

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»**

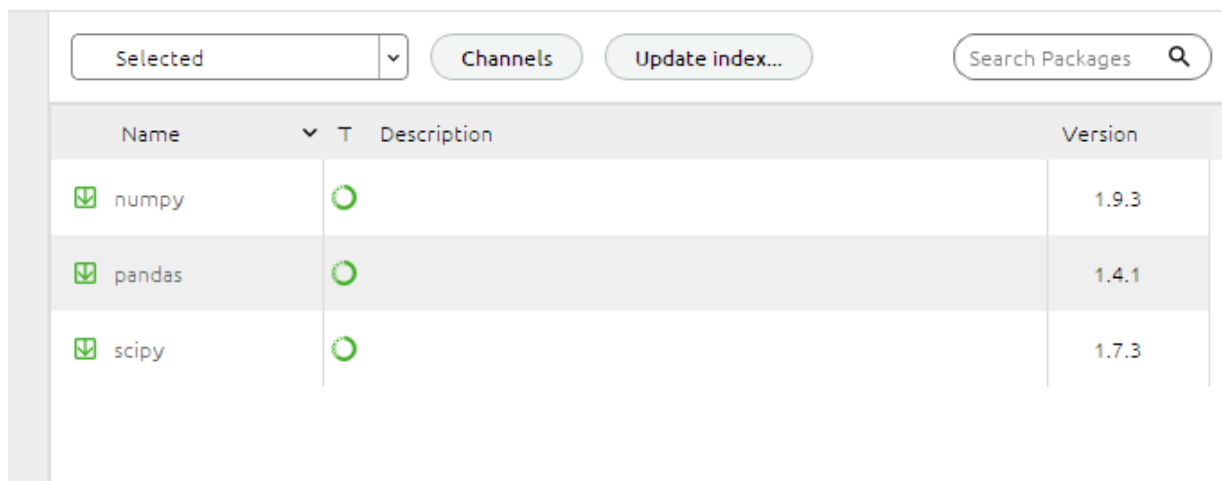
**Отчет по лабораторной работе №14
«Установка пакетов в Python. Виртуальные окружения»**

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группы ПИЖ-б-о-20-1
Бокань И.П. « » _____ 2022г.
Подпись студента _____
Работа защищена « » _____ 2022г.
Проверил Воронкин Р.А. _____
(подпись)

Ставрополь 2022

1. Вывод



The screenshot shows a package manager window with a table of installed packages. At the top, there are buttons for 'Selected', 'Channels', 'Update index...', and a search bar labeled 'Search Packages'. The table has columns for 'Name', 'T', 'Description', and 'Version'. Three packages are listed: numpy (version 1.9.3), pandas (version 1.4.1), and scipy (version 1.7.3). Each package has a green checkmark in the 'Name' column and a green circle in the 'T' column.

| Name | T | Description | Version |
|--------|---|-------------|---------|
| numpy | | | 1.9.3 |
| pandas | | | 1.4.1 |
| scipy | | | 1.7.3 |

