Введение

Летняя Суперкомпьютерная Академия МГУ-СПбПУ-УрФУ-САФУ, 23 июня — 1 июля 2017 г.

Андрей Созыкин, www.asozykin.ru, sozykin@gmail.com

Организация академии

Типы занятий:

- Пленарные лекции трансляция из МГУ
- Треки очные занятия в УрФУ

Сертификат:

- Сдать тест по параллельным вычислениям на платформе sigma
- Защитить проект по треку «Глубокие нейронные сети»

Конференция:

- Конференция в УрФУ вторник, 27 июня
- Общая конференция четверг, 29 июня

Трек «Глубокие нейронные сети»

Начальный уровень

Практическая ориентированность

Материалы трека:

https://www.asozykin.ru/courses/nnpython

Необходимое ПО:

- Python, Keras, Theano
- https://www.asozykin.ru/deep_learning/2016/12/25/Keras-Installation.html

Полные стек ПО



theano









Проекты

Модель Problem-Based Learning

Направление:

• Классификация объектов на изображениях

Возможные примеры:

- Классификация собак и кошек https://www.kaggle.com/c/dogs-vs-cats
- Распознавание дорожных знаков http://benchmark.ini.rub.de/?section=gtsrb
- Соревнования MNIST на Kaggle <u>https://www.kaggle.com/c/digit-recognizer</u>
- Диагностика рака кожи
 ISIC Archive https://isic-archive.com/









