Московский авиационный институт

(Национальный исследовательский университет)

**Лабораторные работы 1 - 10**

**Архитектура программной среды**

**Лабораторная 1.** Интегрированные среды разработки и их базовые отличия

**Лабораторная 2.** Потоковая диаграмма GitHub и Архитектура среды.

**Лабораторная З.**

**Лабораторная 4.**

**Лабораторная 5.**

**Лабораторная 6.**

**Лабораторная 7.**

**Лабораторная 8.**

**Лабораторная 9.**

**Лабораторная 10.**

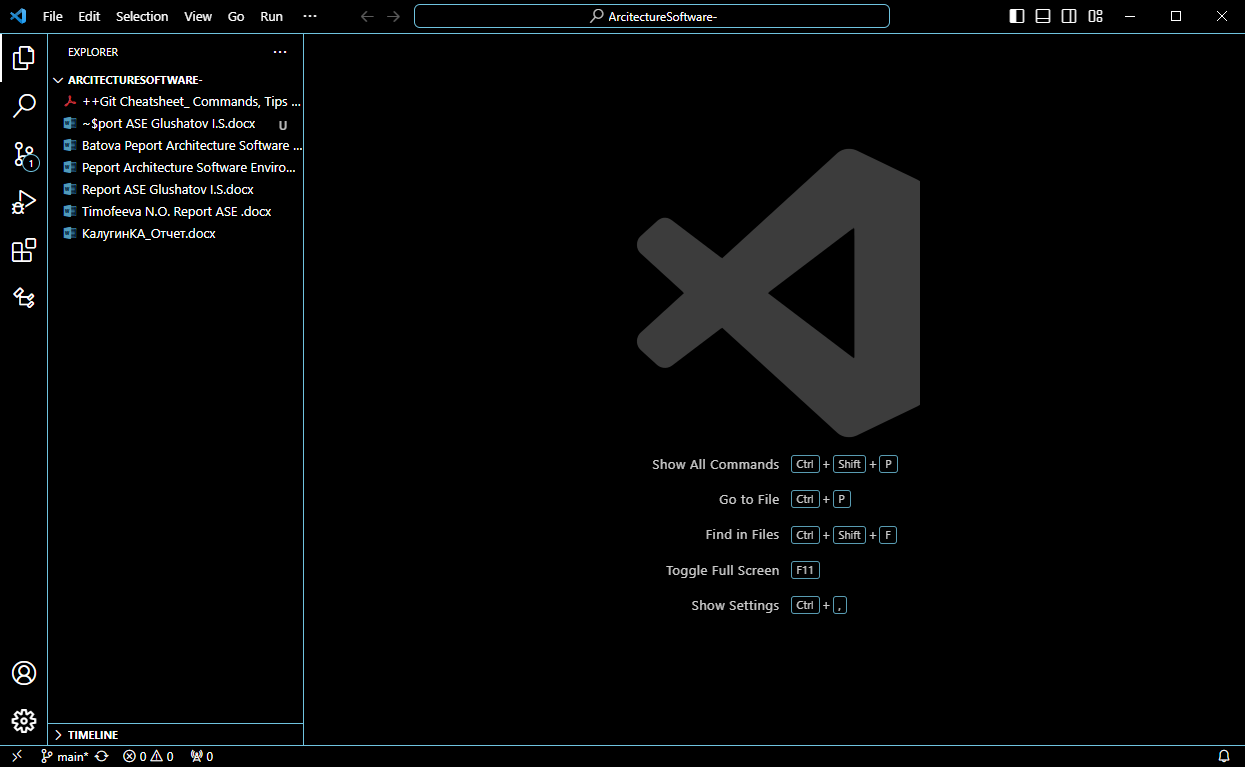
**\*Laboratory 11.**

**\*Laboratory 12.**

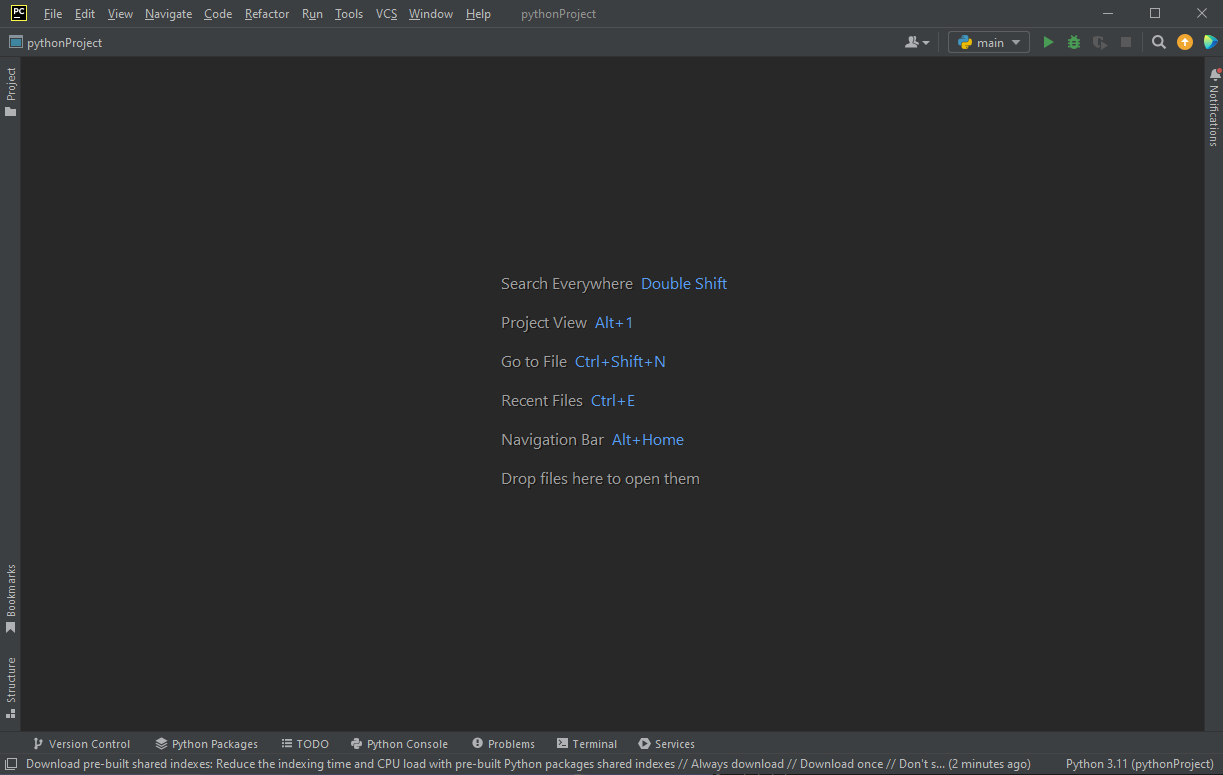
