

# IT Diving | Machine Learning

---

Сегодня вам предстоит на практике познакомиться с основными задачами машинного обучения. В ходе работы получится поработать с популярными библиотеками `pandas` , `numpy` , `sklearn` .

## Подготовка

---

1. Установите Python если еще нет. Создайте виртуальное окружение любым удобным для вас способом. Например, можно воспользоваться [conda](#).
2. Установите необходимые пакеты с помощью `pip`:

```
pip install numpy pandas matplotlib scikit-learn pillow
```

3. Установите [Jupyter Notebook](#)

```
pip install notebook
```

## Решение

---

Скачайте архив с заданием `task.zip` и разархивируйте его. Откройте в терминале полученную папку и запустите там Jupyter Notebook.

```
cd task
jupyter notebook
```

Детали запуска Jupyter Notebook можно найти в официальной [документации](#).

Если вы все сделали правильно, то у вас откроется вкладка в браузере. Там будет сама тетрадка с заданием `Task.ipynb` , а также необходимые для заданий датасеты. Открывайте тетрадку и далее следуйте инструкциям в ней. Удачи!

## Сдача

---

После того, как выполните задание и будете готовы его сдавать, выполните следующие шаги:

1. Прогоните всю тетрадку заново. В верхнем меню `Kernel` -> `Restart & Run All` .

2. Дождитесь выполнения всех ячеек, убедитесь, что нигде нет ошибок и все результаты обучения модели ожидаемые.
3. Сохраните ноутбук. В верхнем меню `File` -> `Save and Checkpoint` .
4. Сконвертируйте полученный ноутбук в PDF. Сделать это можно, например, через этот [сервис](#).

Полученный PDF файл пришлите на проверку.