

Математические основы машинного обучения. Организация курса.

Сбертех, МФТИ



Сомов Олег
*Аспирант МФТИ,
SberDevices*



Потанин Марк
*Аспирант МФТИ,
MetaQuotes*

Курс о практическом и осознанном применении машинного обучения для решения задач индустрии и науки.

Что будем изучать?

- 1) Что такое машинное обучение и его задачи ?
- 1) Как работают алгоритмы машинного обучения?
- 2) Как правильно применять алгоритмы машинного обучения?

Что будем использовать?

- Теория вероятности и математическая статистика
- Линейная алгебра
- Математический анализ
- Python

Оценка за курс

- 3 домашних задания (реализации алгоритмов машинного обучения) – каждое на 2 недели
 - Оценивается – решение, эффективность реализации, оформление
- 1 констест на Kaggle
 - Оценивается - ваша финальная метрика, оформление и презентация решения
- Тесты по лекциям курса
- Задания на семинарах
- **Посещения будут учитываться для статистики, но в формировании оценки не участвуют**
- **Для сдачи курса нужно сдать как минимум 2 из 3 домашних заданий и констест.**
- **После основного дедлайна, домашнее задание можно сдать до 4ого декабря со штрафом 50%. После 4ого декабря, домашнее задание не оценивается.**
- **Оценка округляется в высшую сторону.**

$$\text{Полученные баллы курса} = \sum_{i=1}^T \frac{t_i}{\max(t_i)} * 8 + \sum_{i=1}^{HW} hw_i + \sum_{i=1}^P p_i$$

T – тесты
 HW – домашние задания
 P – практикумы

$$\text{Оценка курса} = \frac{\text{Полученные баллы курса}}{8 * |T| + \sum_{i=1}^{HW} hw_i} * 10$$

Процесс обучения

1) Взаимодействие по курсу в **Google Classroom**

<https://classroom.google.com/c/NTM4ODY4NjlyNTc2?cjc=qbvvpqe5>

- ДЗ/тесты
- Материалы курса
- Вопросы по курсу

2) Онлайн лекции в **Google Meets**

3) Связь в **телеграмм**:

- Сомов Олег – @olg_smv
- Потанин Марк - @zloypilgrim



Нужен аккаунт в Google



Ссылка на класс