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Глушатов И. С. | подпись: | \_\_\_\_\_\_ |
| Семенов А. С. | подпись: | \_\_\_\_\_\_ |
| Дата: | \_\_\_\_\_\_\_ | 2024 |

**Лабораторная 1.**  Интегрированные среды разработки и их базовые отличия

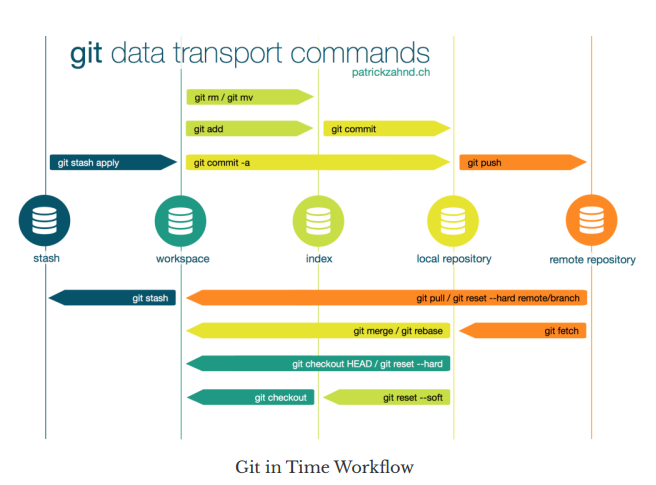
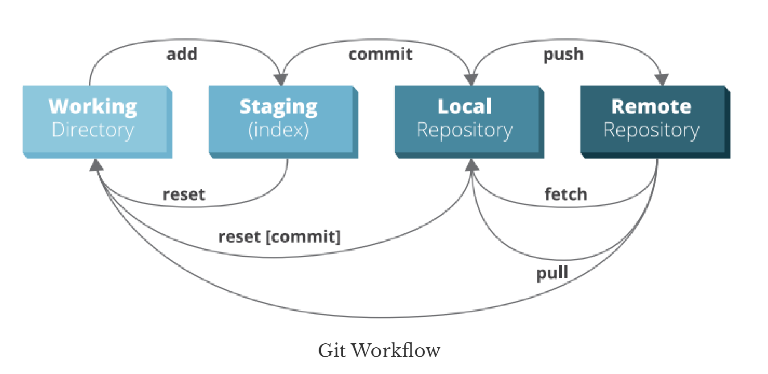
Visual Studio Code – среда разработки, которая построена на основе открытых источников, работает везде и имеет встроенные функции для запуска и отладки кода, а также расширения для установки новых языков, тем, отладчиков и подключения к дополнительным сервисам.



