Семинар 1. Введение и обзор инструментов

Ozon Masters, осень 2021

Статистика прошлых лет

	2019	2020
10	3	0
9	2	1
8	2	3
7	14	5
6	14	13
5	12	15
4	6	14
3	8	11

- Больше активностей выше результаты
- Оффлайн полезен для обсуждения вопросов по заданиям и проектам

Основные инструменты

- NumPy: https://numpy.org/doc/stable/reference/routines.linalg.html
- SciPy: <u>https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/reference/linalg.html#module-scipy.</u> <u>linalg</u>
- JAX & PyTorch: https://pytorch.org/docs/stable/linalg.html

- К концу курса мы рассмотрим подавляющее большинство методов, которые реализованы в этих пакетах
- Это даст вам инструменты для решения большинства вычислительных задач и диагностирования потенциальных проблем при их решении

Проекты

- Первая половина семестра думаете над темой и формируете команды (2 5 человек)
- Вторая половина семестра реализуете запланированный проект
- В конце семестра будет сессия защит проектов

- Шаблоны презентаций и примеры проекторов будут заранее показаны
- Воспроизведение статьи с топовой конференции (ICML, ICLR, CVPR, NeurIPS, RecSys, etc) + анализ результатов с использованием материалов курса = отличный проект
- Другие варианты также возможны!

Итоговая оценка

- Домашние задания 50%
- Финальная контрольная работа 25%
- Проект 25%

- У каждой активности будут свои оценки по 10-балльной шкале
- Шкала перевода баллов за домашние задания и тесты в оценки будет вырабатываться в процессе проверки