Рисунок 1.1 - Результаты установил пакеты: NumPy, Pandas, SciPy

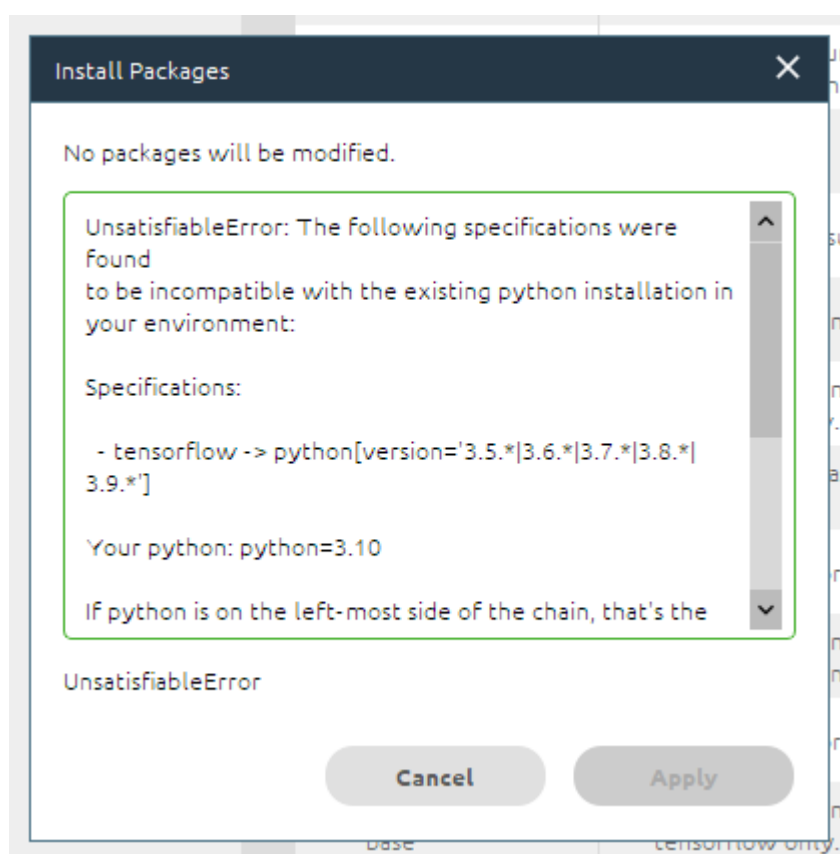


Рисунок 1.2 - Пакет TensorFlow выдает ошибку, причина не подходит версий python 3.10.*

