

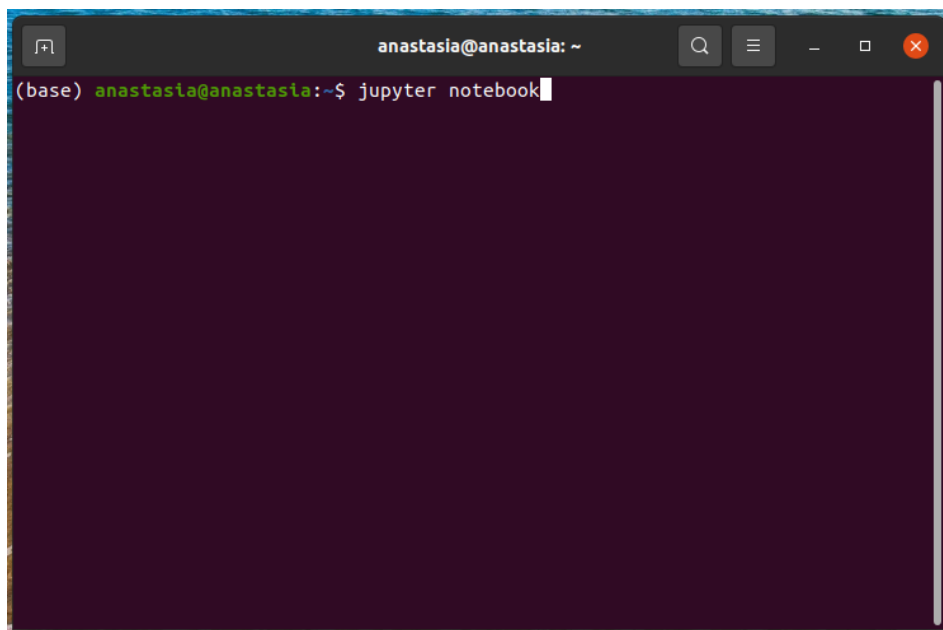
## 2.2 ВСП

**Формулировка задания:** Получить профессиональные навыки по эксплуатации и сопровождению прикладного программного обеспечения (по индивидуальному заданию).

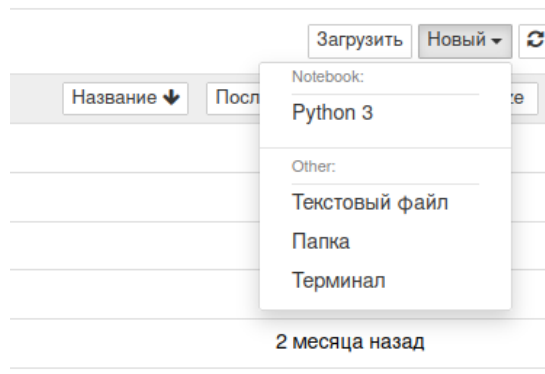
**Выбранное прикладное ПО:** Jupyter Notebook

Это не полноценная IDE, но очень мощный инструмент. Jupyter Notebook позволяет хранить вместе код, изображения, комментарии, формулы и графики.

Запуск

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title bar shows 'anastasia@anastasia: ~' and standard window controls. The terminal content shows a prompt '(base) anastasia@anastasia:~\$' followed by the command 'jupyter notebook' and a cursor at the end of the line.

```
(base) anastasia@anastasia:~$ jupyter notebook
```



## Создание нового ноутбука

```
# Заголовок 1
## Заголовок 2
```

Jupyter Notebook поддерживает Markdown и HTML

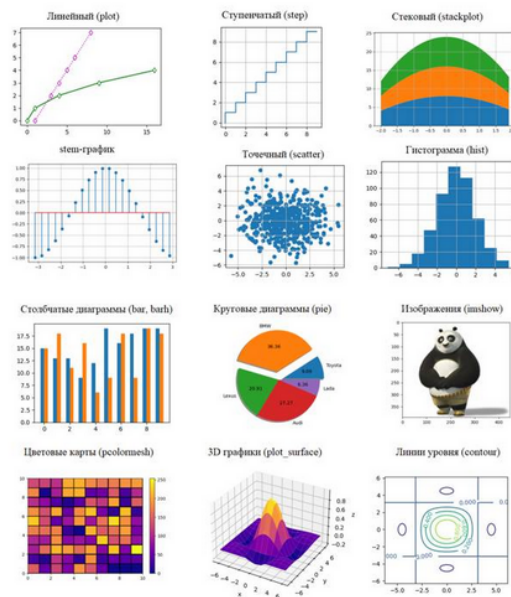
```

```

## Заголовок 1

## Заголовок 2

Jupyter Notebook поддерживает Markdown и HTML

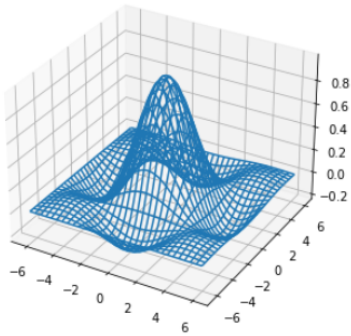


```
In [6]: # Ячейка с кодом
fig = plt.figure(figsize=(7,4))
ax_3d = Axes3D(fig)

x = np.arange(-2*np.pi, 2*np.pi, 0.2)
y = np.arange(-2*np.pi, 2*np.pi, 0.2)
xgrid, ygrid = np.meshgrid(x, y)
zgrid = np.sin(xgrid) * np.sin(ygrid) / (xgrid * ygrid)

ax_3d.plot_wireframe(xgrid, ygrid, zgrid)

Out[6]: <mpl_toolkits.mplot3d.art3d.Line3DCollection at 0x7f77d04a1d30>
```



В Notebook можно вызвать любую shell-команду. Это особенно удобно для управления виртуальной средой.

```
In [ ]: !pip install numpy
```