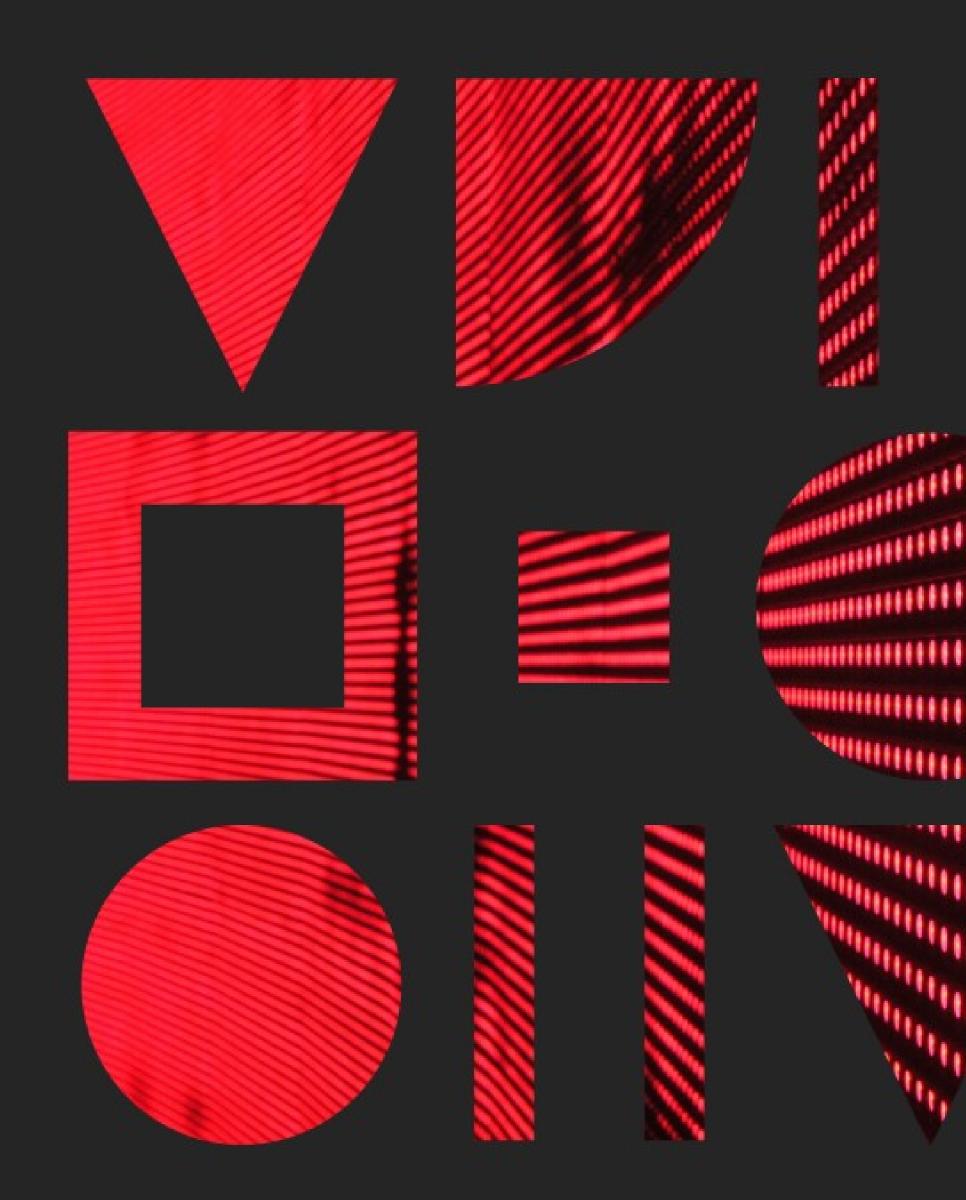
MACHINE L E A R N I N G Измайлов Константин

