

**Рейтингование и измерение эксплуатационных  
характеристик подсистем сравнения  
(биометрическая идентификация по «чёрному  
списку» на открытом множестве)**

**Инструкция по установке**

## Содержание

1. Минимальные системные требования.....	3
2. Установка.....	3
2.1. Состав дистрибутива .....	3
2.2. Порядок установки и первоначальной настройки .....	3

## 1. Минимальные системные требования

- Python 3;
- Jupyter Notebook;
- веб-браузер (рекомендуется использовать Google Chrome или Mozilla Firefox).

## 2. Установка

### 2.1. Состав дистрибутива

Дистрибутив состоит из следующих каталогов:

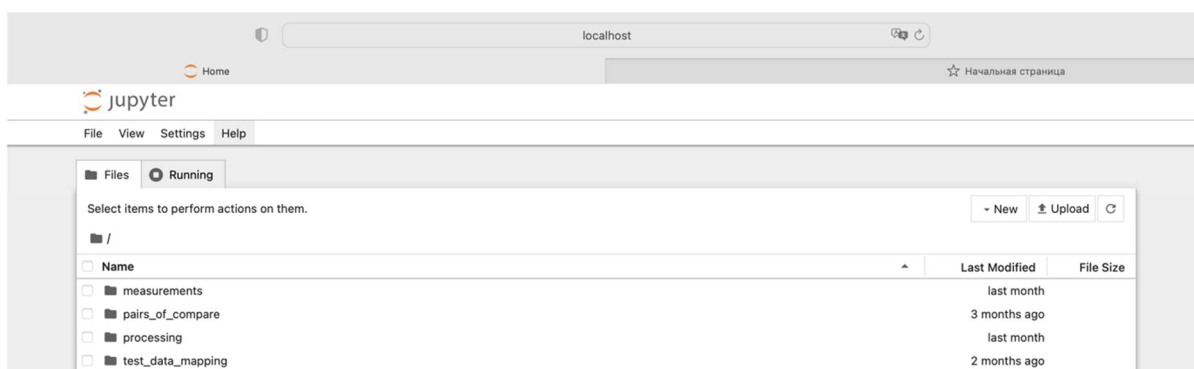
- **IdentificationBlackList/processing** – исполняемые python-файлы и файл с внешними зависимостями;
- **IdentificationBlackList/measurements** – файлы с измерениями;
- **IdentificationBlackList/test\_data\_mapping/test\_data\_mapping.csv** – файл с разметкой данных;
- **IdentificationBlackList/pairs\_of\_compare/pairs\_of\_compare.csv** – файл с категориями для сравнения.

### 2.2. Порядок установки и первоначальной настройки

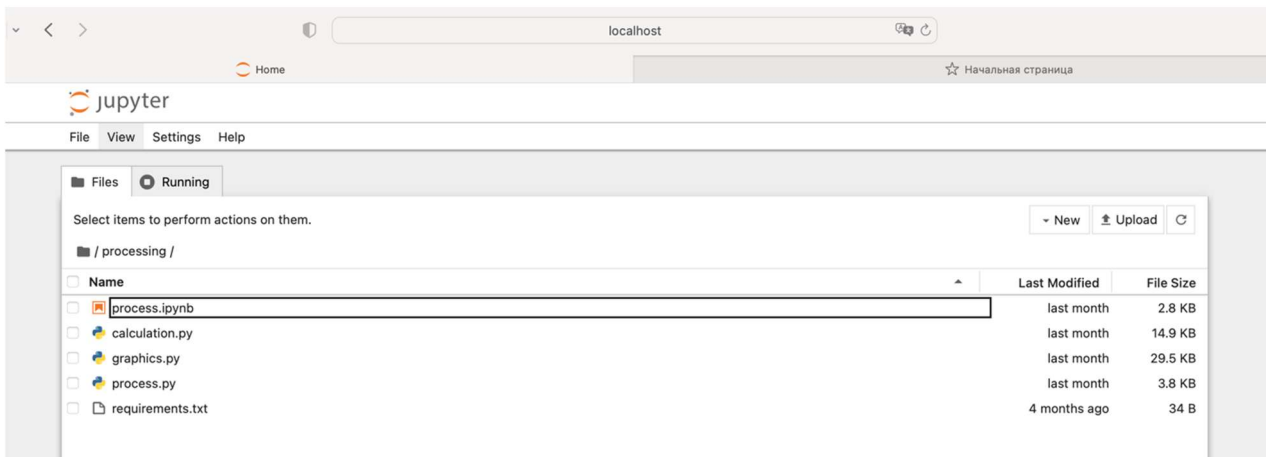
Для запуска программы выполните следующие действия:

1. Скачайте дистрибутив;
2. Из директории дистрибутива запустите Jupyter Notebook.

