

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ



Базовые инструменты анализа данных в Python

Павлов Михаил





Проверка звука

Напишите в чат:

- 0 ничего не слышно
- 1 плохо слышно
- 2 хорошо слышно





Сегодня на занятии

- 1. О курсе
- 2. Опрос о пользователях курса
- 3. Задачи машинного обучения
- 4. Введение в Python
- 5. Стек научных библиотек в Python
- 6. API B sklearn
- 7. Домашнее задание



















О курсе

4 модуля

В каждом модуле 8 занятий (2 раза в неделю)
Введение в машинное обучение
Продвинутые алгоритмы машинного обучения
Применение машинного обучения в к разным типам данных
(текст, рекомендации, временные ряды, графы)
Нейронные сети и глубокое обучение

Домашние задания В каждом модуле 4 Д3.

5й модуль - Проект

MVP с использованием машинного обучения:

- скачать данные, предсказать некоторую характеристику
- реализовать библиотеку машинного обучения
- реализовать чатбота





О курсе. Расписание занятий

23.08 - первое занятие

30.08 - второе занятие

08.09 - третье занятие

далее:

вторник 20:00

суббота 10:00



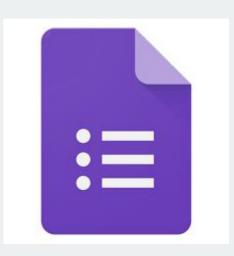


Опрос о слушателях курса

- 1. Выяснить входные знания
- 2. Выяснить мотивацию
- 3. Получить пожелания

https://docs.google.com/forms/d/1owBYbFjG38zSW hLPhdXc37fS

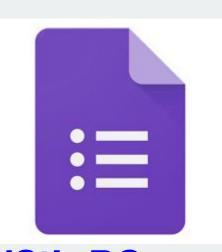
OfRrenr4QCzxXua6dU/







Опрос в начале занятия

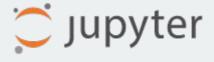


https://docs.google.com/forms/d/1E0PcKweFFHJ7TvKSaGiStL-BQePptuHBdqHd-UK1aBl





Задачи машинного обучения







Почему Python?

Python is powerful... and fast; plays well with others; runs everywhere; is friendly & easy to learn; is Open.

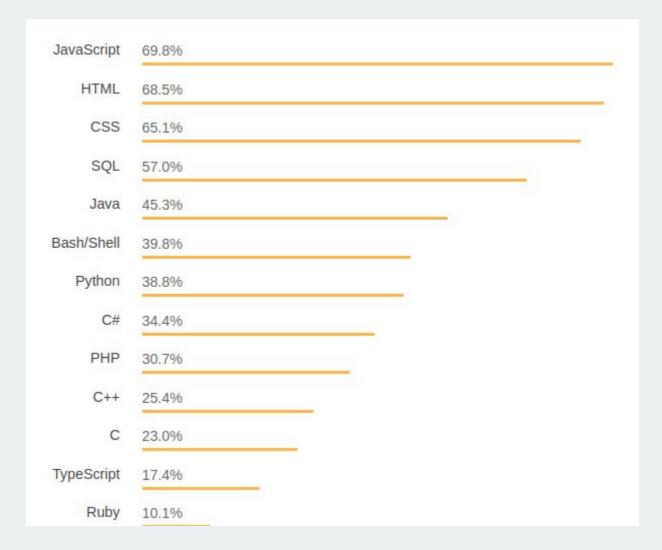
- Web and Internet Development
- Database Access
- Desktop GUIs
- Scientific & Numeric
- Education
- Network Programming
- Software & Game Development

https://www.python.org/about/





Почему Python на самом деле?

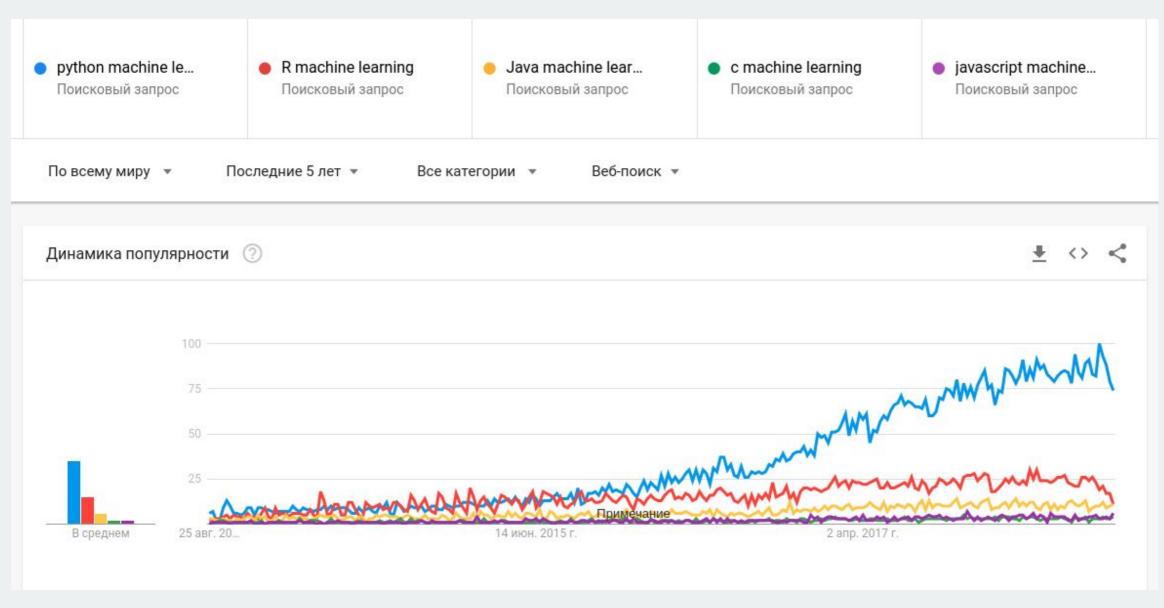


https://insights.stackoverflow.com/survey/2018#most-popular-technologies





Почему Python на самом деле?



https://goo.gl/vGMRcB





ML библиотеки на Python

- NumPy
- SciPy
- Pandas
- Matplotlib, Seaborn, Bokeh, Plotly
- Sci-Kit-Learn
- Pytorch, Tensorflow, mxnet, Keras Theano
- NLTK, Gensim
- ...





Другие инструменты:

- R / R-studio
- Octave/Matlab





Знакомство с питоном и библиотеками машинного обучения



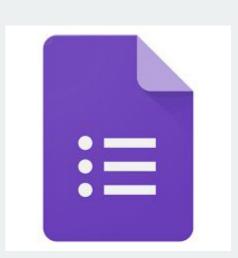




Опрос по пройденному материалу

- 1. Программирование на Python
- 2. Стек научных библиотек в Python
- 3. API B sklearn

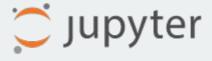
https://docs.google.com/forms/d/1KCRfBh4OvVHD4GwYa7S5-7Pq gbJr632ujBSH_IFIrfk







Домашнее задание







Обратная связь



Нам важно ваше мнение





Материалы для дальнейшего изучения

- 1. http://docs.python-guide.org/en/latest/writing/structure/
- 2. https://www.kdnuggets.com/2017/02/5-career-paths-data-science-big-big-data-explained.html
- 3. https://monkeylearn.com/blog/gentle-guide-to-machine-learning/
- 4. https://blogs.sas.com/content/subconsciousmusings/2017/04/12/mach_ine-learning-algorithm-use/







Спасибо за внимание!