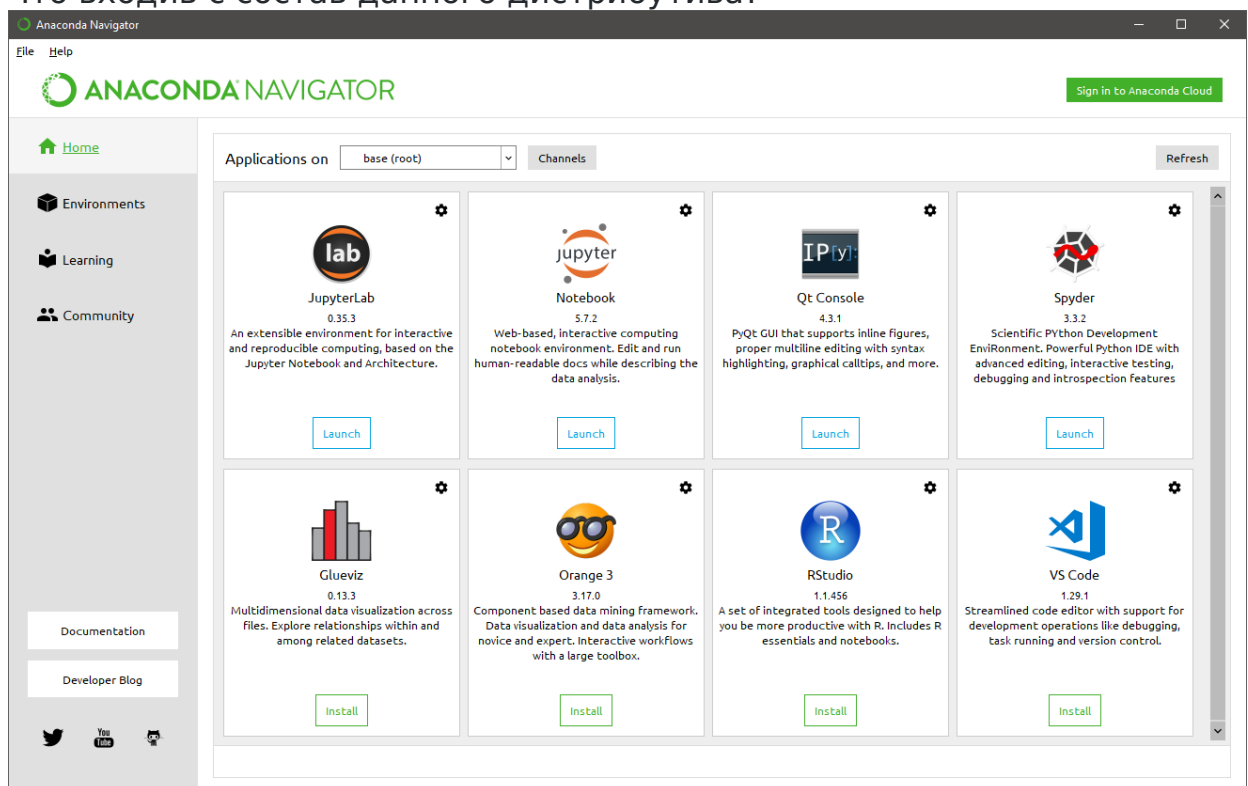


Anaconda



Anaconda - это дистрибутив с установленным в него "большим" набором инструментов для работы с данными. Он основан на системе управления версиями [Conda](https://www.conda.io/). Скачать свежую версию, всегда можно скачать с <https://www.anaconda.com/download>.