DS Team Lead в Delivery Club

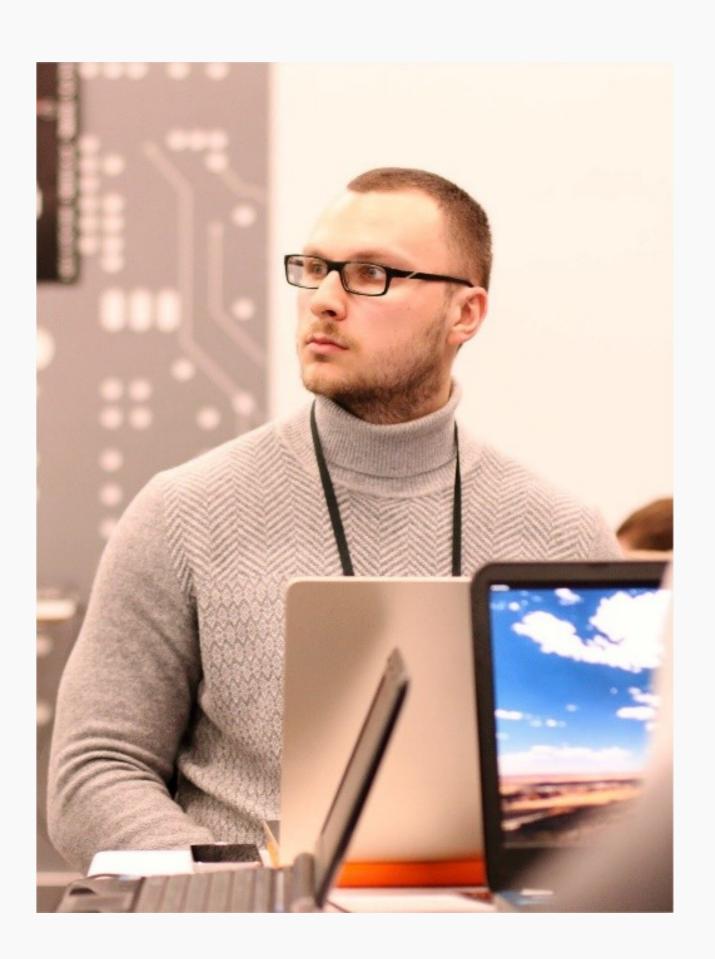
Введение в Python

Знакомство с курсом, основы Python, библиотека NumPy



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

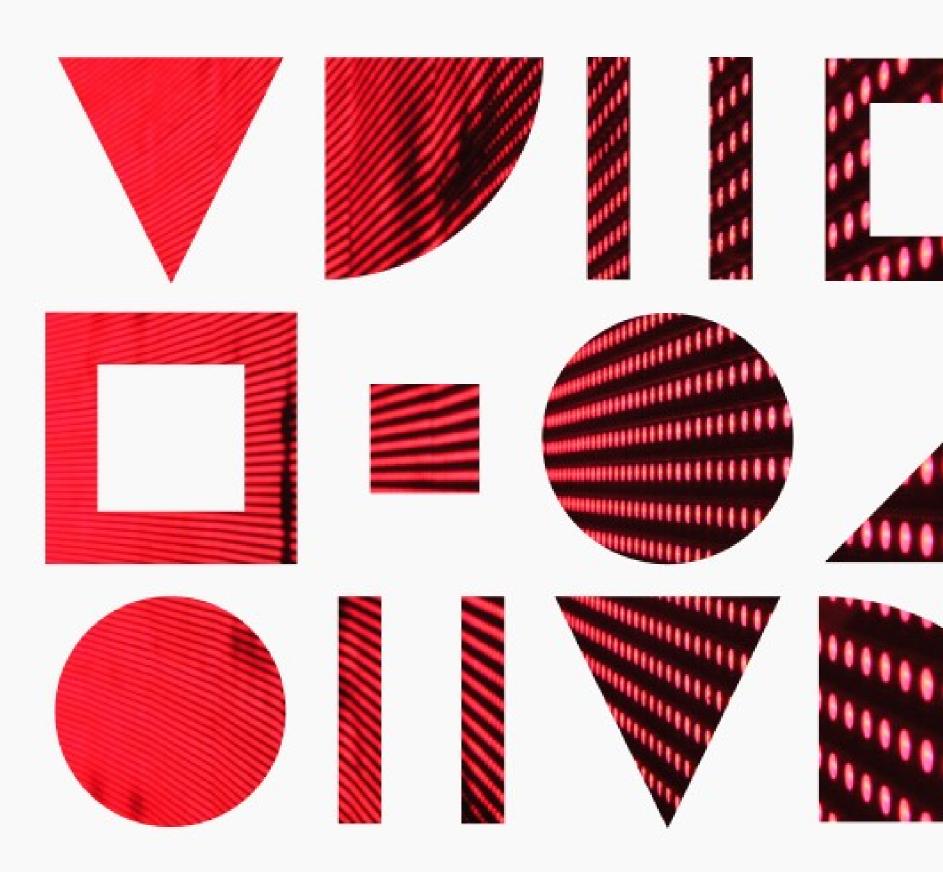
- 1. Получить базовые навыки программирования на Python
- 2. Освоить прикладные инструменты для анализа данных
- 3. Изучить базовые алгоритмы машинного обучения
- 4. Иметь представление о современных методах и передовых технологиях в машинном обучении





