

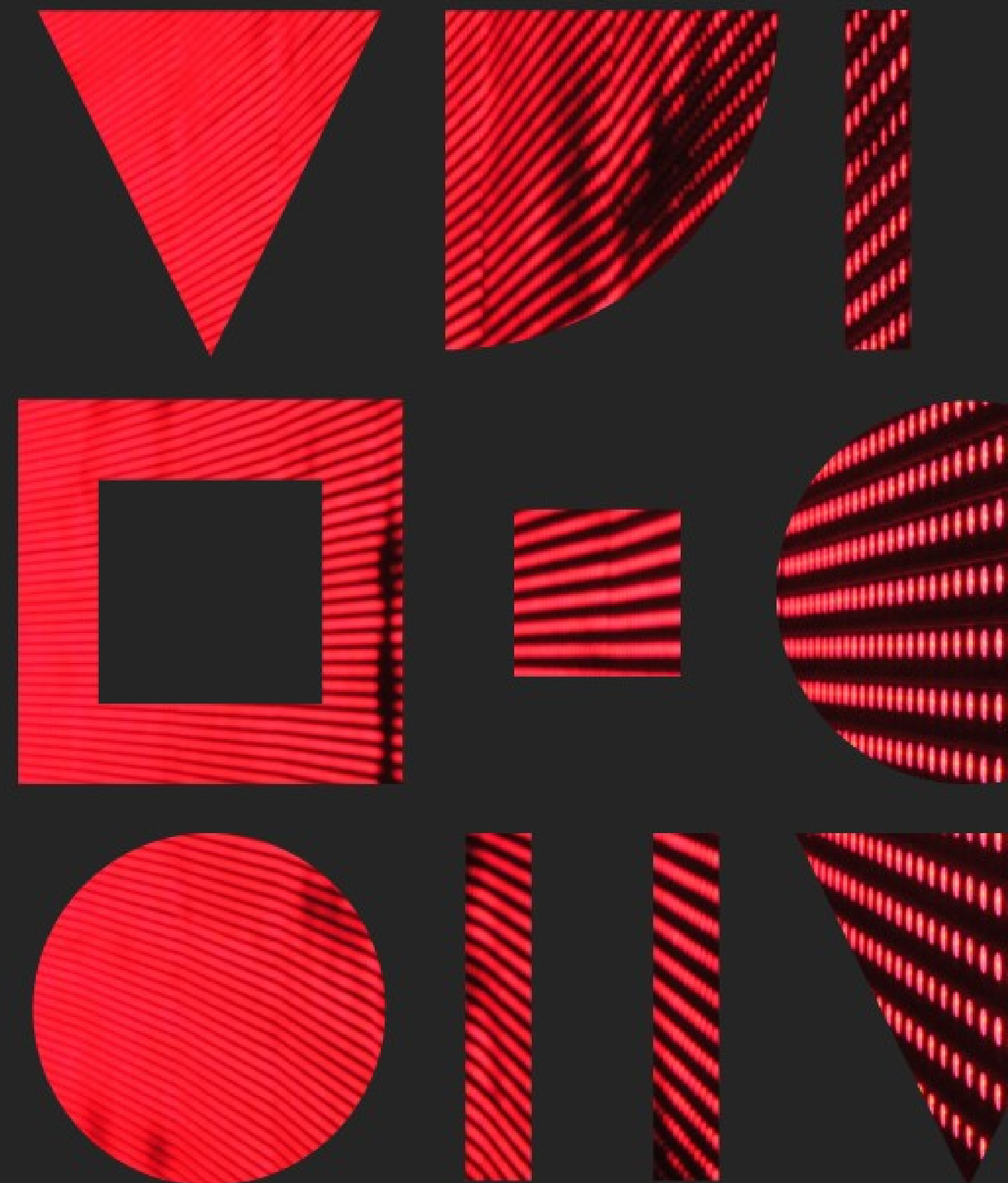
MACHINE
L E A R
N I N G

Измайлов Константин
DS Team Lead в Delivery Club

Введение в Python

Знакомство с курсом, основы
Python, библиотека NumPy

01.10.201
9



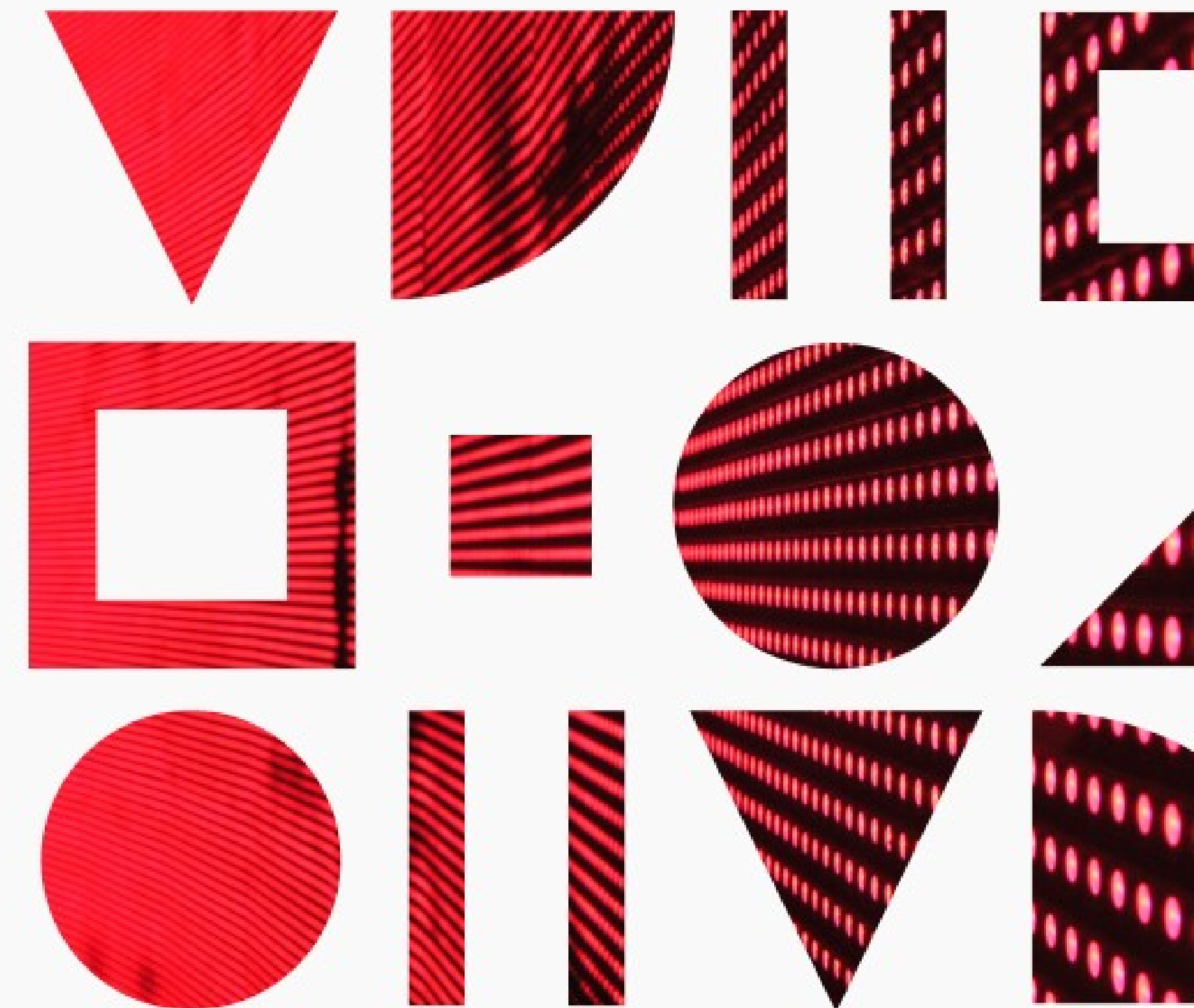
Измайлов Константин

- DS Team Lead в Delivery Club
- Занимаюсь анализом операционной деятельности, разработкой алгоритмов и внедрением их в бизнес, построением предиктивных моделей
