МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №2.14

Установка пакетов в Python. Виртуальные окружения.

по дисциплине «Технологии программирования и алгоритмизация»

Выполнил студент группы	ивт-	-6-o-20-	-1
Лысенко И.А. « »	20_	_Γ.	
Подпись студента			
Работа защищена « »		20_	_Γ.
Проверила Воронкин Р.А.			
	(подпись)	

Цель работы: приобретение навыков по работе с менеджером пакетов рір и виртуальными окружениями с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Ход работы:

1. Создал виртуальное окружение.

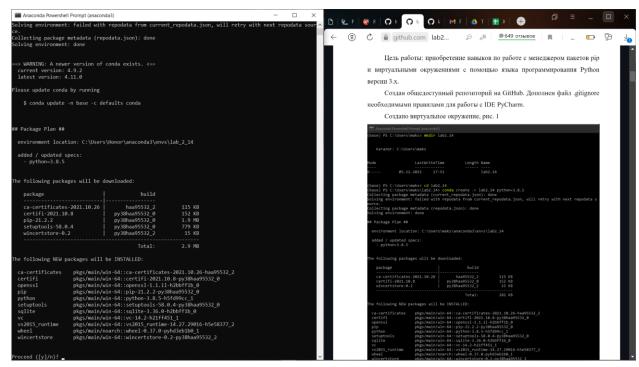
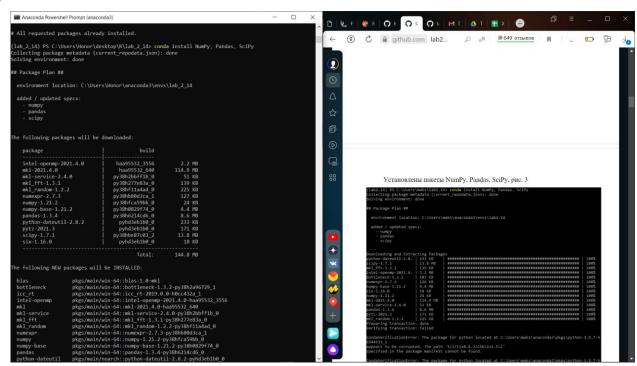


Рисунок 1 – Создание виртуального окружения

2. Установил в виртуальное окружение пакеты pip, NumPy, Pandas, SciPy.



3. Попробовал и успешно установил пакет TensorFlow менеджером пакетов Anaconda.

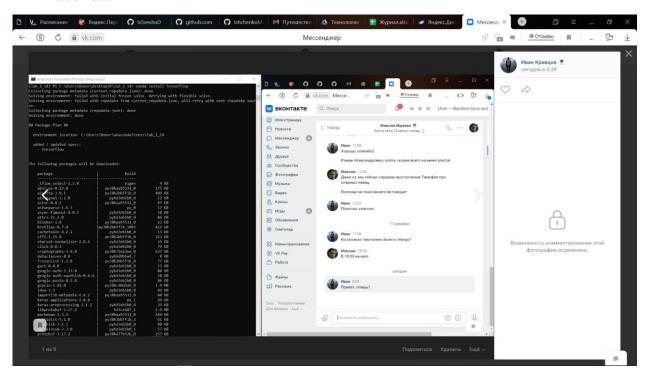


Рисунок 3 – Установка пакета TensorFlow

4. Сформировал файлы requirements.txt и environment.yml.

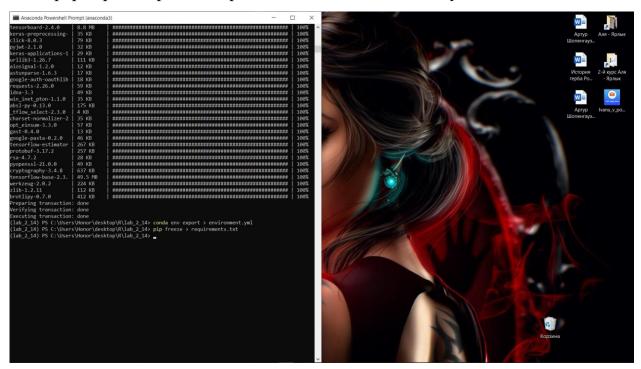


Рисунок 4 – Формирование файлов requirements.txt и environment.yml

5. Проверил программы через flake8.

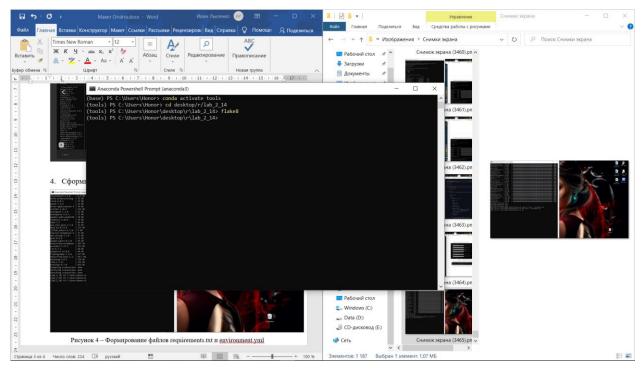


Рисунок 5 – Проверка flake8

Ответы на вопросы.

- 1. Что такое замыкание?
- 2. Как реализованы замыкания в языке программирования Python?
- 3. Что подразумевает под собой область видимости Local?
- 4. Что подразумевает под собой область видимости Enclosing?
- 5. Что подразумевает под собой область видимости Global?
- 6. Что подразумевает под собой область видимости Build-in?
- 7. Как использовать замыкания в языке программирования Python?
- 8. Как замыкания могут быть использованы для построения иерархических данных?

Вывод. Были приобретены навыки по работе с менеджером пакетов рір и виртуальными окружениями с помощью языка программирования Python версии 3.х.