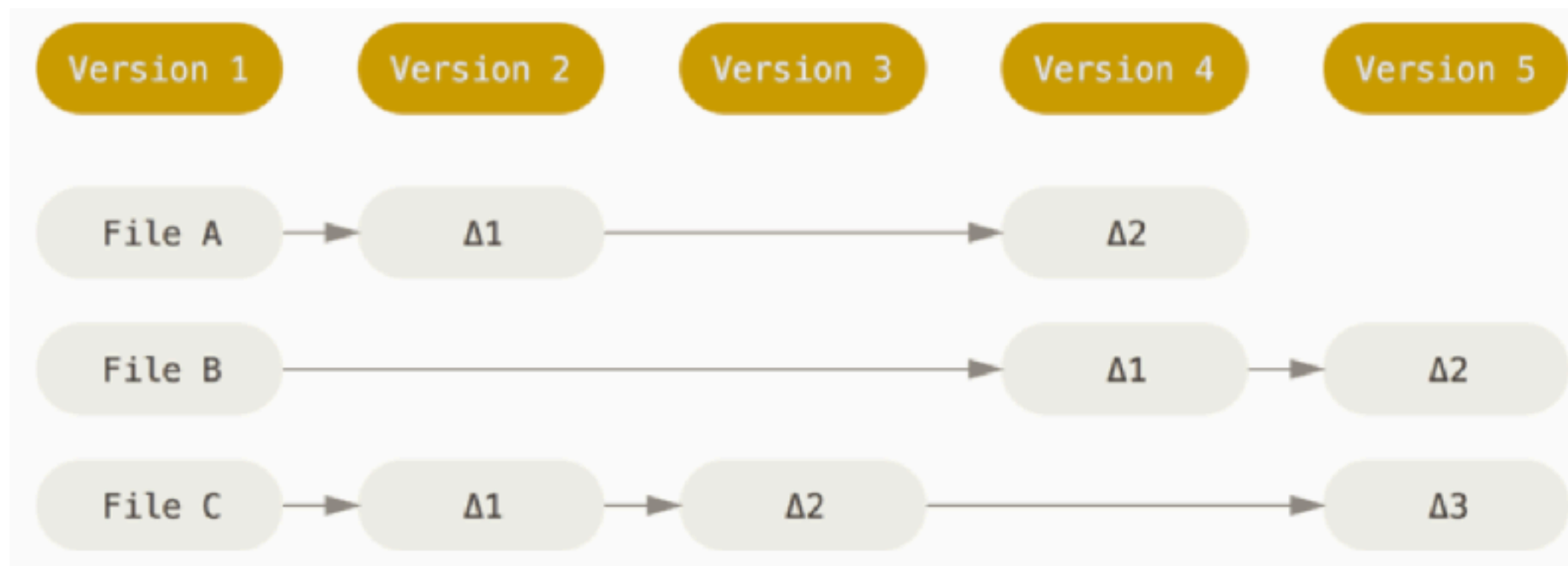


# **GIT**

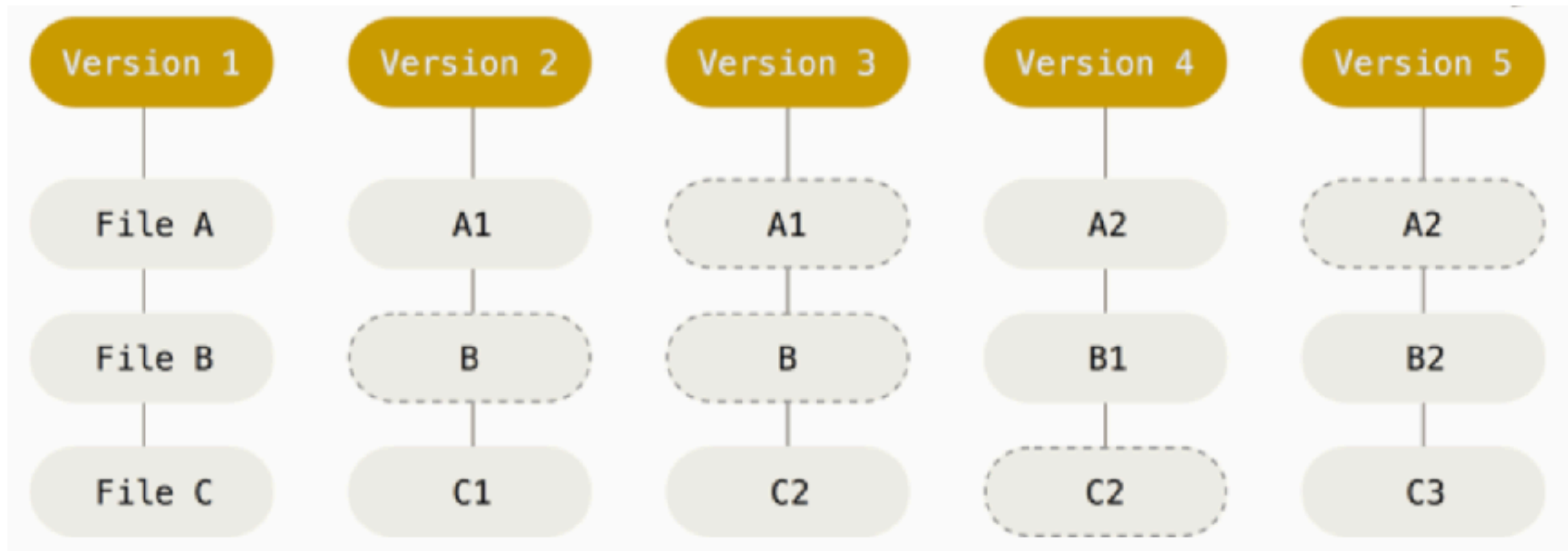
## **ОСНОВЫ**

# Как другие СКВ хранят изменения?



**В виде списка изменений в файлах**

# Как GIT хранит изменения?



**В виде снимков проекта во времени**

# Базовая работа с GIT (создание файла)

Вы создали файл

Статус **“untracked”**

---

**git add**

Статус **“staged”**  
(подготовленный)

---

**git commit**

Статус **“committed”**  
(зафиксированный)

---

# Базовая работа с GIT (изменение файла)

Вы изменили файл

Статус **“modified”**

---

**git add**

Статус **“staged”**  
(подготовленный)

---

**git commit**

Статус **“committed”**  
(зафиксированный)

---

# Базовая работа с GIT

12:45

Создал файл Test.java



Подготавливаем файл к commit'у - **git add Test.java**



Делаем commit (фиксируем, “делаем снимок”) - **git commit**

---

13:00

Изменил файл Test.java, добавил файл Hello.java



Подготавливаем файлы к commit'у - **git add Test.java Hello.java**  
(есть другие варианты, например **git add \*.java**)