- Kaggle Master



Цели курса

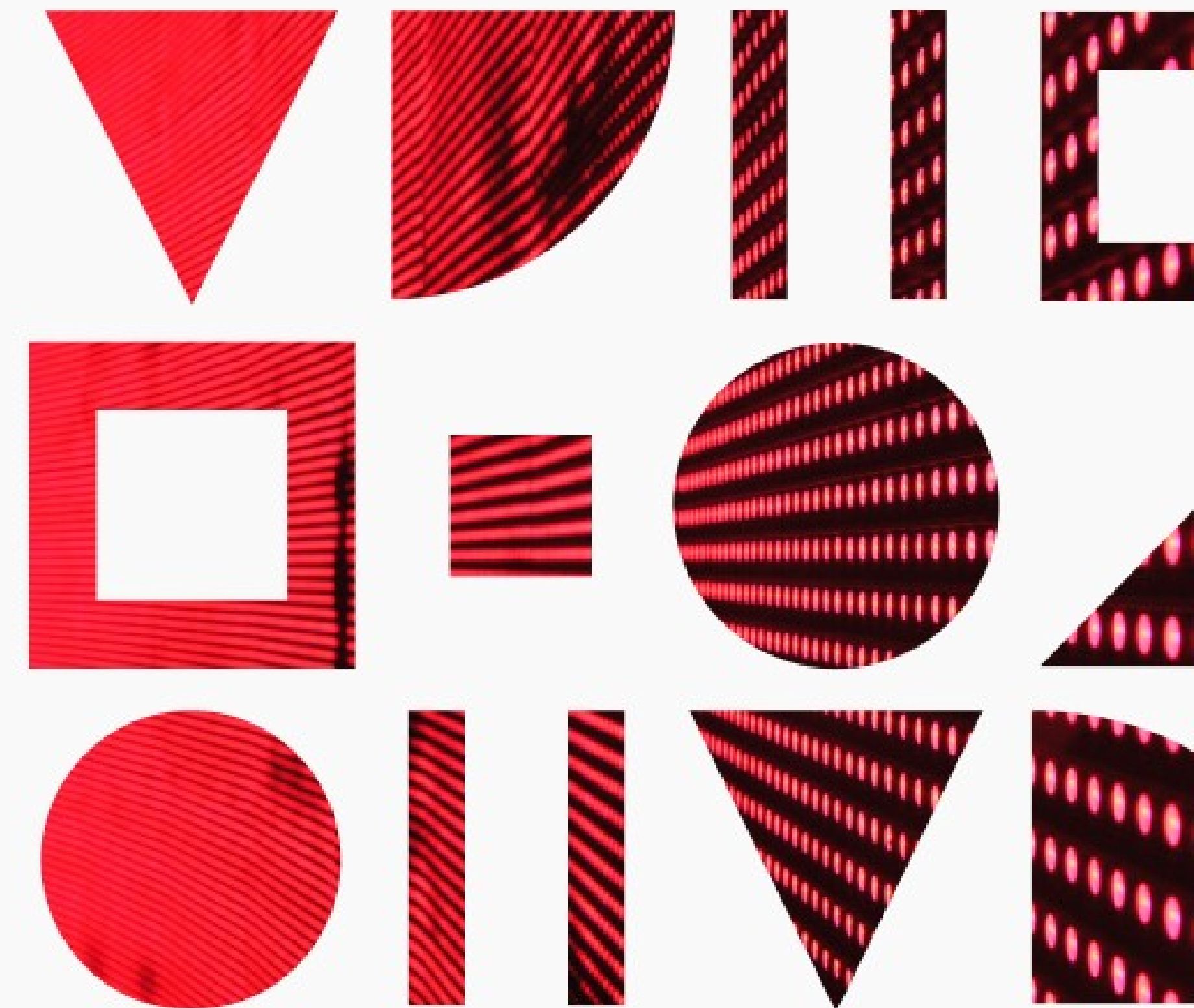
1. Получить базовые навыки программирования на Python
2. Освоить прикладные инструменты для анализа данных
3. Изучить базовые алгоритмы машинного обучения
4. Иметь представление о современных методах и передовых технологиях в машинном обучении



