1. Влияние архитектуры НС на ее обобщающую способность
2. Виды функции активации
3. Предобработка входных данных для НС
4. Виды функции ошибки
5. Методы настройки гиперпараметров НС
6. Методы инициализации весов НС
7. Анализ эффективности НС, подходы для ее повышения
8. Обучение глубоких НС: стохастический градиентный спуск с моментом, момент Нестерова
9. Обучение глубоких НС: Adagrad, RMSProp, Adadelta
10. Обучение глубоких НС: Adam, Adamax
11. Обучение глубоких НС: Batch normalization
12. Обучение глубоких НС: регуляризация L1, L2, max-norm
13. Обучение глубоких НС: dropout
14. Обучение глубоких НС: увеличение обучающей выборки