

10 вопросов по теме

1. Что такое аннотирование данных и зачем оно нужно в обучении моделей искусственного интеллекта?
2. Какую роль играют аннотированные данные в машинном обучении с учителем (supervised learning)?
3. Почему качество аннотации данных влияет на точность предсказаний моделей ИИ?
4. Какие задачи обработки естественного языка (NLP) требуют аннотированных данных? Приведите примеры.
5. В чем разница между аннотацией bounding boxes и сегментацией изображений в компьютерном зрении?
6. Как аннотированные данные используются в системах автономного вождения? Назови минимум три примера объектов, которые размечаются.
7. Какие существуют основные типы текстовой аннотации? Опишите их назначение.
8. Что такое ключевые точки (landmarks) в аннотации изображений, и для каких задач они применяются?
9. Какую роль играет транскрипция в аннотации аудиоданных? Приведите пример использования.
10. Какие перспективы развития аннотирования данных вы видите в будущем? Как ИИ может помочь в этом процессе?

Кроссворд 1: Основы аннотирования

Описание: Небольшой кроссворд с базовыми терминами.

Слова:

1. По горизонтали:

- а. (1,1) Процесс добавления меток к данным (10 букв) — **Аннотация**
- б. (3,3) Тип обучения, требующий размеченных данных (7 букв) — **С учителем**

2. По вертикали:

- а. (2,3) Качество этих данных важно для ИИ (6 букв) — **Данные**
- б. (4,1) Сокращение для обработки текста (3 буквы) — **NLP**

Примерная сетка (5x10):

- 1 строка: А Н Н О Т А Ц И Я
- 2 строка: Д
- 3 строка: А С У Ч И Т Е Л Е М
- 4 строка: N
- 5 строка: P

Кроссворд 2: Типы аннотаций

Описание: Фокус на типах аннотаций.

Слова:

1. По горизонтали:

- а. (1,1) Разметка прямоугольниками (11 букв) — **BoundingBox**
- б. (3,2) Выделение пикселей объекта (11 букв) — **Сегментация**

2. По вертикали:

- а. (2,5) Перевод речи в текст (11 букв) — **Транскрипция**

Примерная сетка (5x12):

- 1 строка: B O U N D I N G B O X
- 2 строка: T
- 3 строка: С Е Г М Е Н Т А Ц И Я
- 4 строка: А
- 5 строка: Н

Кроссворд 3: Задачи ИИ

Описание: Связь аннотации с задачами ИИ.

Слова:

1. По горизонтали:

- а. (1,1) Область ИИ для анализа текста (3 буквы) — **NLP**
- б. (2,2) Распознавание объектов на фото (6 букв) — **Зрение**

2. По вертикали:

- а. (1,3) Управление без водителя (9 букв) — **Автономия**

Примерная сетка (3x9):

- 1 строка: N L P
- 2 строка: З Р Е Н И Е
- 3 строка: А В Т О Н О М И Я

Кроссворд 4: Инструменты и методы

Описание: Термины, связанные с процессом аннотации.

Слова:

1. По горизонтали:

- а. (1,1) Разметка вручную (6 букв) — **Ручная**
- б. (3,2) Использование ИИ для разметки (11 букв) —
Автоматика

2. По вертикали:

- а. (2,3) Человеческий труд + ИИ (13 букв) — **Полуавтоматика**

Примерная сетка (5x13):

- 1 строка: Р У Ч Н А Я
- 2 строка: П
- 3 строка: А В Т О М А Т И К А
- 4 строка: Л
- 5 строка: У

Кроссворд 5: Применение аннотации

Описание: Примеры применения аннотированных данных.

Слова:

1. По горизонтали:

а. (1,1) Аннотация эмоций в тексте (9 букв) — **Тональность**

б. (3,2) Разметка лиц на фото (7 букв) — **Ключевые**

2. По вертикали:

а. (2,4) Медицинская разметка снимков (11 букв) —
Диагностика

Примерная сетка (5x11):

- 1 строка: Т О Н А Л Ь Н О С Т Ь
- 2 строка: Д
- 3 строка: К Л Ю Ч Е В Ы Е
- 4 строка: А
- 5 строка: Г