

Введение в Большие Языковые Модели обучающий курс

Глинский Андрей, Коновалов Василий (ктн)

Московский физико-технический институт (национальный
исследовательский университет)



ФОНД
ЦЕЛЕВОГО
КАПИТАЛА
МФТИ

Кто мы

- Андрей Глинский: преподаватель МФТИ
- Василий Коновалов: ктн, старший преподаватель МФТИ

Основная цель проекта

Создание видео курса по большим языковым моделям

Мотивация

Ни для кого не секрет, что студенты разных специальностей широко применяют ChatGPT для выполнения своих работ, однако мало кто из них понимает как функционирует ChatGPT и подобные ей большие языковые модели (БЯМ).
Материал курса предоставит информацию как применять, дообучать и оценивать БЯМ.



Примерные темы курса

- Архитектура Трансформер
- Енкодеры
- Декодеры и семейство GPT моделей
- Основы Prompt Engineering
- Токенизация и генерация текстов в БЯМ
- Датасеты для претрейна БЯМ
- Parameter-Efficient Fine-Tuning БЯМ
- Reinforcement learning from human feedback
- Benchmarking БЯМ
- RAG с помощью БЯМ
- БЯМ и графы знаний



Задача проекта

- Сформулировать syllabus
- Подобрать материал в соответствии с syllabus
- Сформировать лекции
- Скомпилировать практические занятия
- Записать курс на видео
- Апробировать курс над студентами магистратуры

База создания курса

- База: Лаборатория нейронных систем и глубокого обучения МФТИ
- Руководитель: Попов Александр Витальевич (popov.aleksandr.v@mipt.ru)
- Ответственный за документооборот: Скугарев Алексей Владимирович

Кроме того ведутся переговоры внедрить курс на одной из магистерских программ МФТИ.

Основные платформы публикации материала курса

- Платформы МФТИ
- Youtube, Rutube
- Образовательные платформы: Stepik

