

Питання до заліку з курсу «Машинне навчання»

1. Що таке машинне навчання (МН)?
2. Основні типи МН
3. Алгоритми МН
4. Інструменти та бібліотеки МН
5. Середовища для розробки МН
6. Можливості CoLab
7. Необхідні навички для МН
8. Попередня обробка даних для МН
9. Кроки препроцесінгу
10. Види лінійної регресії
11. Алгоритм лінійної регресії
12. Метод градієнтного спуску
13. Стохастичний градієнтний спуск
14. Логістична класифікація
15. Наївний класифікатор Байєса
16. Теорема Байєса
17. Дерево рішень в МН
18. Алгоритми навчання дерев рішень
19. Побудова дерев рішень
20. Метрики дерева рішень
21. Ансамблеві методи дерев рішень
22. Беггінг
23. Випадковий ліс
24. Бустинг
25. Алгоритми бустингу
26. Метод опорних векторів
27. Біологічний прототип нейронних мереж (НМ)
28. Теорема Колмогорова-Арнольда
29. Одношаровий персептрон
30. Проблема лінійного розподілу персептрона
31. Архітектура багатшарових НМ
32. Градієнтний спуск в НМ
33. Алгоритм BackProp
34. Реалізація BackProp
35. Налаштування НМ
36. Згорткові НМ
37. Архітектура згорткових НМ
38. Попереднє навчання згорткових НМ
39. Адаптивний градієнтний спуск
40. Рекурентні НМ
41. Рекурентна НМ LSTM
42. Рекурентна НМ GRU
43. Бібліотеки НМ