Тематический план Коллоквиума

08.04.2024

Количество заданий в билете и тип билета уточняется.

1. Градиентный спуск. Вывод и постановка задачи оптимизации.
2. Классические постановки задачи классификации, регрессии, кластеризации. Метрики для оценки, функции потерь.
3. Математический нейрон. Функции активации. Логические функции и математический нейрон. Ограничения линейных функций активации.
4. Свёрточные нейронный сети: зачем нужны и как работают ключевые операции.
5. Перенос обучения и работа с обученными архитектурами нейронных сетей.
6. Методы аугментации данных.
7. Логика работы генеративно-состязательных сетей.
8. Задачи сегментации, ключевые архитектуры.
9. Рекуррентные сети. LSTM/GRU-ячейки.
10. Механизм внимания в рекуррентных сетях.
11. Логика работы трансформера.