



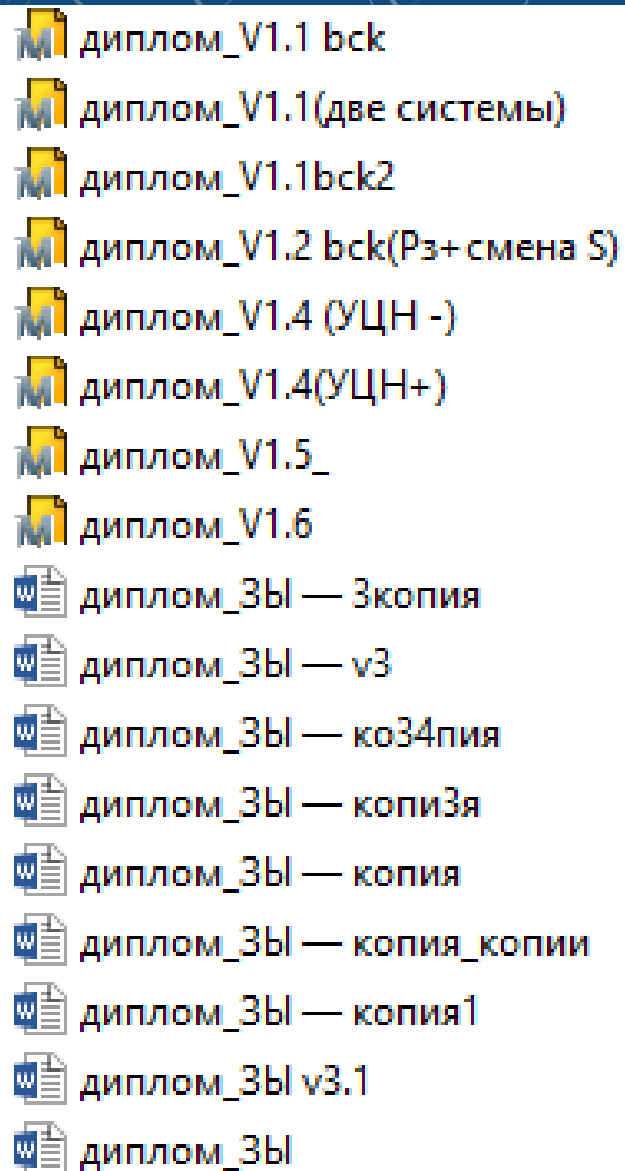
GIT

СЛУЖБА ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРОГРАММА ЛЕКЦИИ

1. Контроль версий
2. Принципы работы Git
3. Основные команды Git
4. GitHub
5. Дополнительная литература

КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ

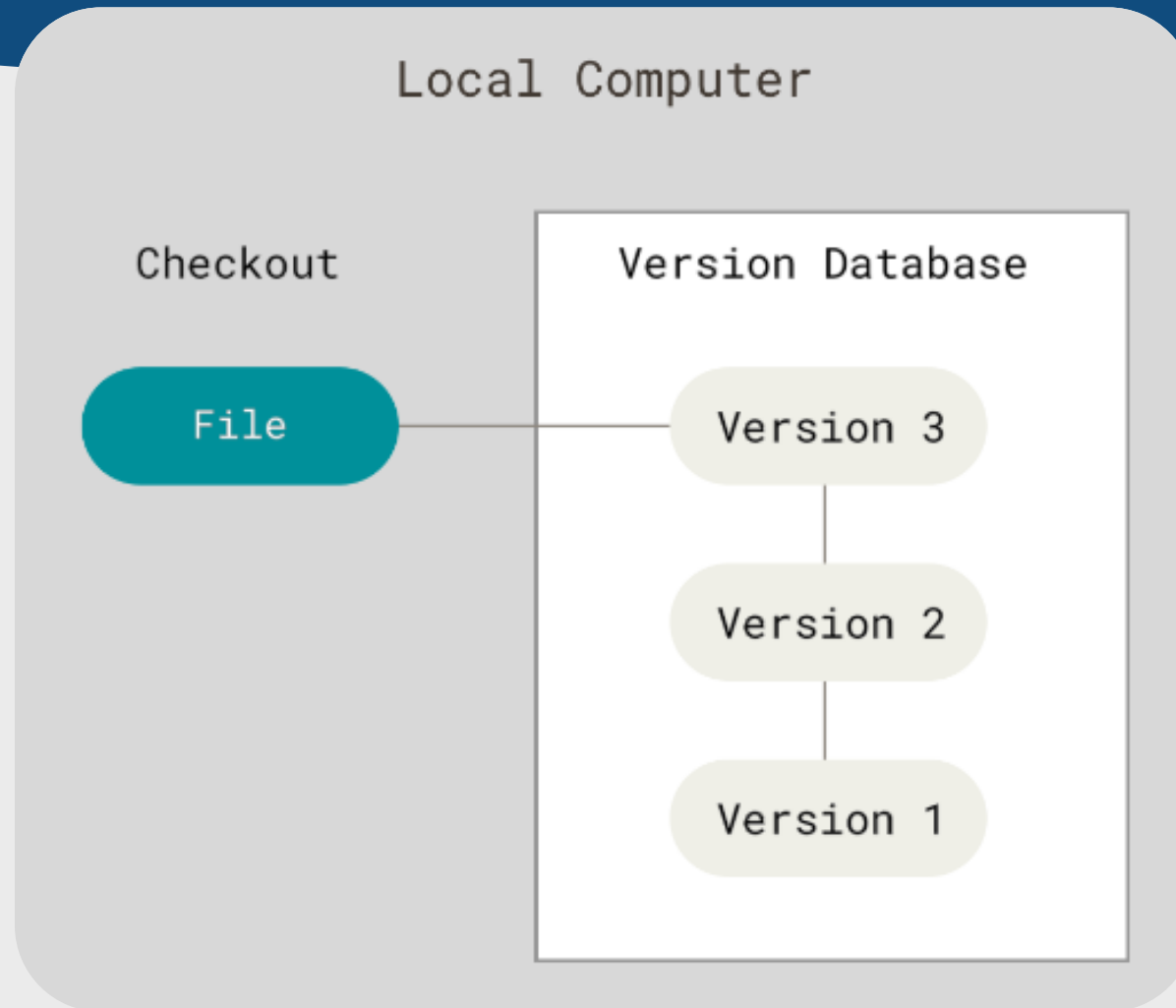


- диплом_V1.1 bck
- диплом_V1.1(две системы)
- диплом_V1.1bck2
- диплом_V1.2 bck(Рз+смена S)
- диплом_V1.4 (УЦН -)
- диплом_V1.4(УЦН+)
- диплом_V1.5_
- диплом_V1.6
- диплом_3Ы — 3копия
- диплом_3Ы — v3
- диплом_3Ы — ко34пия
- диплом_3Ы — копи3я
- диплом_3Ы — копия
- диплом_3Ы — копия_копии
- диплом_3Ы — копия1
- диплом_3Ы v3.1
- диплом_3Ы

РУЧНОЕ ВЕРСИРОВАНИЕ

Бекап (резервная копия) – редактируемая копия данных.

ЛОКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ



Текущая версия

08.07.2022 17:28

Пименова Марина

Более ранние
версии

08.07.2022 16:05

08.07.2022 15:59

08.07.2022 15:51

08.07.2022 15:44

08.07.2022 15:38

08.07.2022 15:31

08.07.2022 15:18

08.07.2022 15:05

08.07.2022 14:52

08.07.2022 0:17

07.07.2022 23:51

07.07.2022 23:47

07.07.2022 23:43

PowerPoint

OneDrive ▶ КПК Тестирование программного обеспе


08.07.2022 15:31
Пименова Марина
[Восстановить](#)
[Скачать](#)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ (ONE DRIVE)


Управление версиями

Предыдущие версии объекта *
* могут быть удалены с Диска через 30 дней или когда их количество превысит 100. Чтобы версии не удалялись, откройте контекстное меню версии файла и нажмите **Никогда не удалять**. Обратите внимание, что версии упорядочены по дате загрузки на Диск. [Подробнее...](#)