MACHINE
LEARNING

План курса

1. Введение в Python
2. Библиотека Pandas. Визуализация данных
3. Линейные модели
4. Логистическая регрессия
5. Обучение без учителя
6. Деревья. Лес
7. Ансамбли моделей: Градиентный бустинг
8. Метод опорных векторов. Генерация и отбор признаков
9. Работа с текстами
10. Метрики и валидация
11. Нейронные сети
12. Экзамен



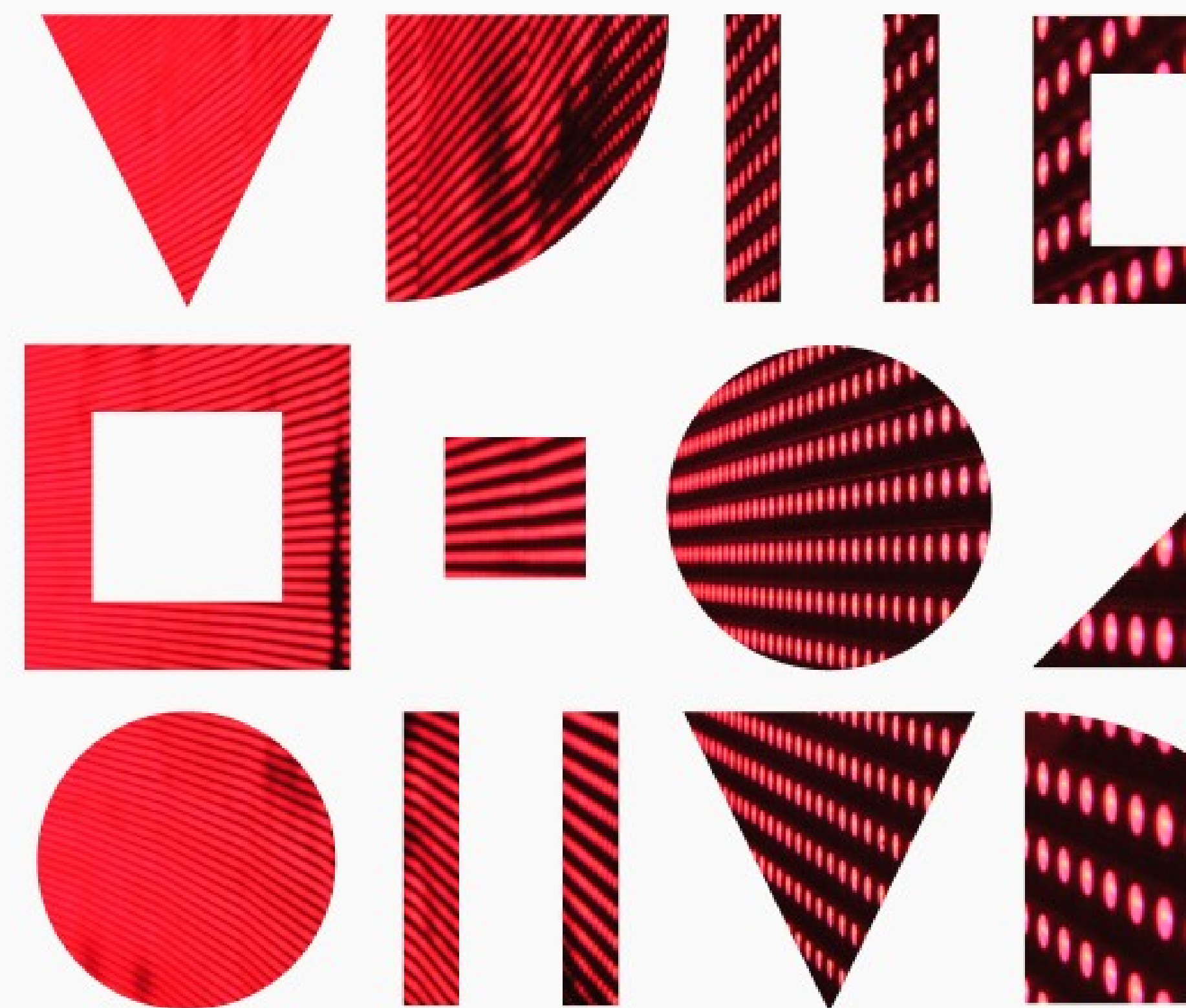
MACHINE
LEARNING

Итоговая оценка

13 - 15 баллов – «Отлично»

