

Машинное и глубокое обучение в прикладных задачах

Лектор: Дарья Пряхина, научный сотрудник, ЛИТ ОИЯИ

Монтаж: Алексей Воронцов, главный инженер установки, ЛИТ ОИЯИ

Лекция предназначена для людей, которые начинают знакомство с машинным обучением. Из лекции слушатели узнают, что такое наука о данных, из чего состоит процесс решения прикладной задачи, какие методы машинного и глубокого обучения существуют и для каких прикладных задач они применяются, в том числе в проектах ОИЯИ. В заключении даны некоторые рекомендации тем, кто хотел бы погрузиться в мир машинного обучения и стать разработчиком алгоритмов для решения различных задач.

Выражаем благодарность следующим сотрудникам ЛИТ ОИЯИ за некоторые материалы, которые использовались при подготовке лекции:

- д.ф.-м.н., профессору, главному научному сотруднику Геннадию Алексеевичу Ососкову;
- к.ф.-м.н., старшему научному сотруднику Оксане Ивановне Стрельцовой;
- к.т.н., старшему научному сотруднику Александру Владимировичу Ужинскому.

Ссылки на электронные источники информации

- [Jake VanderPlas. Python Data Science Handbook](#)
- [Google's Neural Machine Translation System: Bridging the Gap between Human and Machine Translation](#)
- [Компания Яндекс — Технологии — Маршрутизация](#)
- [What's the Best Programming Language for Machine Learning Applications? – ITChronicles](#)
- [Машинное обучение для людей — Разбираемся простыми словами — Вастрик](#)
- [Введение в архитектуры нейронных сетей / Хабр](#)
- [Платформа "HybriLIT" — Гетерогенный кластер | ЛИТ/ОИЯИ](#)