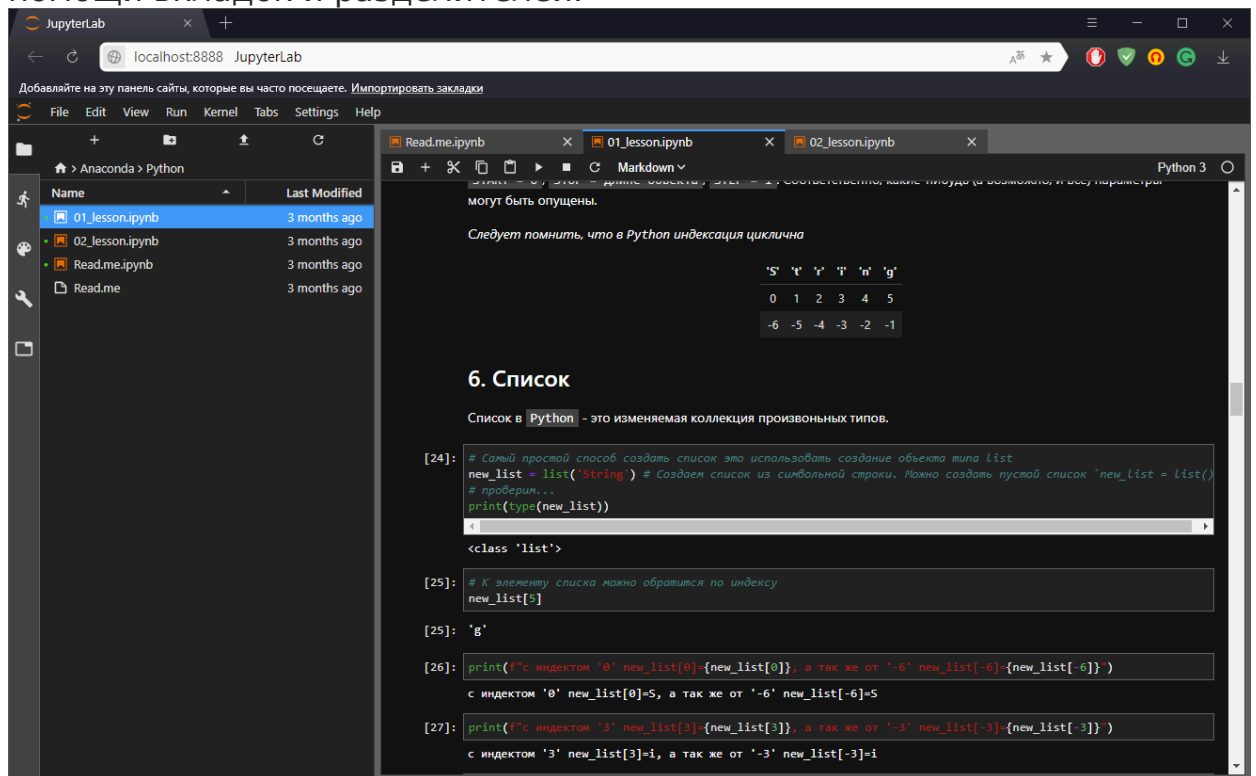
Что входит в состав данного дистрибутива?



Jupyter Lab

JupyterLab - гибкой, интегрируемой и легко расширяемой среды, поддерживающей одновременную работу с несколькими блокнотами Jupyter, текстовыми файлами, датасетами, терминалами и другими

компонентами. Аналогично классическим IDE в JupyterLab можно упорядочивать документы в рабочей области в удобном порядке при помощи вкладок и разделителей.



Notebook

Jupyter Notebook – это крайне удобный инструмент для создания красивых аналитических отчетов, так как он позволяет хранить вместе код, изображения, комментарии, формулы и графики:

The top screenshot shows the JupyterLab file browser interface. It displays a list of files in the 'Anaconda / pythoncsc' directory. The files are: '01_lesson.ipynb' (39.8 kB, last modified a month ago), '02_lesson.ipynb' (18.8 kB, last modified 2 months ago, status: Running), 'Read me.ipynb' (7.15 kB, last modified 2 months ago), and 'README.md' (6.61 kB, last modified 2 months ago).