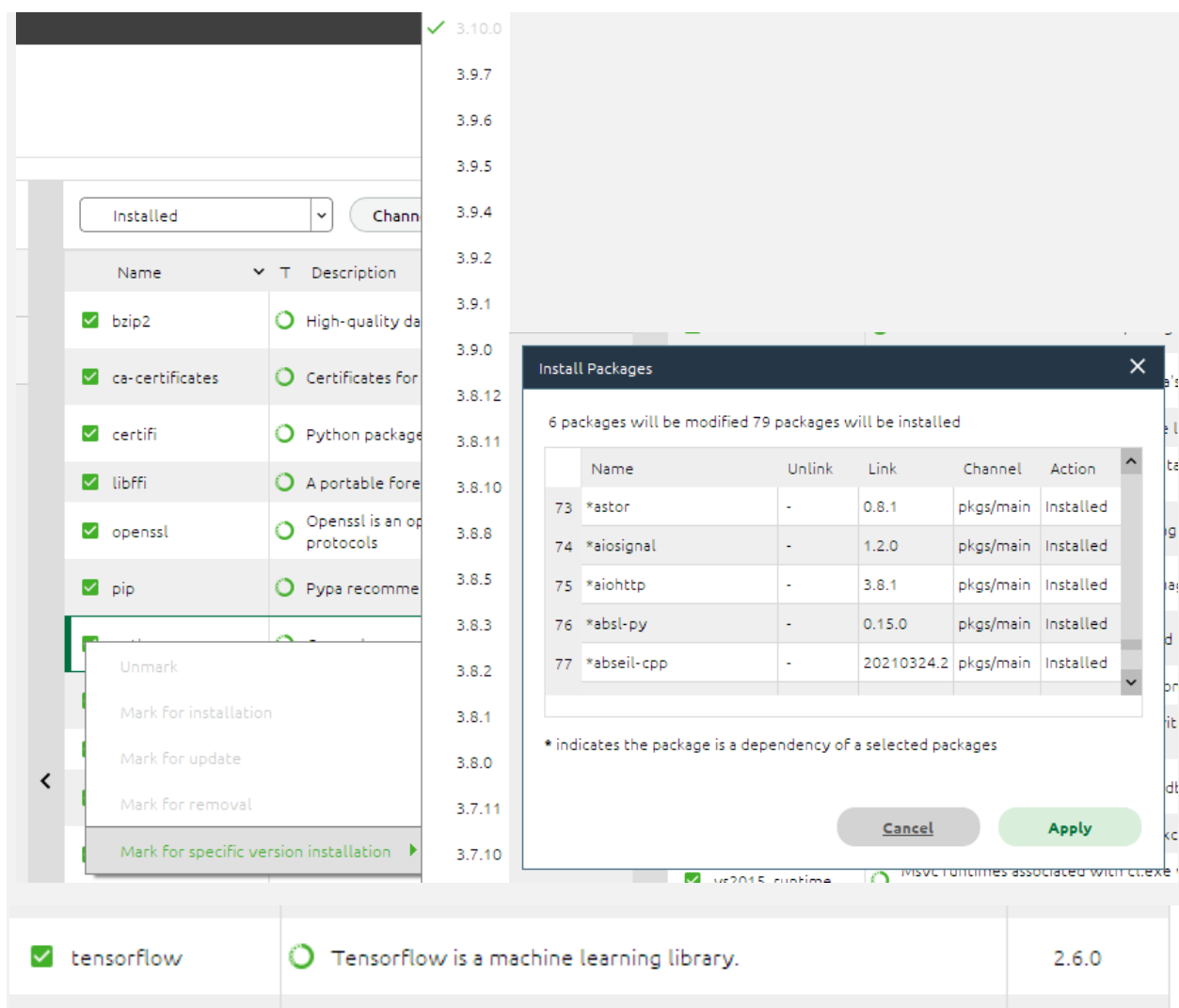


Рисунок 1.3 - Исправил версий python 3.9.*

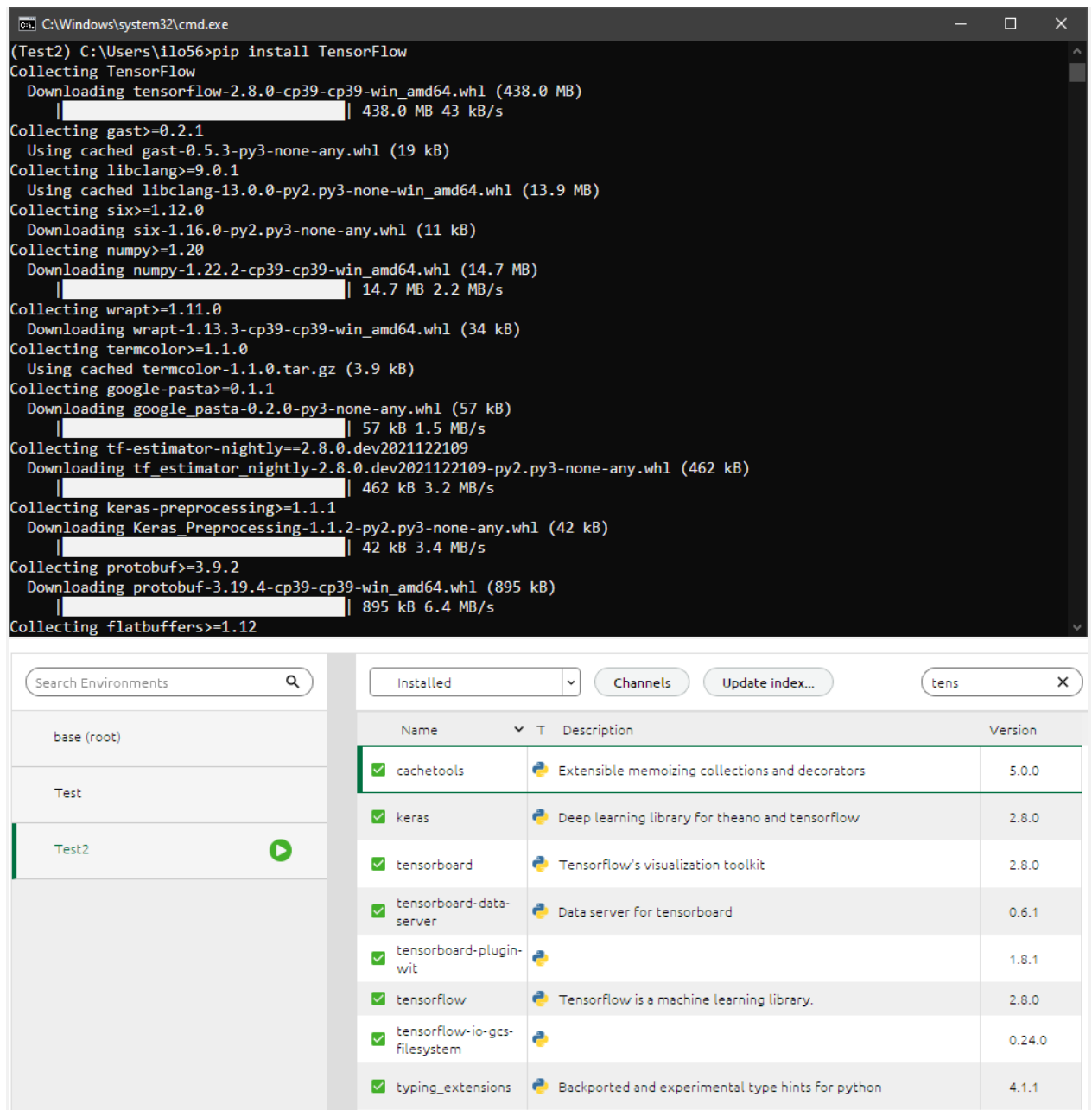


Рисунок 1.4 - Результат установка пакет TensorFlow с помощью менеджера пакетов `pip` через консольный команды

Файл environment.yml – Окружения

name: [Название окружение]

channels: - Расположение каналов

- defaults - автоматического включения всех каналов

- [Название]

dependencies:

- [Название пакетов] = [Версия] = [кэш]

- [pip:]

- [Название пакет]:[Версия]

prefix: - Путь каталог окружения

Файл requirements.txt - это имя файла хранения зависимостей.

[Название пакетов] = [Версия]