ЗАГРУЗИТЬ НОВУЮ ВЕРСИЮ

 Текущая версия
22 июн., 19:18 Марина Пименова



 Версия 1
7 июн., 10:56 Мари



Скачать



Никогда не удалять

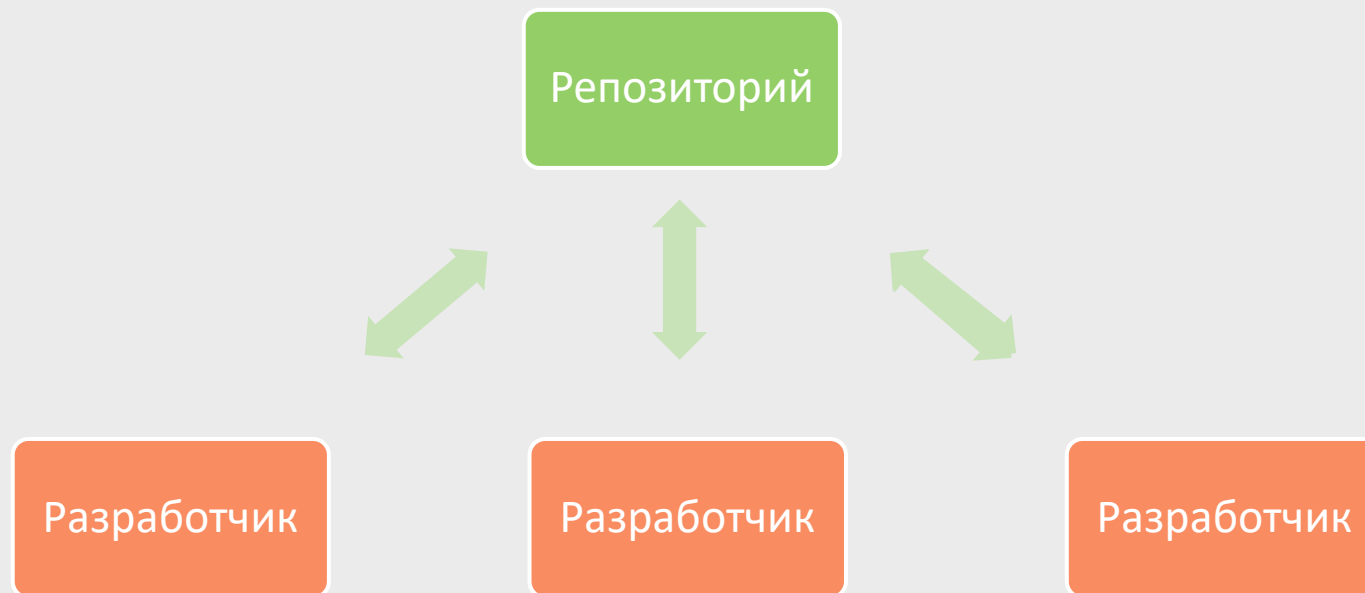


Удалить

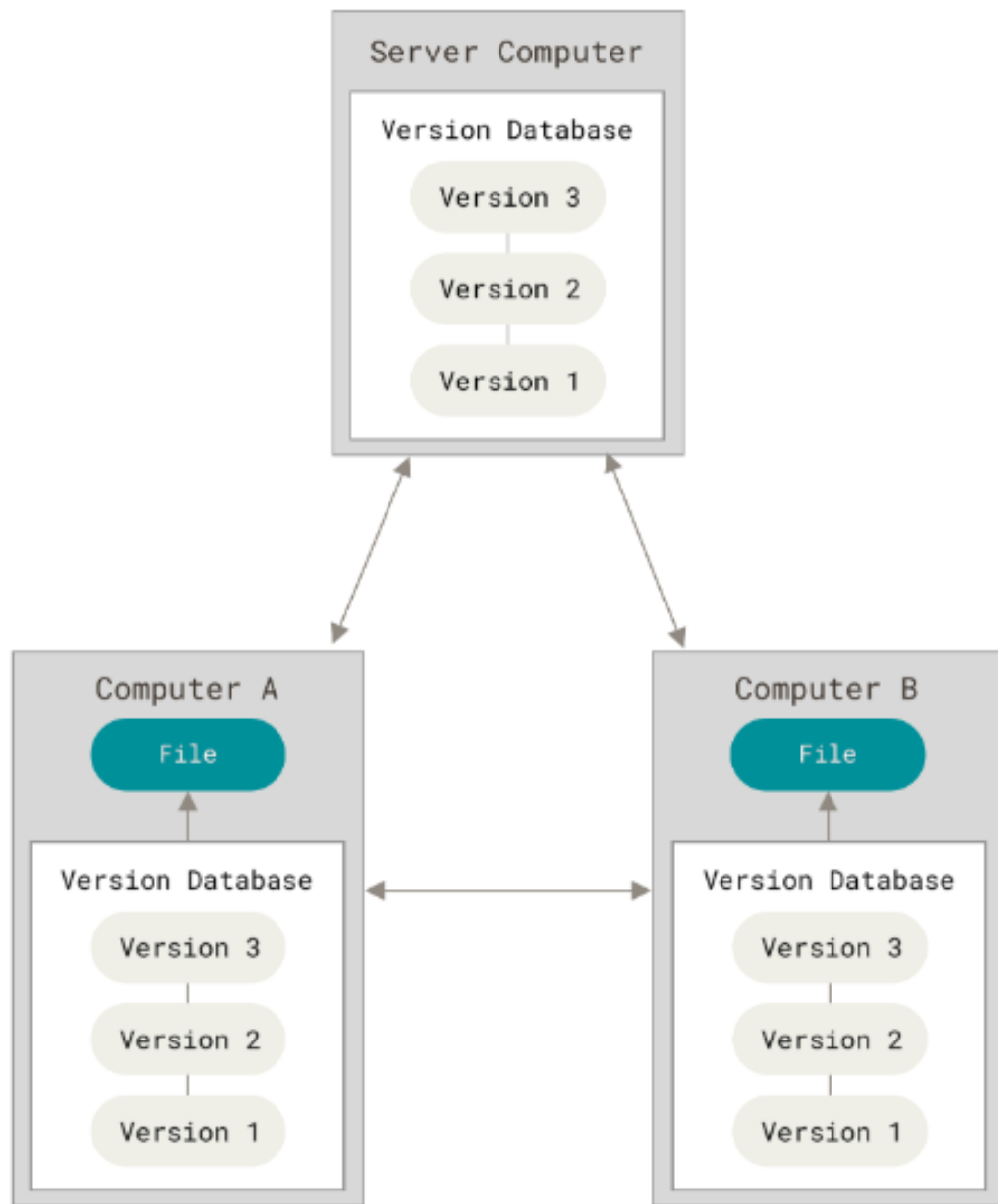
ЗАКРЫТЬ

ЛОКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ (GOOGLE DOCS)

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ



Репозиторий – хранилище данных.



РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Снимок, снимок (snapshot) – копия файлов (и каталогов) на определенный момент времени. *Доступна только для чтения (просмотра).*

Ревизия, коммит – зафиксированное изменение.

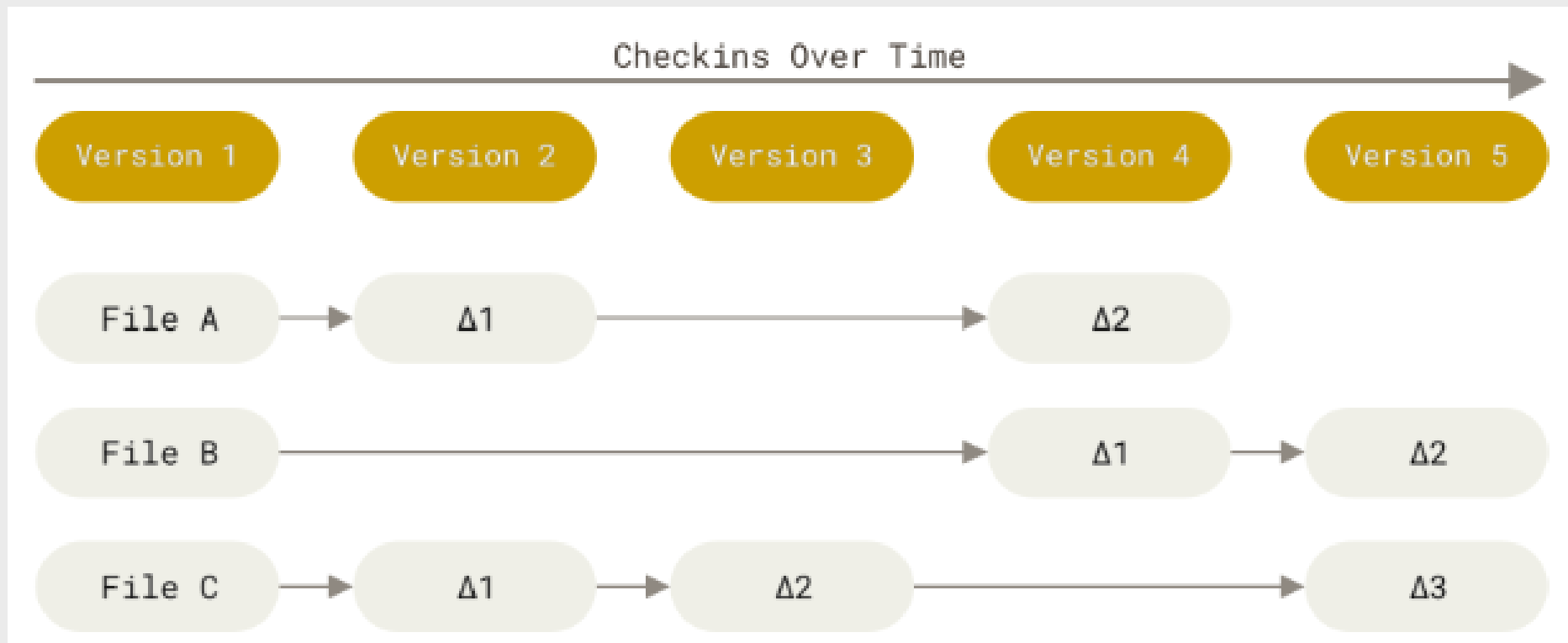
Фиксация, коммит (commit) – фиксация ревизии.