Делаем commit (фиксируем, “делаем снимок”) - **git commit**

# Команды

**git status** - узнать текущий статус репозитория

**git add** - подготовить файл(-ы) к commit'у

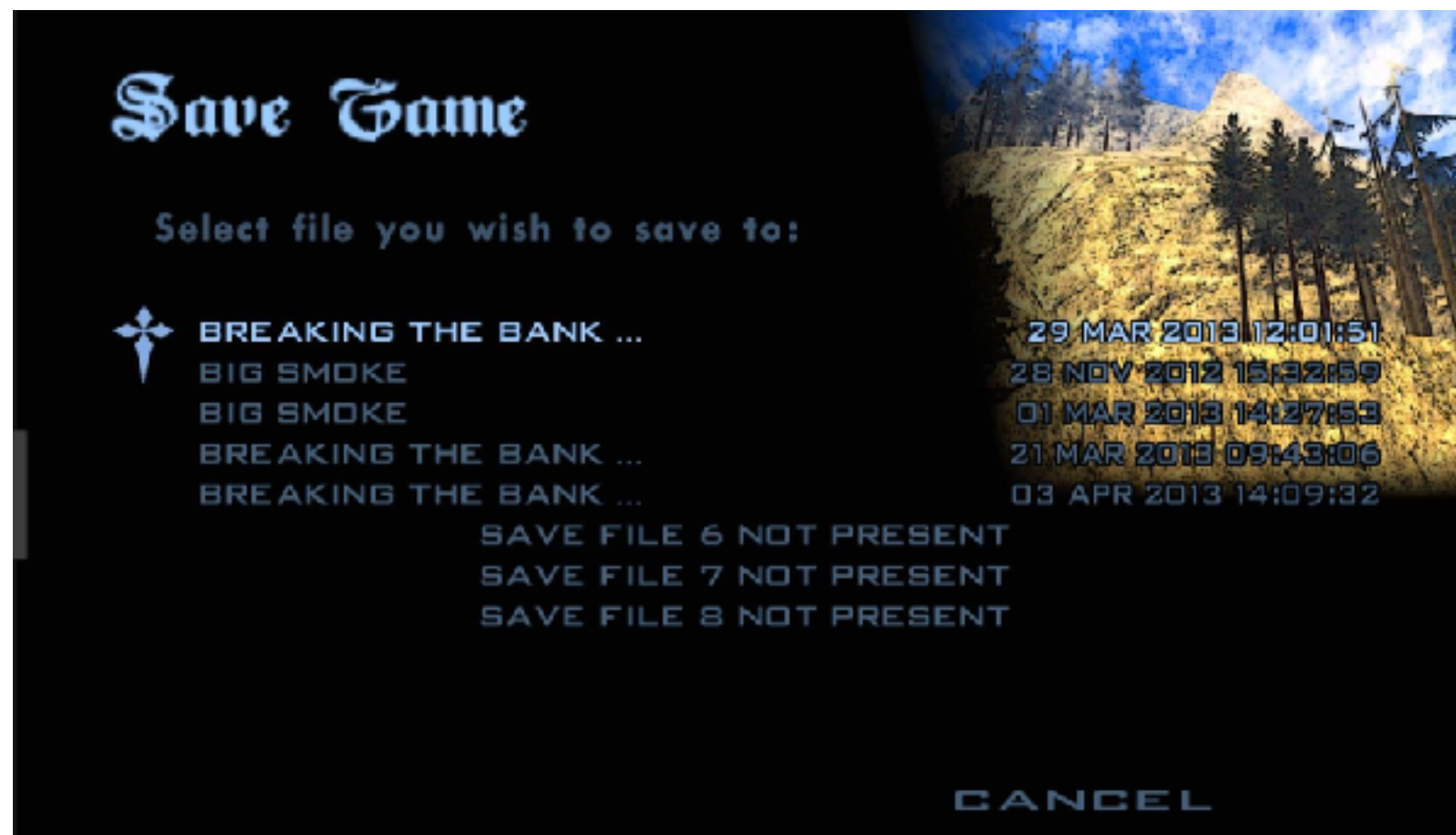
**git commit -m “Сообщение снимка”** - сделать commit

## Практика!

# Метафора для commit'a

“Слепок” репозитория

“Снимок” репозитория





# Разные способы сделать git add

`git add <список файлов>` - `git add file1 file2`

`git add .` - добавить все файлы в текущей папке

`git add *.java` - добавить все файлы в текущей папке с расширением .java

`git add someDir/*.java` - добавить все файлы в папке someDir с расширением .java

`git add someDir/` - добавить все файлы в папке someDir

`git add "*.java"` - добавить все файлы в проекте с расширением .java

# git log



**Позволяет посмотреть всю историю commit'ов**