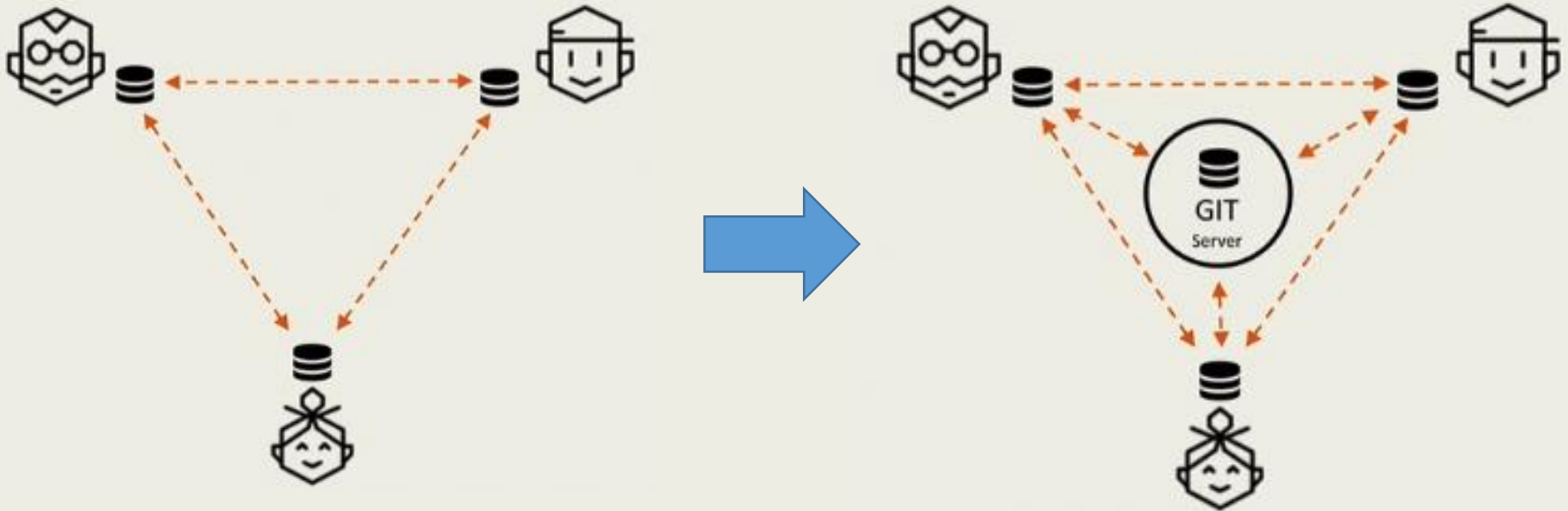
# ЧТО ТАКОЕ GIT?

Git позволяет обмениваться историями разработки между разработчиками.



# ЧТО ТАКОЕ GIT?

В реальных проектах используется центральный сервер. На него отправляют все разработчики свои изменения, и с него получают изменения от коллег.



## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

---

1. Создаём пустую папку на диске, например TestGit.
2. Открываем консоль и переходим в созданную папку «cd C:\TestGit».
3. Настройка git для пользователя. Выполнить команду (someuser и some@email.com – ваше имя и почта в github):

```
git config --global user.name "someuser"
```

```
git config --global user.email "some@email.com"
```

4. Инициализация нового репозитория. Выполняем команду:

`git init`

5. Создаем файл `index.html` в папке `TestGit` с репозиторием и наполняем минимальной вёрсткой.
6. Выведем информацию о состоянии проекта. Выполнив команду:

`git status`

7. Индексируем изменённый файл. Выполняем команду:

```
git add index.html
```

8. Проверим состояние проекта. Выполним команду:

```
git status
```

9. Фиксируем изменения. Выполним команду (some\_comment\_text – описание коммита):

```
git commit -m "some_comment_text"
```



10. Проверим состояние проекта. Выполнив команду:

```
git status
```

11. Переходим в `github.com`. Создаем новый публичный репозиторий, например с именем `test`. Далее добавляем ссылку на удаленный репозиторий. Выполняем команду (`origin` — это имя сервера по умолчанию, `someuser` — имя в `github`):

```
git remote add origin
```

```
https://github.com/someuser/test.git
```

12. Отправляем изменения в github. Выполнив команду:

```
git push -u origin master
```

13. Измените файл index.html и сохраните изменения в github. Подсказка - выполняем последовательно команды: `git add ...`, `git commit ...`, `git push ...` .

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

---

1. Создаём пустую папку на диске, например TestGit2.
2. Открываем консоль и переходим в созданную папку «cd C:\TestGit2».
3. Клонировем ранее созданный репозиторий. Для этого выполняем команду:

`git clone https://github.com/someuser/test.git`

4. Для обновления репозитория используется команда: `git pull`