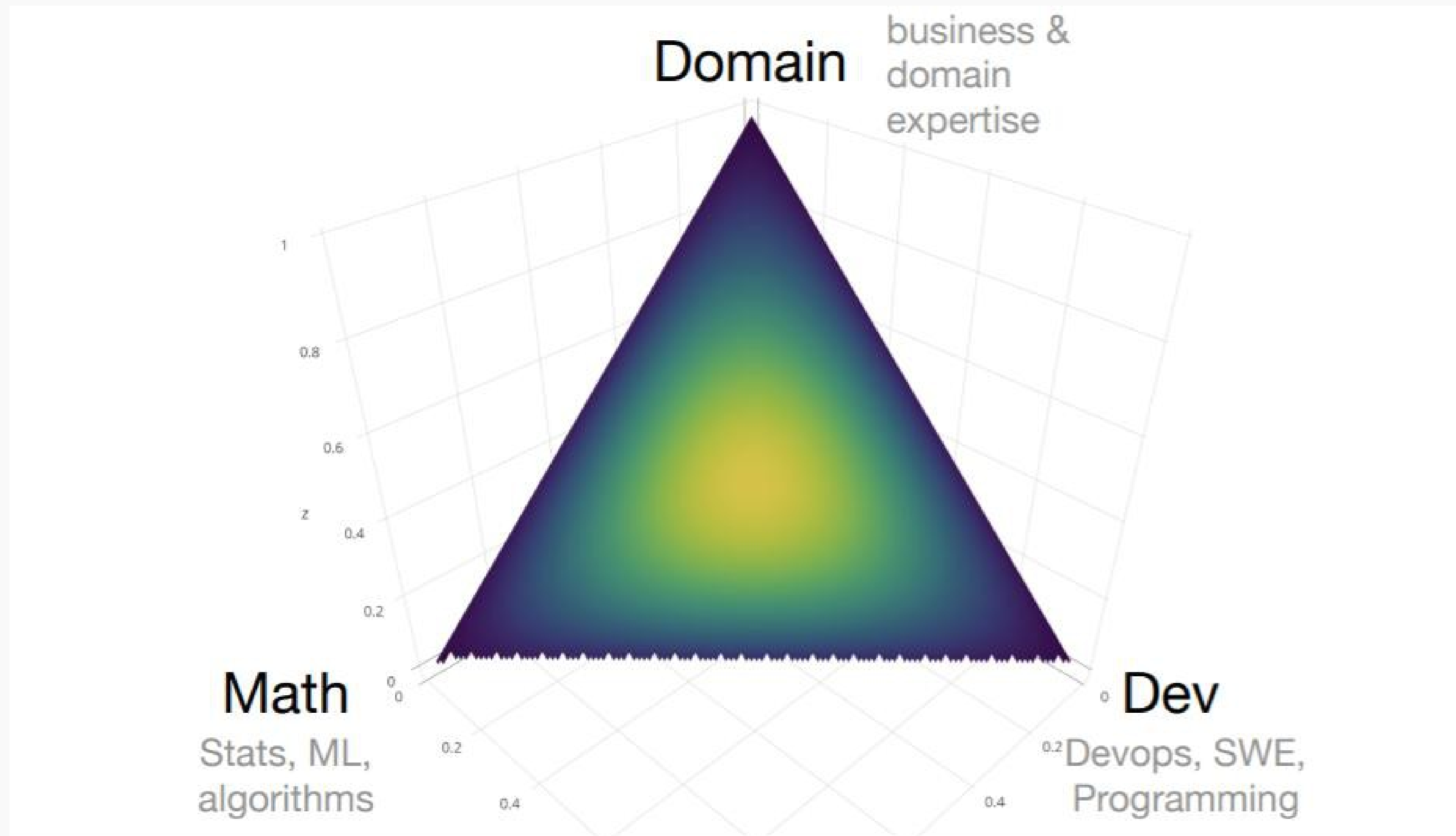
10 - 13 баллов – «Хорошо»

7 - 10 баллов – «Удовлетворительно»