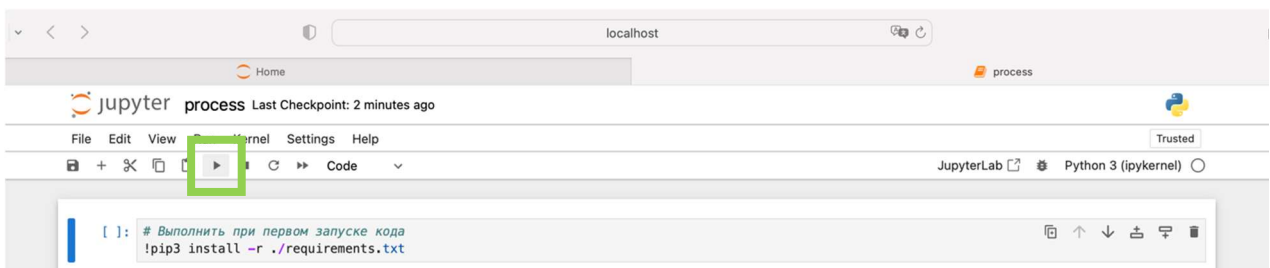
Jupyter Notebook открывается в браузере по умолчанию, появляется вкладка *Home*;



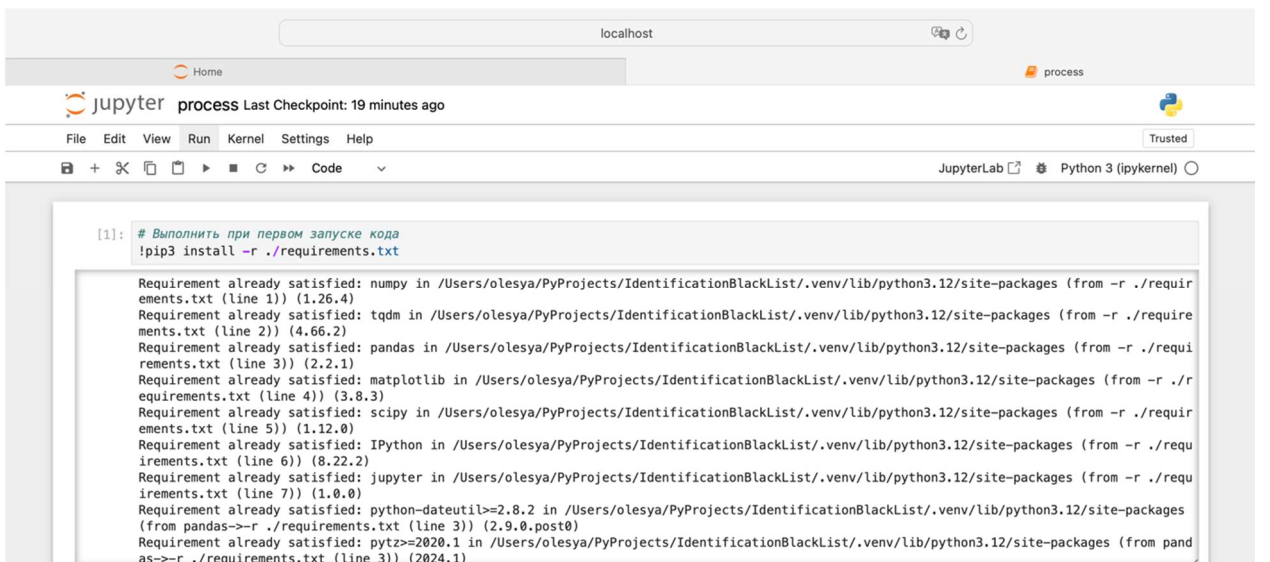
3. В открывшемся окне перейдите в папку **processing** и откройте файл **process.ipynb**;



4. Если запуск программы осуществляется впервые, запустите ячейку [1] однократным нажатием кнопки **Run**;



5. Дождитесь выполнения ячейки [1];



6. Для дальнейшего удобства эксплуатации программы рекомендуется закомментировать строку с кодом, добавив в начале строки знак #

localhost

Home process

Jupyter process Last Checkpoint: 19 minutes ago

File Edit View Run Kernel Settings Help Trusted

JupyterLab Python 3 (ipykernel)

```
[1]: # Выполнить при первом запуске кода
# !pip3 install -r ./requirements.txt

Requirement already satisfied: numpy in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 1)) (1.26.4)
Requirement already satisfied: tqdm in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 2)) (4.66.2)
Requirement already satisfied: pandas in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 3)) (2.2.1)
Requirement already satisfied: matplotlib in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 4)) (3.8.3)
Requirement already satisfied: scipy in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 5)) (1.12.0)
Requirement already satisfied: IPython in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 6)) (8.22.2)
Requirement already satisfied: jupyter in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from -r ./requirements.txt (line 7)) (1.0.0)
Requirement already satisfied: python-dateutil<=2.8.2 in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from pandas->-r ./requirements.txt (line 3)) (2.9.0.post0)
Requirement already satisfied: pytz<=2020.1 in /Users/olesya/PyProjects/IdentificationBlackList/.venv/lib/python3.12/site-packages (from pandas->-r ./requirements.txt (line 3)) (2024.1)
```