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



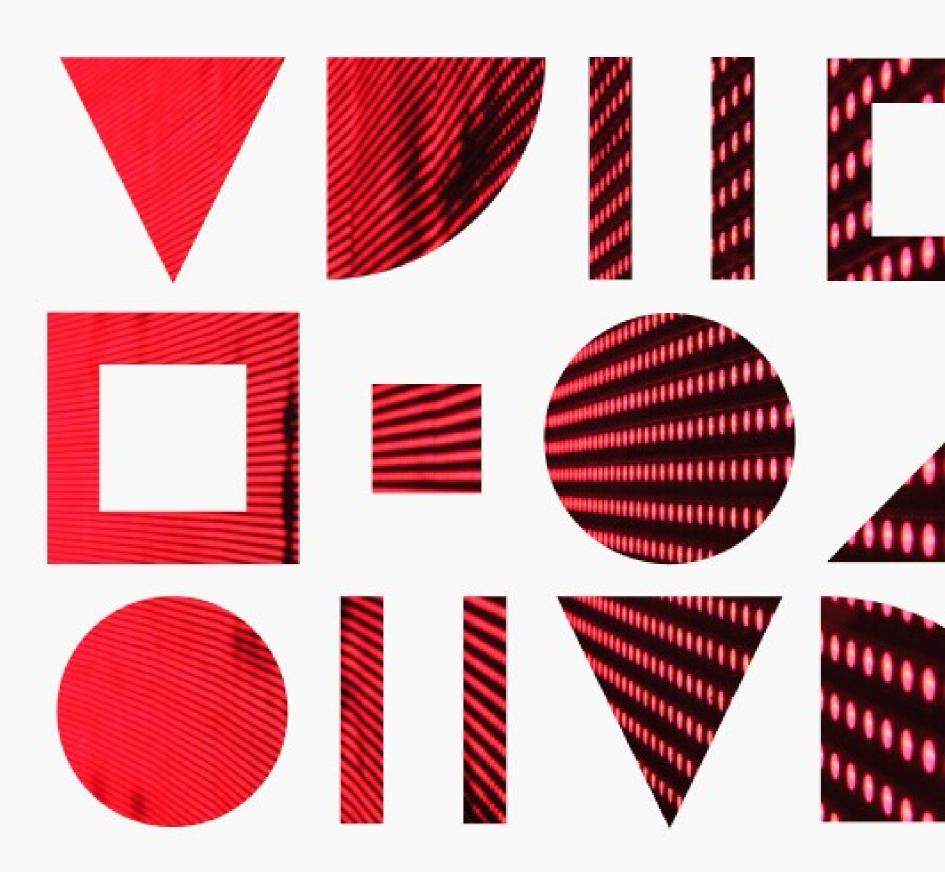


Итоговая оценка

13 – 15 баллов – «Отлично»