MACHINE
LEARNING

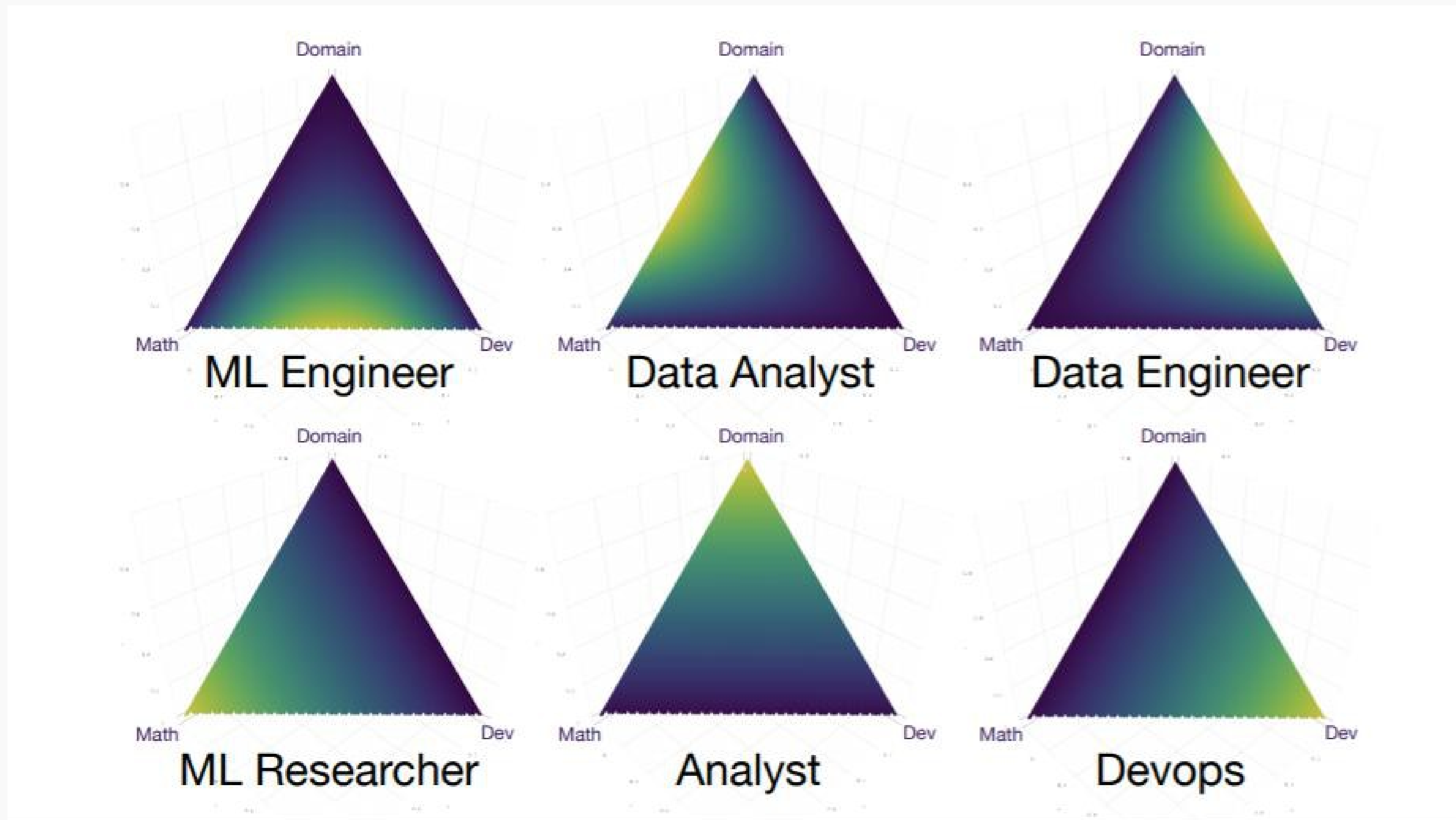
Data Science



*По материалам сообщества ODS

MACHINE
LEARNING

Специалисты Data Science



*По материалам сообщества ODS

MACHINE
LEARNING



Основы Python

Почему Python?

- Один из самых популярных и быстрорастущих языков программирования



MACHINE
LEARNING

Почему Python?

- **Очень прост в освоении**



MACHINE
L E A R
N I N G

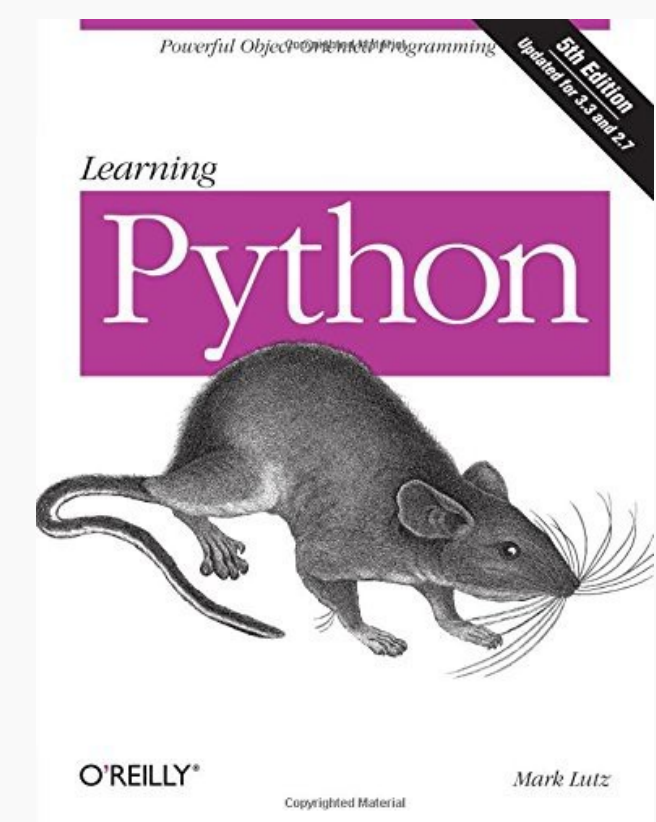
Почему Python?

- Содержит наиболее полную коллекцию библиотек для машинного обучения и анализа данных



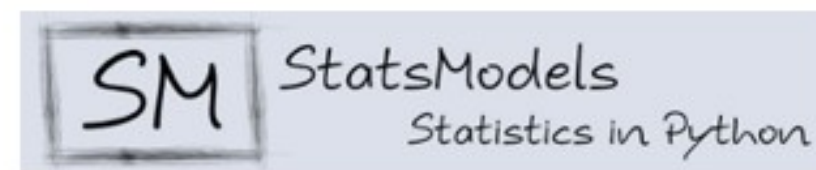
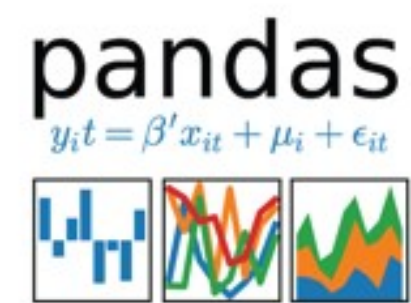
Как изучать Python для машинного обучения

