Глубиное обучение, DS-16

Преподаватель: Алиев Мишан

Ассистент: Оганов Александр

Примерный план курса

- 1. Введение в глубинное обучение
- 2. Функции активации. Инициализация весов
- 3. Оптимизация. Обучение нейросетей
- 4. Сверточные нейросети
- 5. Генеративные модели в CV
- 6. Обработка естественного языка: эмбеддинги и языковые модели
- 7. Обработка естественного языка: RNN, LSTM, Seq2seq
- 8. Обработка естественного языка: Attention, Transformer
- 9. Трансформеры (I): GPT-n, BERT, BART, T5, etc
- 10. Трансформеры (II): CLIP, DALL-E, DDPM, etc

Формула оценки

• В курсе предусмотрено 4 домашних задания по 10 баллов за каждую.

• Формула оценки (округление арифметическое):

$$S = \text{round}\left(\sum_{i=1}^{4} 0.25 \cdot \text{HW}_i\right).$$

• Зачет: $S \ge 6$.

• Сдавать все будем в системе Anytask (ссылку пришлём ближе к дедлайну 1-го дз).

Ещё некоторые моменты

Лучше ходить очно, если есть такая возможность



Репозиторий курса

• Не стесняйтесь задавать вопросы!

• Вам понадобится Python (Pytorch), Anaconda, Colab и много чего еще

• Домашки будут расти по сложности

• Все домашки объемные, лучше начинать их делать, как только они будут выданы