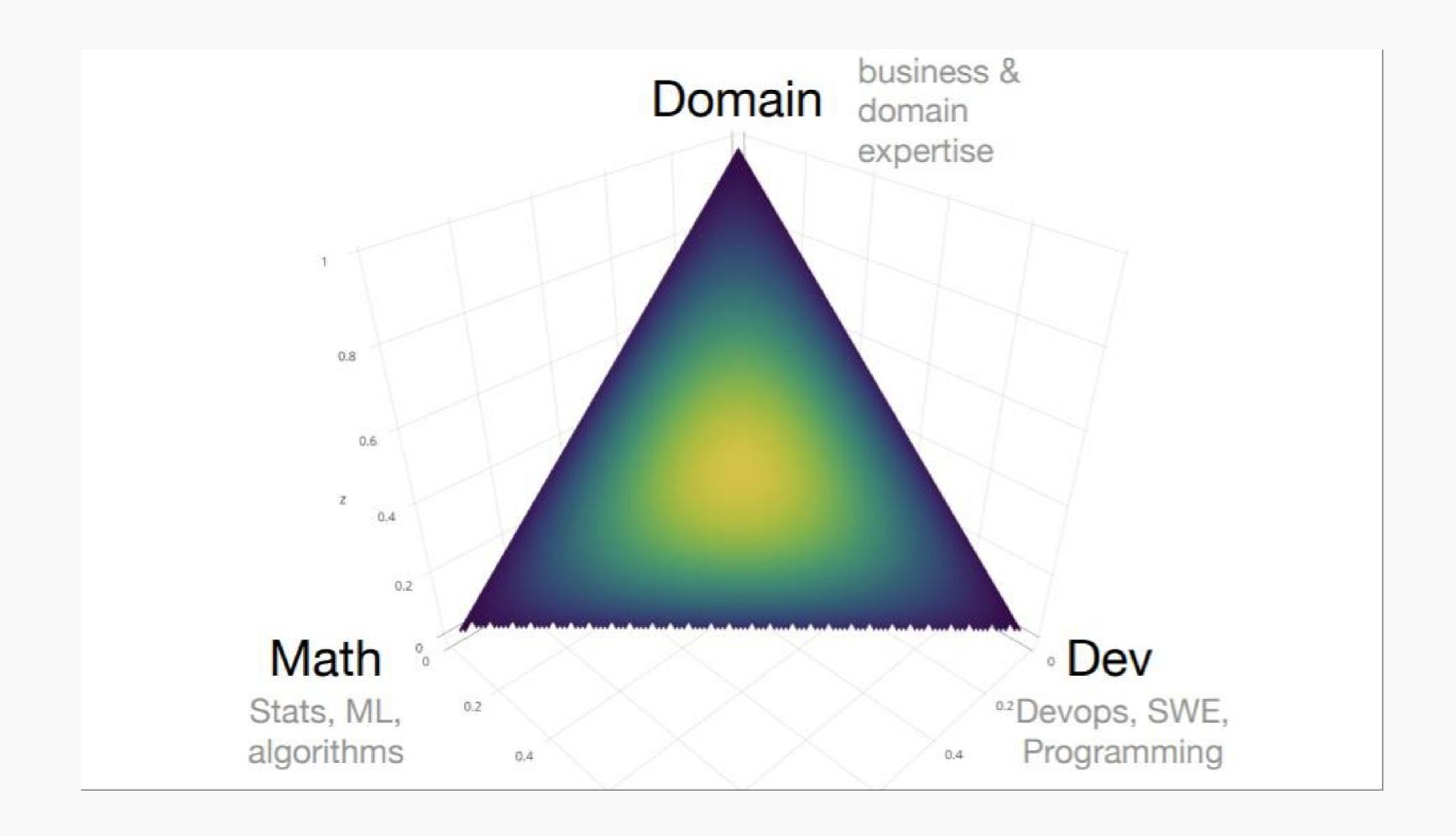
10 - 13 баллов - «Хорошо»

7 – 10 баллов – «Удовлетворительно»