1. Освоение основных принципов программирования на

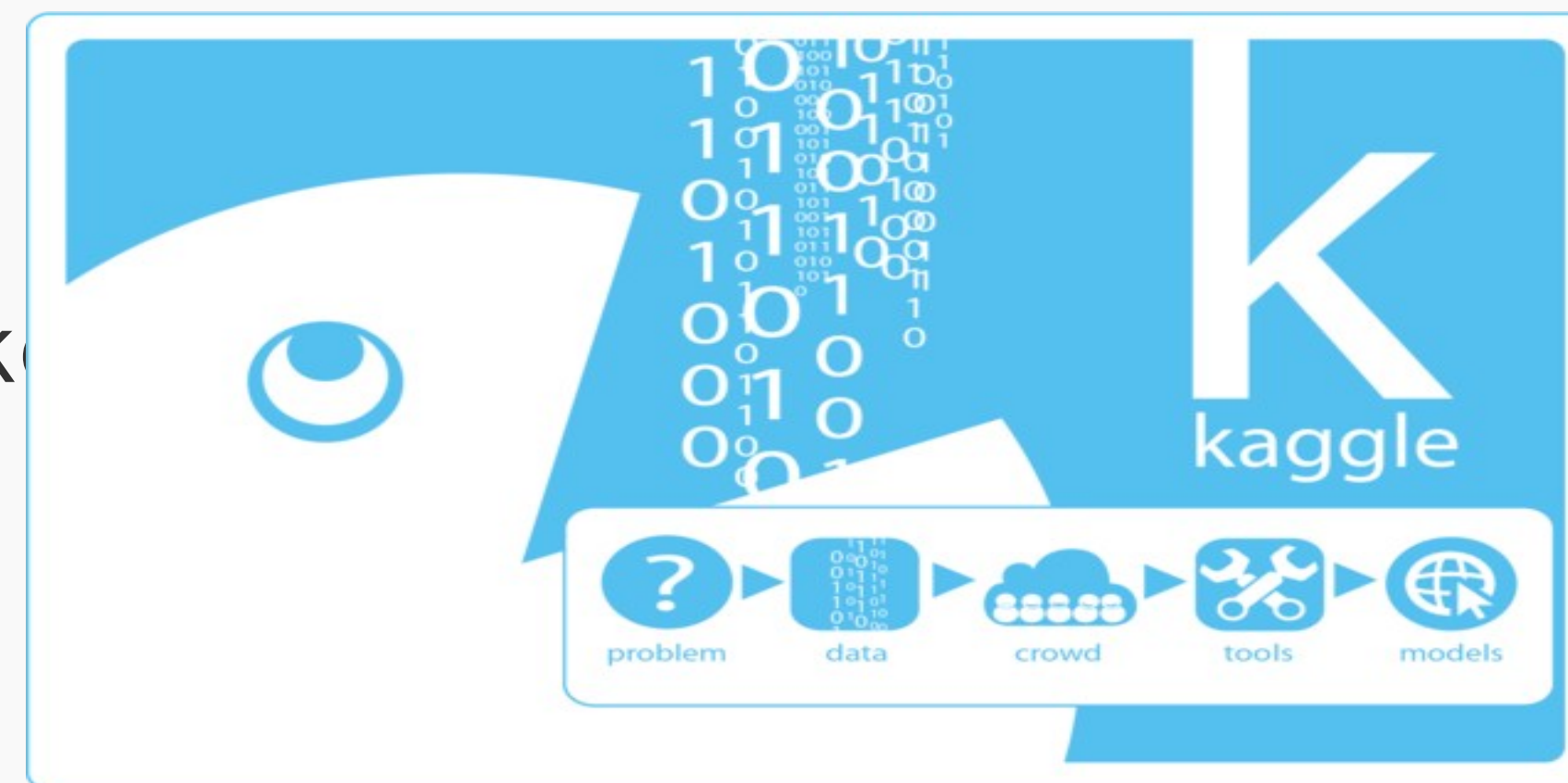


stackoverflow

2. Изучение библиотек, необходимых для машинного обучения



3. Закрепление знаний на практике



MACHINE
LEARNING

Готовы для Челленджа?



Запуск программы на Python

- **Пакетный режим**

1. Создать файл test.py с исходным кодом (например, в Блокноте)

```
> python test.py
```