Чекаут, клон (checkout, clone) – загрузка конкретного коммита.

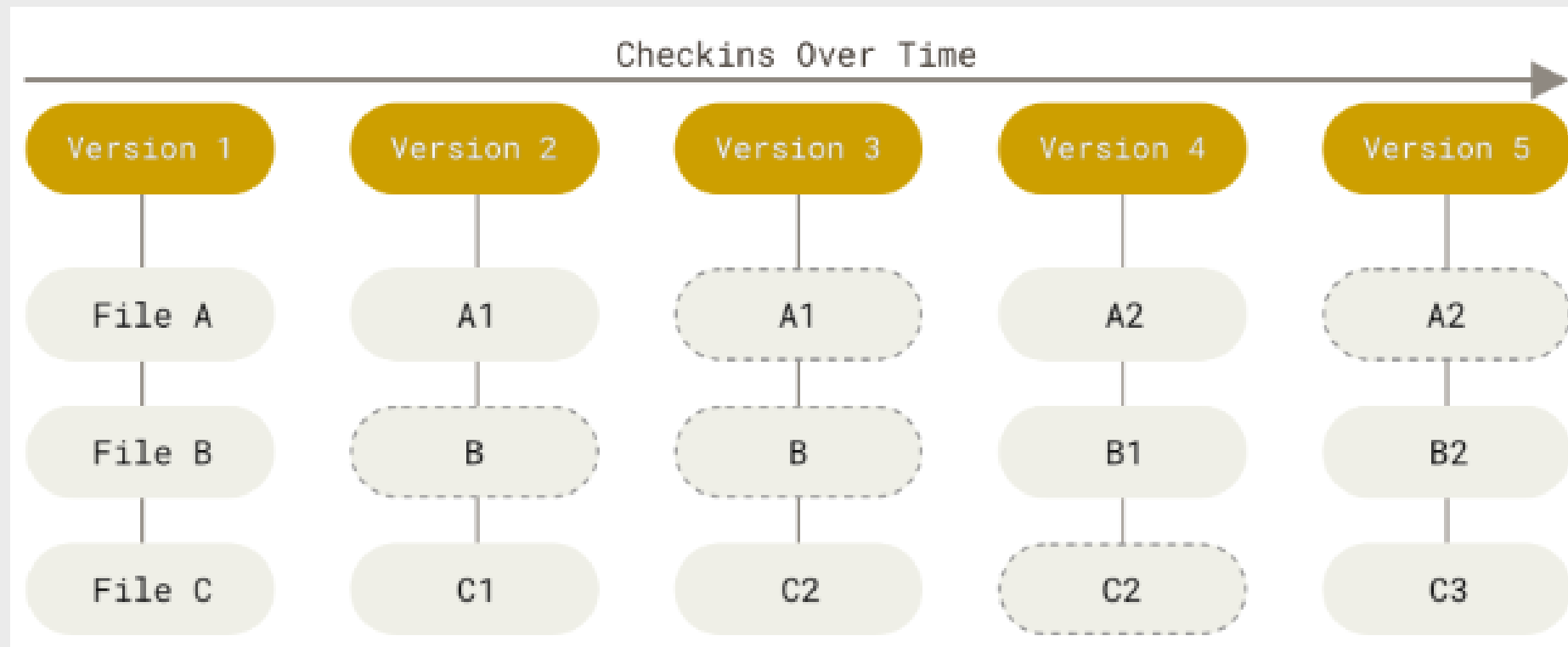
ЗАДАНИЕ

Какие есть достоинства или недостатки у каждого вида контроля версий ?

