

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 23ВИ2
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. Активируете 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).

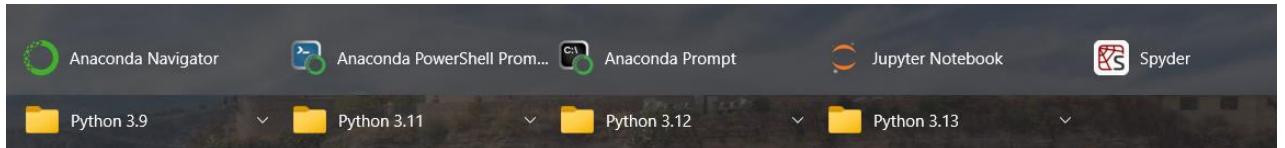


Рисунок 1 - установленные компоненты

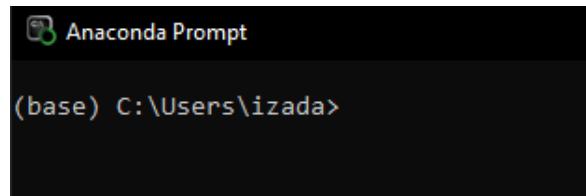


Рисунок 2 - Anaconda Prompt

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
```

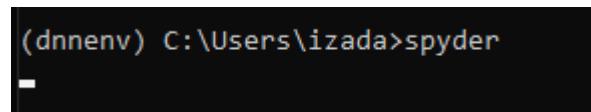
Рисунок 5 - список сред

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).



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

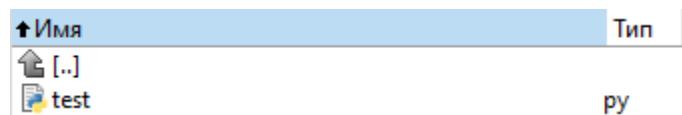


Рисунок 7 - файл "test.py"

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



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 environment 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.