- **Интерактивный режим**

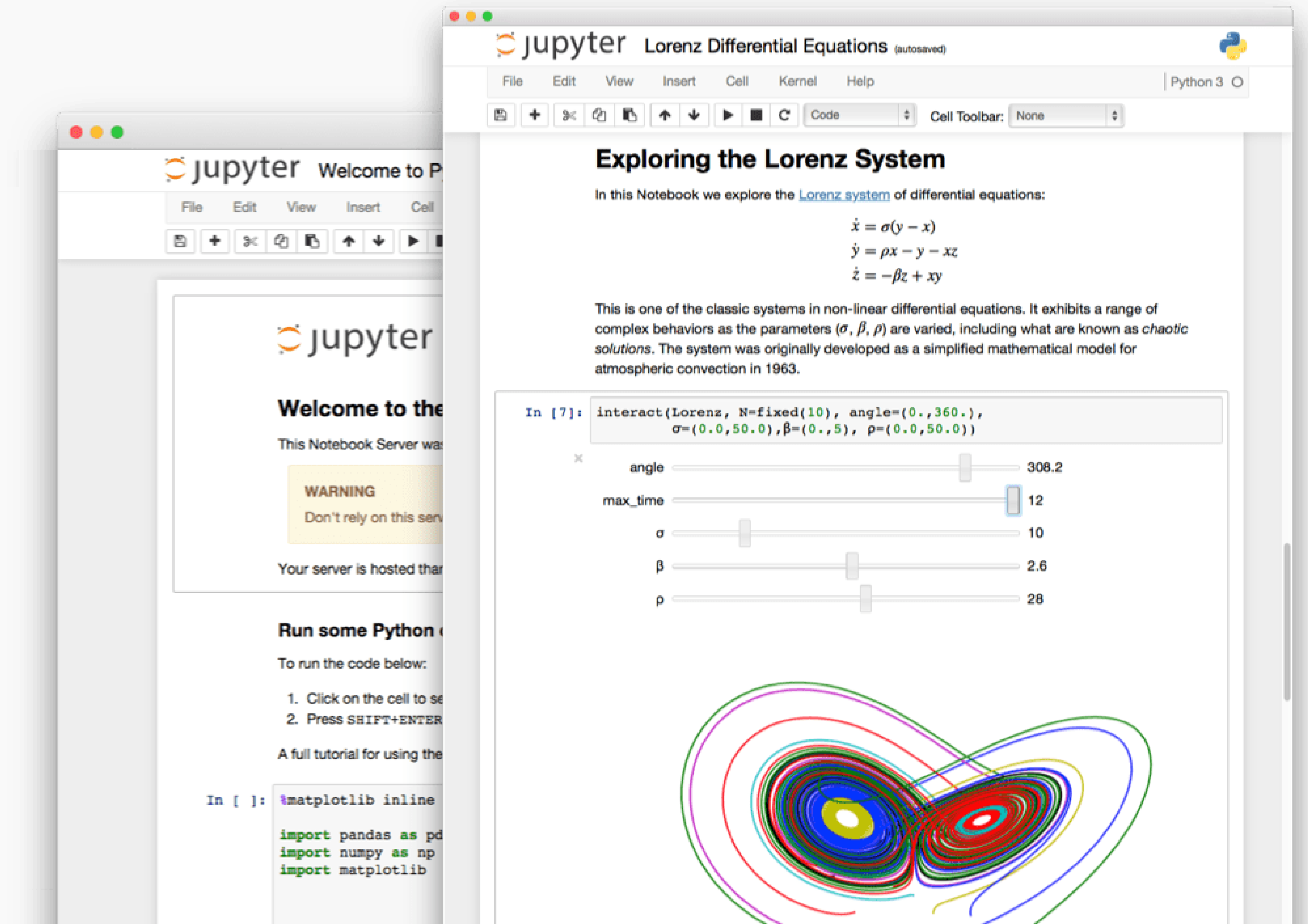
1. В интерактивный режим можно войти, набрав в командной

```
> python
```

IPython - мощный инструмент для работы с языком Python. **Jupyter notebook** - графическая веб-оболочка для IPython, которая расширяет идею консольного подхода к интерактивным

```
> ipython notebook
```

