**Сетевые технологии ИИ**

1. Что такое искусственный интеллект и какие основные этапы его развития известны?
2. Какие основные виды машинного обучения существуют, и в чем их различия?
3. Что такое функция потерь, и как она используется в обучении моделей?
4. В чем заключается метод линейной регрессии и какие ограничения он имеет?
5. Какие преимущества имеет алгоритм случайного леса перед традиционными методами классификации
6. Что такое тест Тьюринга, и как он помогает оценить способность машины к человеческому мышлению?
7. Как машинное обучение отличается от традиционного программирования?
8. Какова роль нормализации данных при подготовке модели?
9. Чем отличается полиномиальная регрессия от линейной регрессии?ы
10. Какие задачи решаются с использованием машины опорных векторов (SVM)?
11. Какие виды искусственного интеллекта существуют, и чем они различаются?
12. Какие основные этапы включает градиентный спуск, и как он помогает оптимизировать модели?
13. Что такое матрица ошибок, и какие метрики на её основе рассчитываются?
14. Что представляет собой алгоритм К-NN, и какие у него есть ограничения?
15. В чем преимущества сверточных нейронных сетей (CNN) при обработке изображений?
16. Что такое машинное обучение, и какие основные виды этого подхода существуют?
17. Как абсолютная ошибка используется для оценки качества моделей?
18. Какие задачи можно решать с помощью деревьев решений?
19. Какие преимущества предоставляет использование случайного леса для задач классификации?
20. Как многослойный перцептрон применяется в задачах глубокого обучения?
21. Что такое интеллектуальная система, и какие её ключевые характеристики?
22. Какие этапы включает процесс нормализации данных?
23. Что такое метрики качества модели, и как они помогают оценивать результаты?
24. В чем особенности использования функции активации ReLU в нейронных сетях?
25. Какие задачи решают рекуррентные нейронные сети (RNN), и в чем их особенности?
26. В чем заключается основная идея теста Тьюринга?
27. Какие параметры влияют на качество предсказания линейной регрессии?
28. Что такое стохастический градиентный спуск, и в чем его преимущества перед обычным?
29. Как работает метод кластеризации K-средних, и для каких задач он подходит?
30. Какие особенности имеет функция активации Софтмакс в задачах классификации?
31. Что такое кластеризация K-средних, и какие основные шаги включает этот метод?
32. Какие методы нормализации данных наиболее часто используются?
33. В чем разница между среднеквадратической ошибкой и абсолютной ошибкой?
34. Как деревья решений применяются для задач регрессии?
35. Какой вклад вносят функции активации в обучение глубоких нейронных сетей?
36. Какие ключевые этапы развития искусственного интеллекта вы знаете?
37. Как обучение с учителем отличается от обучения без учителя?
38. Какие параметры можно оценить с помощью матрицы ошибок?
39. Какие преимущества имеет метод SVM для классификации?
40. В чем особенности многослойных перцептронов при решении сложных задач?
41. Что такое рекуррентные нейронные сети (RNN), и какие задачи они решают?
42. Какие основные подходы существуют для обучения моделей машинного обучения?
43. Что такое градиентный спуск, и как его использование влияет на обучение нейронных сетей?
44. Какие задачи решает случайный лес, и в чем его основные преимущества?
45. Какие функции активации используются в глубоких нейронных сетях?
46. Какие основные типы искусственного интеллекта существуют?
47. Чем полиномиальная регрессия отличается от линейной, и где она используется?
48. Какие параметры помогают оценивать матрица ошибок?
49. Какие архитектурные особенности выделяют сверточные нейронные сети (CNN)?
50. Как работает алгоритм кластеризации K-средних?
51. Что представляет собой нейрон в искусственной нейронной сети?
52. Почему нормализация данных важна для обучения моделей машинного обучения?
53. Какие преимущества имеет среднеквадратическая ошибка при анализе модели?
54. Какие ограничения есть у метода К-NN?
55. Как рекуррентные нейронные сети работают с временными рядами?
56. В чем заключается тест Тьюринга, и какие его ограничения?
57. Как линейная регрессия используется для анализа временных рядов?
58. Какие проблемы решает градиентный спуск в оптимизации моделей?
59. Какие преимущества предоставляет использование случайного леса в задачах классификации?
60. В чем особенности многослойного перцептрона в обучении глубоких сетей?
61. Какие методы включаются в обучение без учителя?
62. Какие этапы включает нормализация данных?
63. Как матрица ошибок используется для анализа моделей классификации?
64. Какие преимущества имеет использование SVM при обработке данных?
65. Какие задачи решаются с помощью функции активации ReLU в нейронных сетях?
66. Какие ключевые этапы включает создание искусственного интеллекта?
67. Как различаются подходы обучения с учителем и без учителя?
68. Какие метрики можно рассчитать на основе матрицы ошибок?
69. Как деревья решений помогают анализировать данные?
70. Какие преимущества предоставляет использование сверточных нейронных сетей (CNN)?
71. Что такое многослойный перцептрон, и для чего он используется?
72. Как нормализация данных влияет на результаты машинного обучения?
73. Какие задачи решаются с помощью градиентного спуска?
74. Как алгоритм случайного леса улучшает точность классификации?
75. Как рекуррентные нейронные сети анализируют последовательные данные?
76. Какие виды искусственного интеллекта известны, и в чем их особенности?
77. Какие задачи решаются с помощью полиномиальной регрессии?
78. Как используется матрица ошибок для оценки модели?
79. Какие преимущества имеют машины опорных векторов (SVM)?
80. Как метод кластеризации K-средних используется для анализа данных?
81. Что представляет собой искусственный нейрон, и как он используется в задачах глубокого обучения?
82. Какие основные этапы обучения машинных моделей выделяют?
83. Какие ограничения имеет абсолютная ошибка при анализе модели?
84. Какие задачи эффективно решаются методом К-NN?
85. Какие функции активации наиболее популярны в современных нейронных сетях?
86. Какие этапы развития искусственного интеллекта вы можете назвать?
87. Как нормализация данных влияет на стабильность обучения моделей?
88. Какие задачи можно решать с помощью метрик на основе матрицы ошибок?
89. Как деревья решений используются для задач прогнозирования?
90. Какие функции активации используются для решения задач классификации?
91. Какие виды искусственного интеллекта существуют, и как они применяются в задачах анализа данных?
92. Чем линейная регрессия отличается от полиномиальной, и где она используется?
93. Какие методы градиентного спуска наиболее распространены?
94. Какие преимущества имеет использование случайного леса для задач анализа?
95. Как рекуррентные нейронные сети работают с текстовыми данными?
96. Какие этапы включает создание искусственного интеллекта?
97. Какие ключевые различия существуют между обучением с учителем и без учителя?
98. Как используется матрица ошибок для оценки моделей классификации?
99. Какие особенности выделяют метод кластеризации K-средних среди других методов?
100. Какие задачи решаются с использованием многослойного перцептрона в глубоких нейронных сетях?