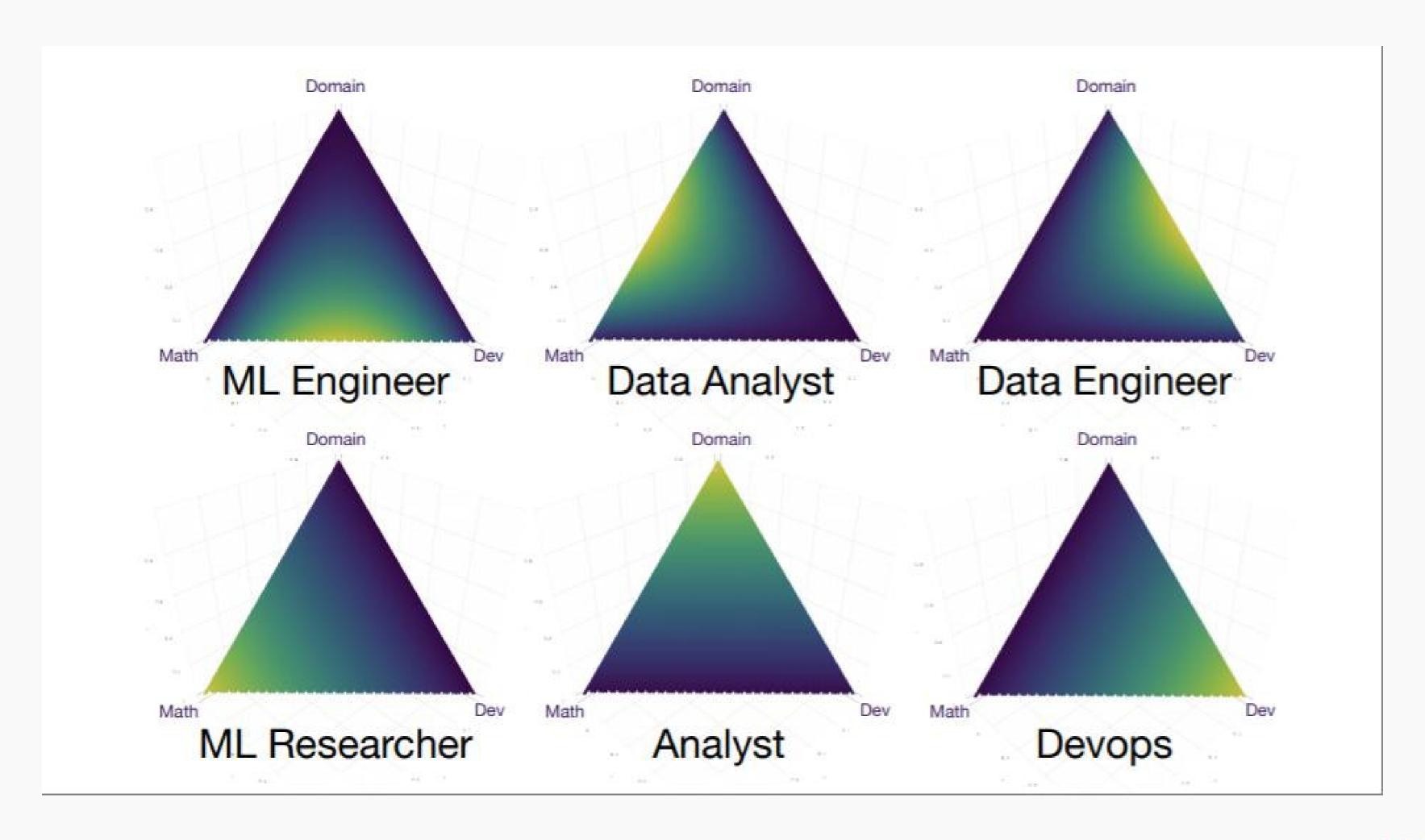


Data Science





Специалисты Data Science







Почему Python?

• Один из самых популярных и быстрорастущих языков программирования





Почему Python?

• Очень прост в освоении





Почему Python?