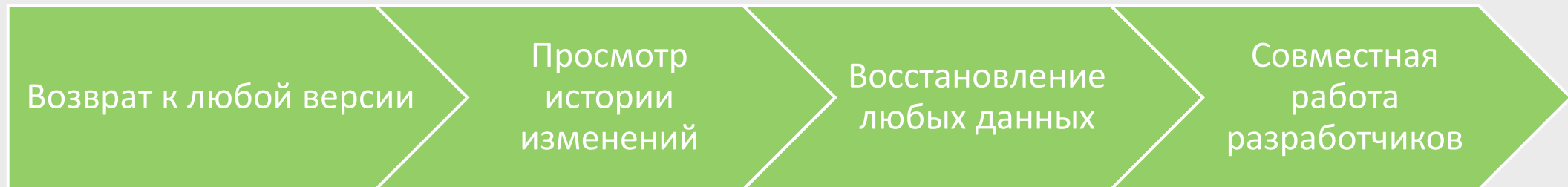
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ КАК НАБОРА ИЗМЕНЕНИЙ



ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ КАК СНИМКОВ



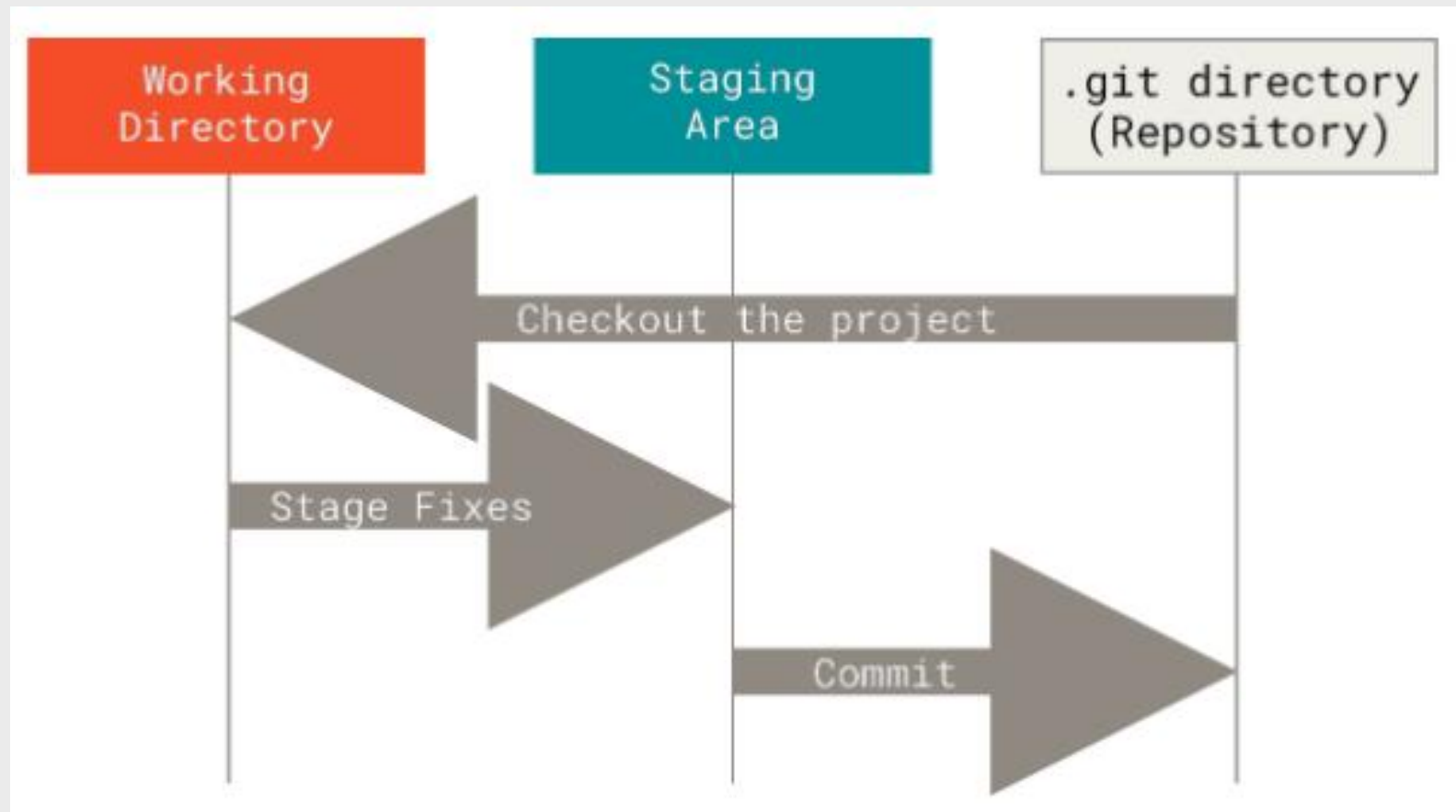
БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ GIT