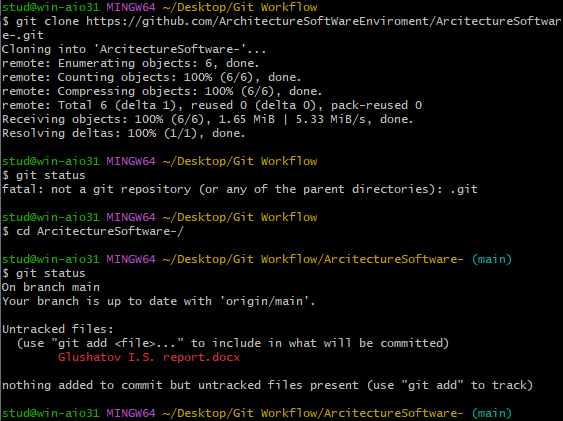
PyCharm – это инструмент разработки для программистов Python. Он позволяет разработчикам писать, тестировать, отлаживать и развертывать код быстрее. Такие функции, как завершение кода, поддержка рефакторинга, проверка кода, контроль версий, управление пакетами и многое другое, позволяют программистам лучше писать код Python за меньшее время.



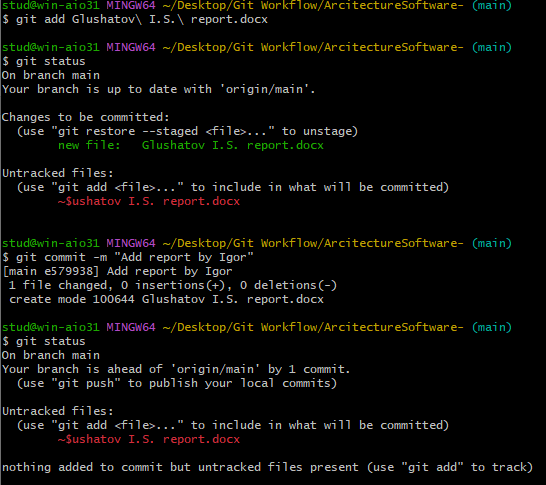
**Лабораторная 2.** Потоковая диаграмма GitHub и Архитектура среды.



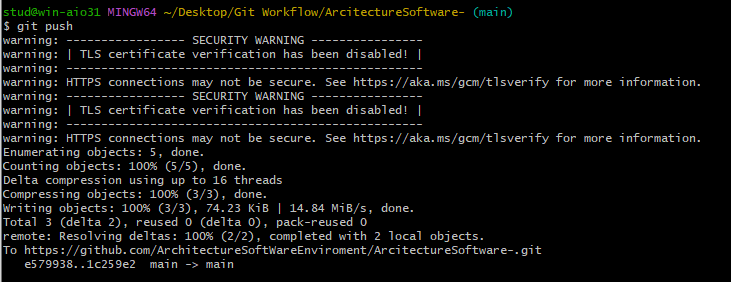
После клонирования репозитория и добавления нового файла:



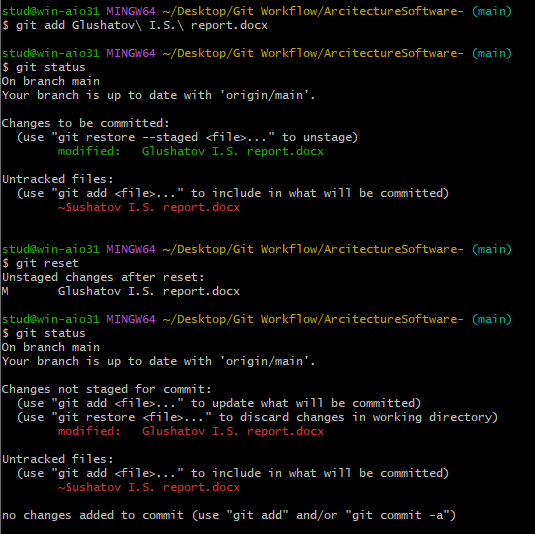
Состояние после команды add и commit:



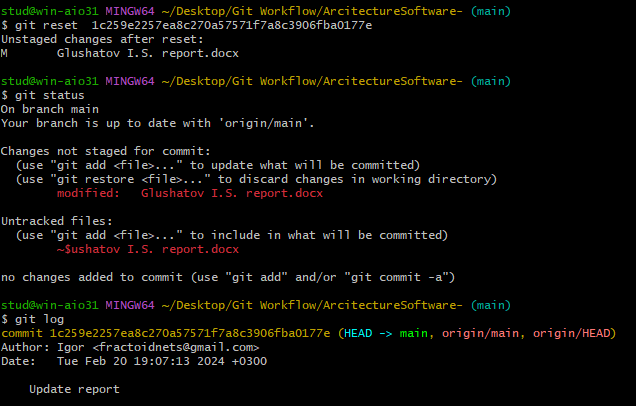
После команды push и отправления изменений на удаленный репозиторий:



После команды add выполняем команду reset и отменяем добавление в индекс:



После команды git reset [коммит] состояние восстанавливается до указанного коммита:



После изменений на удаленном репозитории делаем команду pull:

