1) Обучение с учителем - определение, примеры применения, разница с обучением без учителя | Не Затронул

2) Обучение без учителя - определение, примеры применения, разница с обучением с учителем | Не Затронул

3) Обработка естественного языка | Не Затронул

4) Классификация - определение, типы и методы классификации, примеры применения | Не Затронул

5) Кластеринг - определение, типы и методы кластеринга, примеры применения | Не Затронул

6) Метод N ближайших соседей - определение и описание алгоритма | Не Затронул

7) Методы классификации - определения и примеры | Не Затронул

8) Глубинное обучение - определение и описание особенностей, что делает обучение глубинным | Не Затронул

9) Нейроны - роль в нейронных сетях | Не Затронул

10) Слои - описание строения | Не Затронул

11) Forward Propagation | Не Затронул

12) Back propagation | Не Затронул

13) Градиентный спуск | Не Затронул

14) Роль весов в back propagation | Не Затронул

15) Функции активации | Не Затронул

16) Broadcast операция в numpy | Не Затронул

17) Тестовые данные | Не Затронул

18) Данные обучения | Не Затронул

19) Валидационные данные | Не Затронул

20) Подготовка данных | Не Затронул

21) Эпохи - определение и роль в алгоритме обучения | Не Затронул

22) Батчи - определение и роль в алгоритме обучения | Не Затронул

23) Переобучение - определение и примеры | Не Затронул

24) Валидация - определение и примеры использования | Не Затронул

25) Распознавание изображений - какие существуют методы | Не Затронул

26) Перцептрон - история, составные части и аналогия с биологией | Не Затронул

27) Нейронные сети - история, составные части и аналогия с биологией | Не Затронул

28) Библиотека Tensorflow - описание и главные функции | Не Затронул

29) MNIST и другие сеты данных | Не Затронул

30) GANN - генеративно адвессариальные нейронный сети | Не Затронул

31) Компьютерное зрение - определение и основные методы | Не Затронул

32) SVM - метод опорных векторов | Не Затронул

33) Деревья решений - описание и примеры | Не Затронул

34) Интерпретатор Python и его особенности | Не Затронул

35) Динамическое типизирование | Не Затронул

36) Библиотеки Python - для машинного обучения | Не Затронул

37) Противодействие переобучению - описание и методы | Не Затронул

38) Сверточная нейронная сеть - описание работы, ядра | Не Затронул

39) Reinforcement learning - описание и примеры применения, описание методов | Не Затронул

40) Генетические алгоритмы - описание и примеры применения, описание методов | Не Затронул

41) Mutation-selection-crossover - описание алгоритма | Не Затронул

42) Визуализация черт - описание метода в нейронных сетях | Не Затронул

43) Архитектуры нейронных сетей - описание разных типов и их особенности | Не Затронул

44) Fully-connected слои - описание строения и работы слоя | Не Затронул

45) Пулинг - описание применения и алгоритма реализации | Не Затронул

46) Inception модель - описание архитектуры и применение | Не Затронул

47) Bias - определение и роль в обучении нейронных сетей | Не Затронул

48) Weights - определение и роль в обучении нейронных сетей | Не Затронул

49) Сегментация - различные типы сегментации изображений | Не Затронул

50) Разница между классификацией и сегментацией - описание методов | Не Затронул

51) Forward Propagation - описание алгоритма | Не Затронул

52) Back propagation - описание алгоритма | Не Затронул

53) Градиентный спуск - описание алгоритма | Не Затронул

54) Функции активации - описание различных типов их применение | Не Затронул

55) Broadcast операция в numpy | Не Затронул

56) Softmax - описание и применение | Не Затронул

57) Sigmoid - описание и применение | Не Затронул

58) RELU - описание и применение | Не Затронул

59) Dropout - описание и применение | Не Затронул

60) Перекрестная проверка в scikit-learn | Не Затронул

61) Простой решетчатый поиск | Не Затронул

62) Валидационные данные | Не Затронул

63) Подготовка данных | Не Затронул

64) Анализ главных компонент (PCA) | Не Затронул

65) Факторизация неотрицательных матриц (NMF) | Не Затронул

66) Кластеризация k-средних | Не Затронул

67) Линейная регрессия - метод наименьших квадратов | Не Затронул

68) DBSCAN | Не Затронул

69) Распознавание изображений | Не Затронул

70) Перцептрон | Не Затронул

71) Нейронные сети | Не Затронул

72) Библиотека Tensorflow | Не Затронул

73) MNIST и другие сеты | Не Затронул

74) Метрики регрессии | Не Затронул

75) Метрики для мультиклассовой классификации | Не Затронул

76) Метрики для бинарной классификации | Не Затронул

77) Представление текстовых данных в виде «мешка слов» | Не Затронул

78) Масштабирование данных с помощью tf-idf | Не Затронул

79) Выбор оптимальной модели с помощью решетчатого поиска | Не Затронул

80) Преимущества перекрестной проверки | Не Затронул

81) Одномерные статистики | Не Затронул

82) Отбор признаков на основе модели | Не Затронул

83) Итеративный отбор признаков | Не Затронул

84) Биннинг, дискретизация, линейные модели и деревья | Не Затронул

85) Категориальные переменные | Не Затронул

86) Предварительная обработка и масштабирование | Не Затронул

87) Ансамбли деревьев решений | Не Затронул

88) Оценки неопределенности для классификаторов | Не Затронул

89) Оценка качества модели | Не Затронул