

Министерство науки и высшего образования РФ
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

Отчёт

по лабораторной работе №1
по курсу «Нейронные сети в решении практических задач»
на тему «Установка и настройка среды»

Выполнил:
студент группы 23ВВИ2
Юров Д.М.

Принял:
Митрохин М.А.

Пенза 2026

Задание:

0. Вы находитесь в командной строке (Anaconda Prompt), если нет, запустите её.
1. Создайте среду с названием `dnnlab` путем клонирования базовой среды.
2. Активируйте созданную среду.
3. Скачайте из репозитория или `drive.google.com` файл `test.py`.
4. Измените текущий каталог на тот, куда скачан файл `test.py`.
5. Запустите `test.py` на выполнение из командной строки командой `python test.py`, должно появиться сообщение с названием текущей среды.

Ход выполнения работы:

0. Установил Anaconda и Python (рис. 1), запустил Anaconda Prompt (рис. 2).

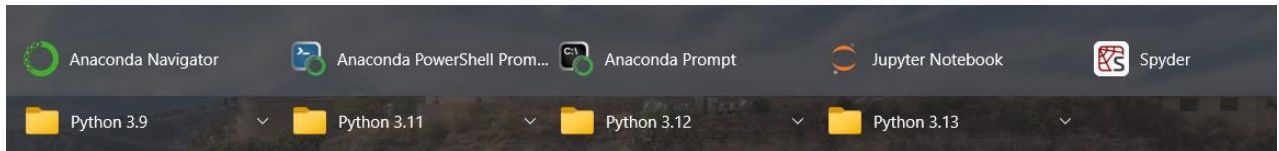


Рисунок 1 - установленные компоненты

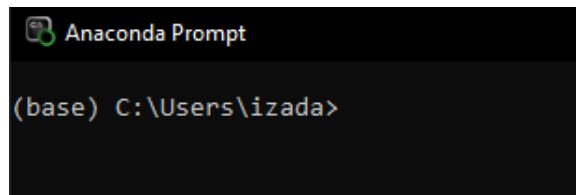


Рисунок 2 - Anaconda Prompt

1. Создал среду с названием «dnnlab» путем клонирования базовой среды (рис. 3-4).

```
(base) C:\Users\izada>conda create --name dnnenv --clone base
Retrying (Retry(total=2, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ConnectionResetError(10054, 'Удаленный хост принудительно разорвал существующее подключение', None, 10054, None)': /pkgs/msys2/terms.json
3 channel Terms of Service accepted
Retrieving notices: done
Source: C:\Users\izada\anaconda3
Destination: C:\Users\izada\anaconda3\envs\dnnenv
Packages: 537
Files: 10

Downloading and Extracting Packages:

## Package Plan ##

environment location: C:\Users\izada\anaconda3\envs\dnnenv

added / updated specs:
- pkgs/main/noarch::anaconda-anon-usage==0.7.5=pyhb46e38b_100
- pkgs/main/noarch::appdirs==1.4.4=pyhd3eb1b0_0
- pkgs/main/noarch::archspec==0.2.5=pyhd3eb1b0_0
- pkgs/main/noarch::argon2-cffi==21.3.0=pyhd3eb1b0_0
- pkgs/main/noarch::atomicwrites==1.4.0=py_0
```

Рисунок 3 - создание среды 1

```

zope                pkgs/main/win-64::zope-1.0-py313haa95532_1
zope.interface      pkgs/main/win-64::zope.interface-8.0.1-py313h02ab6af_0
zstandard            pkgs/main/win-64::zstandard-0.24.0-py313he335c29_0
zstd                 pkgs/main/win-64::zstd-1.5.7-h56299aa_0

Downloading and Extracting Packages:

Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use
#
#     $ conda activate dnnenv
#
# To deactivate an active environment, use
#
#     $ conda deactivate

```

Рисунок 4 - создание среды 2

Вывел список существующих сред (рис. 5).

```

(base) C:\Users\izada>conda info --envs

# conda environments:
#
# * -> active
# + -> frozen
base                * C:\Users\izada\anaconda3
dnnenv              C:\Users\izada\anaconda3\envs\dnnenv

```

Рисунок 5 - список сред

2. Активировал созданную среду (рис. 4).

```

(base) C:\Users\izada>conda deactivate

C:\Users\izada>conda activate dnnenv

(dnnenv) C:\Users\izada>

```

Рисунок 6 - активация среды

Запустил из активной среды Spyder (Рис. 7).

```
(dnnenv) C:\Users\izada>spyder
```

3. Скачал с сайта drive.google.com файл «test.py» (рис. 7).

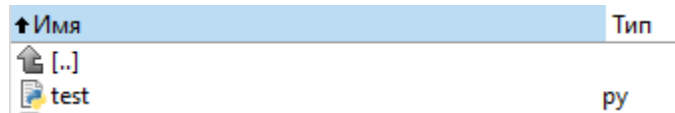


Рисунок 7 - файл "test.py"

4. Изменил текущий каталог на тот, куда скачан файл «test.py» (рис. 8).

```
D:\PSU\4_term\TGNS\metodichki\lab1
```

Рисунок 8 - каталог с "test.py"

5. Запустил «test.py» на выполнение из командной строки (рис. 9-10).

```
Python 3.13.9 | packaged by Anaconda, Inc. | (main, Oct 21 2025, 19:09:58) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 9.7.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: %runfile D:/PSU/4_term/TGNS/metodichki/lab1/test.py --wdir

If you see this message, its OK. Congratulations!

Current environvent is dnnenv
```

Рисунок 9 - результат "test.py"

```
(dnnenv) D:\PSU\4_term\TGNS\metodichki\lab2>cd D:\PSU\4_term\TGNS\metodichki\lab1\  
(dnnenv) D:\PSU\4_term\TGNS\metodichki\lab1>python test.py  
  
If you see this message, its OK. Congratulations!  
Current environvent is dnnenv
```

Рисунок 10

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы установил Python версии 3.13 и настроил среду Anaconda – создал новую рабочую среду и научился работать со Spyder.