GIT: СОСТОЯНИЯ ФАЙЛОВ

- **Изменен (modified)** – поменялся, но еще не зафиксирован
- **Индексирован (staged)** – измененный файл в текущей версии, отмеченный для включения в следующий коммит
- **Зафиксирован (committed)** – сохранен в локальной базе

GIT: СЕКЦИИ ПРОЕКТА



АЛГОРИТМ РАБОТЫ С GIT

Изменить файл рабочей копии

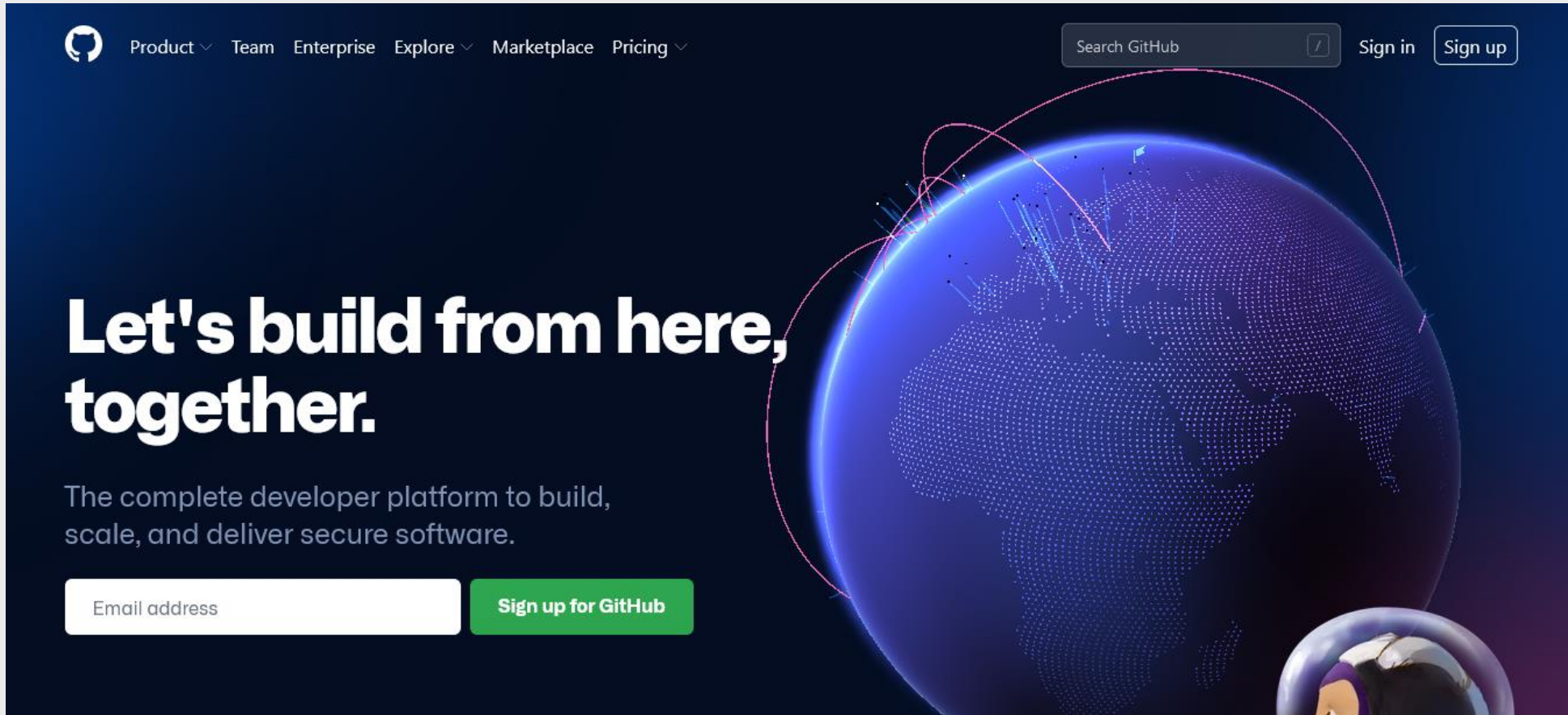
Добавить в индекс только те изменения,
которые должны попасть в коммит


