

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПЛАН

МИХАИЛ ЛИПКОВИЧ

11 ОКТЯБРЯ (2 ПАРЫ)

- ▶ Основы машинного обучения
 - ▶ Постановка задачи
 - ▶ Задачи классификации и регрессии
 - ▶ Несколько моделей
 - ▶ Метрики качества
 - ▶ Кластеризация
- ▶ Компьютерное зрение (часть 1/2)
 - ▶ (вспомним) нейронные сети, слои, свертки
 - ▶ Object Detection / Tracking
 - ▶ Segmentation
 - ▶ Transfer Learning
 - ▶ Приложения

12 ОКТЯБРЯ (1 ПАРА)

- ▶ Компьютерное зрение (часть 2/2)
 - ▶ (вспомним) нейронные сети, слои, свертки
 - ▶ Object Detection / Tracking
 - ▶ Segmentation
 - ▶ Transfer Learning
 - ▶ Приложения

13 ОКТЯБРЯ (2 ПАРЫ)

- ▶ Введение в Python
 - ▶ синтаксис, переменные, циклы, условные операторы
 - ▶ sklearn, numpy
 - ▶ Pytorch
 - ▶ CV
- ▶ Практическое занятие по CV

14 ОКТЯБРЯ (2 ПАРЫ)

- ▶ Обучение с подкреплением (reinforcement learning)
 - ▶ Постановка задачи
 - ▶ Q-learning
 - ▶ Deep Q-learning
 - ▶ Приложения
 - ▶ Примеры кода

15 ОКТЯБРЯ (1 ПАРА)

- ▶ Генеративные модели
 - ▶ AE
 - ▶ VAE
 - ▶ GAN
 - ▶ Приложения

16 ОКТЯБРЯ (2 ПАРЫ)

- ▶ Практическое занятие по RL