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

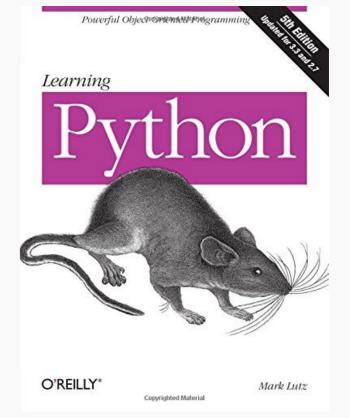




Как изучать Python для машинного обучения

1. Освоение основных принципов программирования на Python

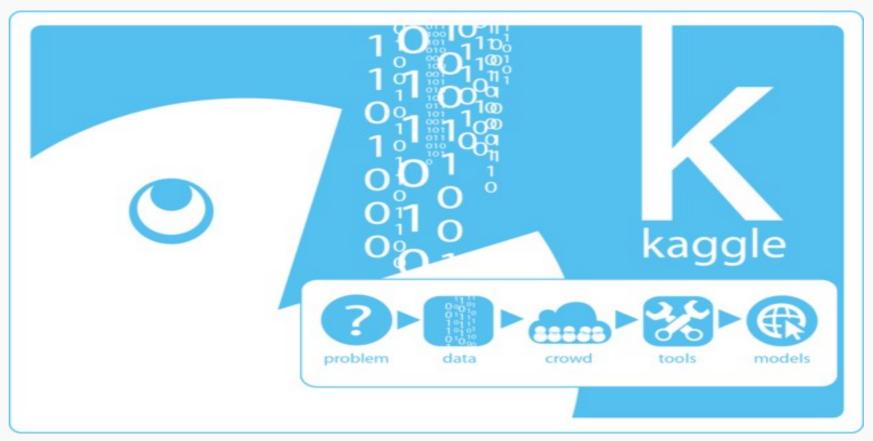




2. Изучение библиотек, необходимых для машинного обучения



3. Закрепление знаний на практике







Готовы для Челленджа?





Запуск программы на Python

• Пакетный режим

- 1. Создать файл test.py с исходным кодом (например, в Блокноте)
- 2. Запустить файл через консоль с помощью команды

> python test.py

• Интерактивный режим

1. В интерактивный режим можно войти, набрав в командной строке

> python

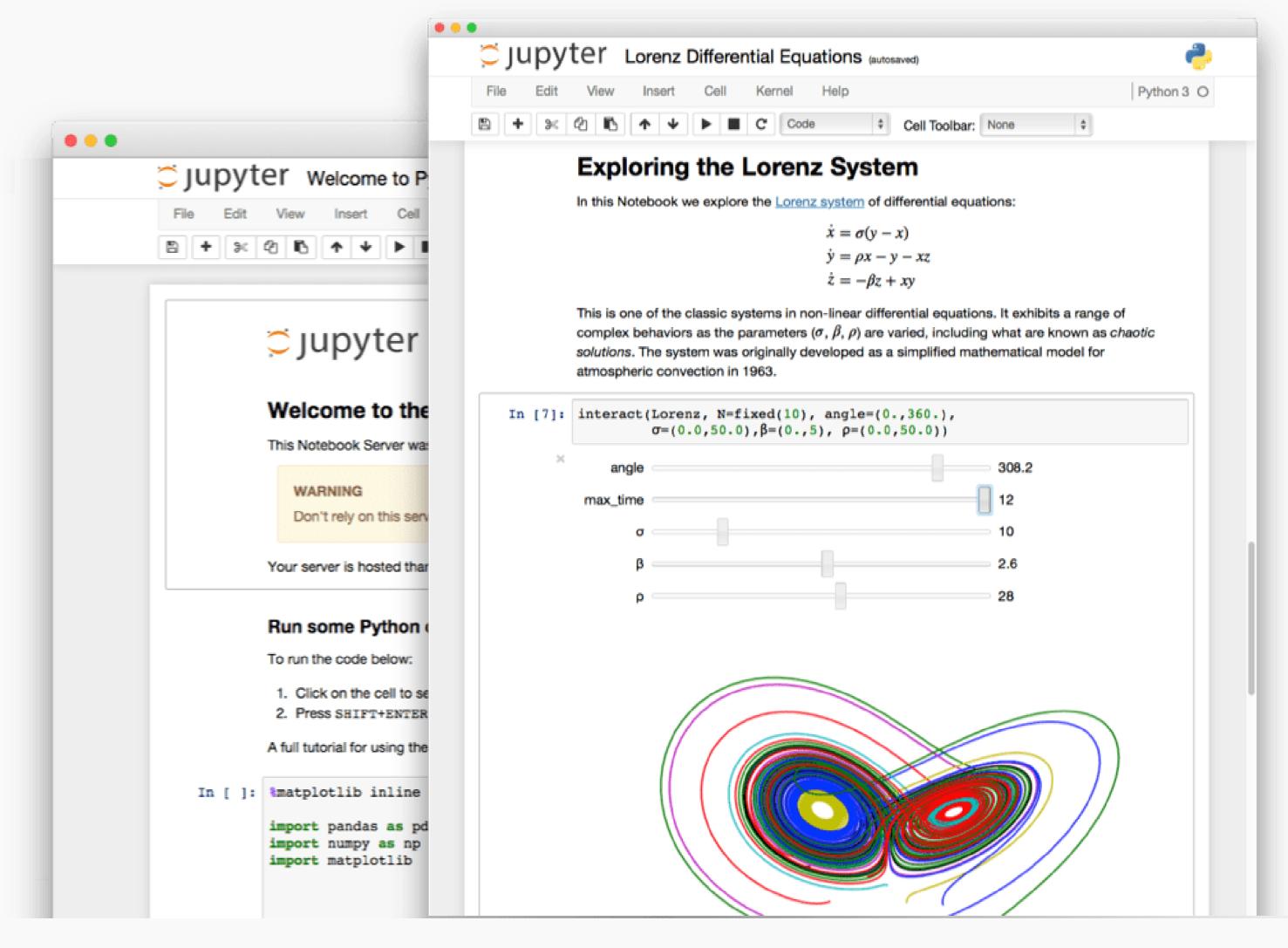
IPython - мощный инструмент для работы с языком Python. Jupyter notebook