Сохранить снимок в каталог Git

Сделать
снимок

GITHUB

HTTPS://GITHUB.COM/

The image shows the GitHub homepage banner. It features a dark blue background with a glowing blue globe on the right side, showing the continents of Europe and Africa. Red orbital lines and blue data points are scattered around the globe. In the bottom right corner, there is a small, stylized illustration of a person's head. The top navigation bar includes the GitHub logo, links for Product, Team, Enterprise, Explore, Marketplace, and Pricing, a search bar labeled "Search GitHub", and buttons for "Sign in" and "Sign up".

 [Product](#) [Team](#) [Enterprise](#) [Explore](#) [Marketplace](#) [Pricing](#) [Sign in](#) [Sign up](#)

Let's build from here, together.

The complete developer platform to build,
scale, and deliver secure software.

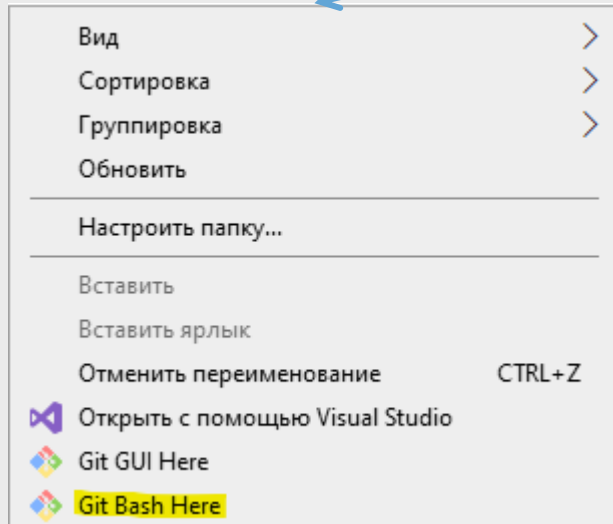
 [Sign up for GitHub](#)

КАК СОЗДАТЬ РЕПОЗИТОРИЙ GIT

1. Создать репозиторий GIT из локального (*инициализировать*)
2. *Клонировать* существующий репозиторий GIT

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ РЕПОЗИТОРИЯ

1. Перейти в каталог, который передадим под управление GIT



```
C:\Users\Марина>cd Диск:\путь_к_каталогу
```



cd (change directory) – команда перехода в другой каталог

ПЕРВИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ: ДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2. Представимся репозиторию

Для текущего репозитория:

```
git config --local user.name "User Name"  
git config --local user.email vash@email.ru
```

Для всех репозиториях от данного пользователя системы:

```
git config --global user.name "User Name"  
git config --global user.email vash@email.ru
```



Настройки более низкого уровня перекрывают настройки более высокого

ИНДЕКСАЦИЯ ФАЙЛОВ

2. Представимся репозиторию

Для текущего репозитория:

```
git config --local user.name "User Name"  
git config --local user.email vash@email.ru
```

Для всех репозиториях от данного пользователя системы:

```
git config --global user.name "User Name"  
git config --global user.email vash@email.ru
```

ЛИТЕРАТУРА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Benn Lynn «Git magic» - <http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/index.html>
- Pro Git - <https://git-scm.com/book/ru/v2>
- Git How To: курс обучения Git на русском - <https://githowto.com/ru>
- Курс «Введение в Git» от Хекслет - https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_git
- Git from the bottom up - <https://jwiegley.github.io/git-from-the-bottom-up/>
- Тренажер Git - <https://learngitbranching.js.org/>