The bottom screenshot shows the JupyterLab code editor interface. It displays a Python function 'min' and its execution output. The function is defined as follows:

```
def min(first, *args, lo=float("-inf"), hi=float("inf")):
    res = hi
    for arg in (first, ) + args:
        if arg < res and lo < arg < hi:
            res = arg
    return res if res > lo else lo
```

The function is called with the arguments '10, 4, 1, 6, 9, 1'.

```
min(10, 4, 1, 6, 9, 1)
```

The output of the function is '1'.

The code editor also contains Russian text explaining the function and its usage.

P.S. Есть очень интересная статья, которая посвящена этим двум инструментам: <https://proglab.io/p/jupyter/>

Существует небольшой "косяк" (ну это я так считаю), по умолчанию эти программы (в операционной среде Windows) запускаются с рабочей директорией %USERPROFILE%, и чтобы это исправить, нужно изменить запуск в ярлыках, или запускать программы с указанием директорий.

Пример:

C:\Anaconda\python.exe C:\Anaconda\cwp.py C:\Anaconda C:\Anaconda\python.exe
C:\Anaconda\Scripts\jupyter-lab-script.py %Anaconda%

или

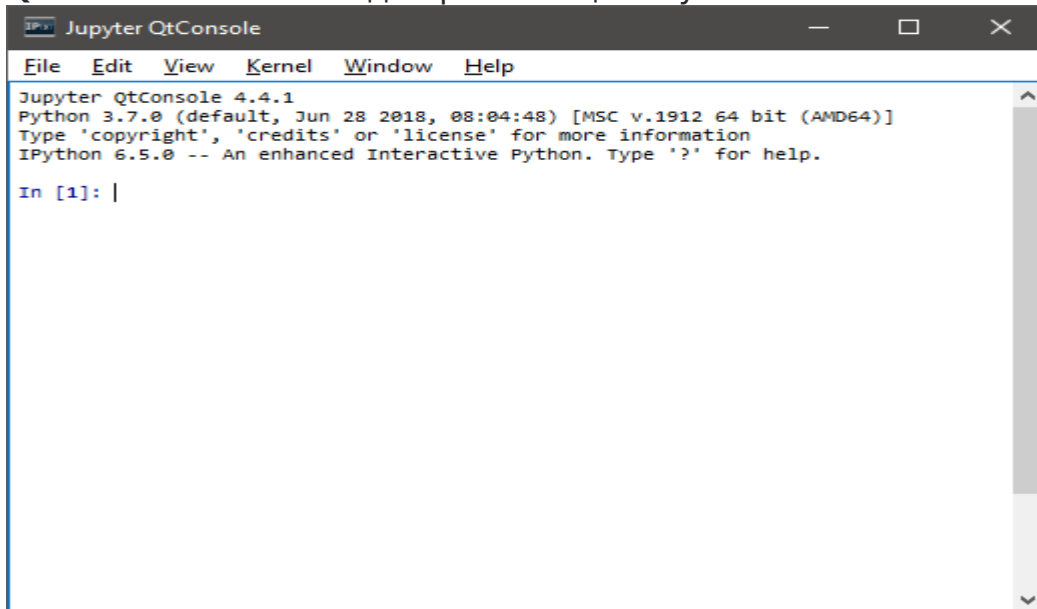
C:\Anaconda\python.exe C:\Anaconda\cwp.py C:\Anaconda C:\Anaconda\python.exe
C:\Anaconda\Scripts\jupyter-notebook-script.py %Anaconda%

где %Anaconda% - это переменная окружения. Но вы всегда можете создать и свои костыли =)

> echo %Anaconda%
E:\!Git!

Qt Console

Qt Console - это GUI для реализации IPython.



Spyder

Spyder - свободная и кроссплатформенная интерактивная IDE для научных расчетов на языке Python, обеспечивающая простоту использования функциональных возможностей и легковесность программной части.