- графическая веб-оболочка для IPython, которая расширяет идею консольного подхода к интерактивным вычислениям.

ipython notebook



Jupyter Notebook

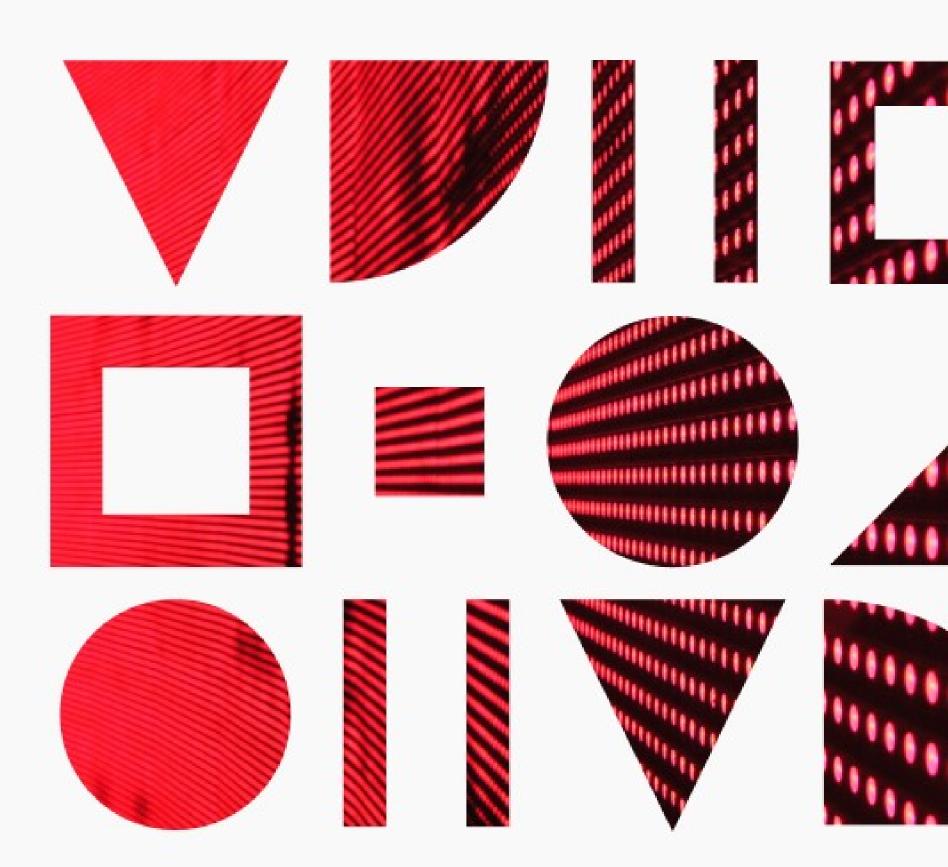




Контакты

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

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





Контакты

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

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