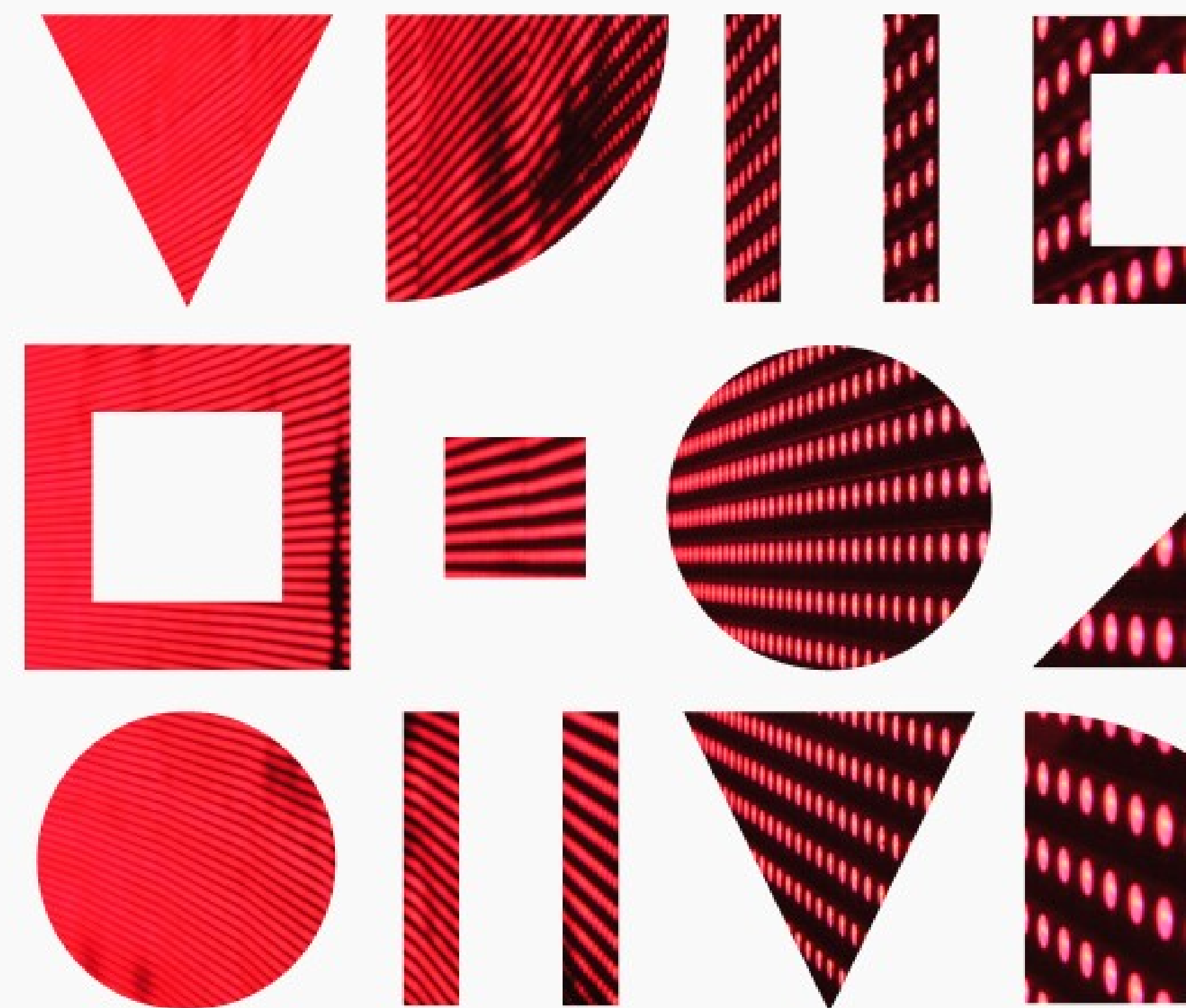
Jupyter Notebook



Контакты

Блог на портале - <https://mailcourses.ru/blog/view/264/>

Группа в Slack - <https://bit.ly/2mKwlzS>

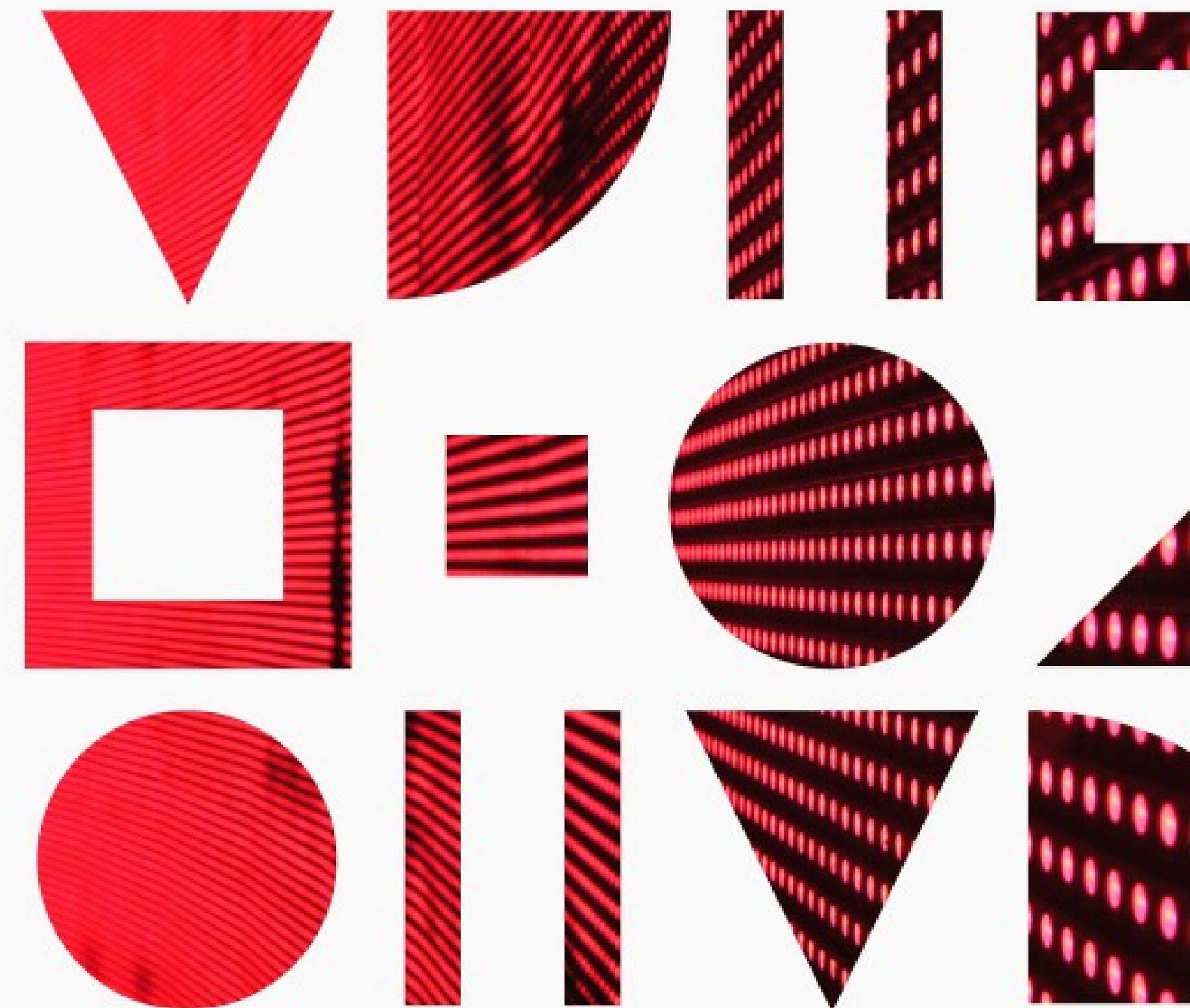


MACHINE
LEARNING

Контакты

Блог на портале - <https://mailcourses.ru/blog/view/264/>

Группа в Slack - <https://bit.ly/2mKwlzS>



MACHINE
LEARNING