Образ и предпочтения инопланетян:

Инопланетяне представляют собой сгусток плазмы, не имеют постоянной формы, не могут находиться в открытом земном пространстве без специального оснащения-костюма.

Поэтому инопланетяне предпочитают отели с обширной природной территорией, на которой могут разместить свой летательный аппарат, и исследовать окружающий мир без дискомфорта для себя. Приветствуются объекты природы на территории отеля: водоем, зоопарк, экопарк.

1.

Что такое image captioning?

Это технология для описания фото, посредством которой нейросеть использует изображение на входе, а на выходе создает текстовое предложение, описывающее визуальное содержание картинки. Модель состоит из сверточной нейронной сети (CNN) для извлечения визуальных характеристик, и рекуррентной нейронной сети (RNN) для перевода этих данных в текст.

Почему над этим работают?

Технологии **Image** **Captioning**  позволяют ИИ понимать и описывать объекты или сцены, которые «видит» нейросеть, используя свой предыдущий опыт и знания, как это делают люди. Технологии **Image** **Captioning** востребованы в медицине, например, для описания исследований МРТ, КТ, УЗИ и определения предварительного диагноза у пациента. Технологии **Image** **Captioning** эффективны при поиске изображений или видео в больших коллекциях (content-based image retrieval (CBIR) – поиск графической информации на основе ее содержания);при взаимодействии компьютер-человек (голосовой помощник).

Как формулируется задача?

Задача состоит в том, чтобы научить ИИ самостоятельно устанавливать связи между изображением и соответствующим текстовым описанием, для чего изначально задаются шаблоны, содержащие пары «текст-картинка».

Для создания системы решения задачи автоматического описания изображений нужны обширные репрезентативные массивы данных, содержащие изображения и соответствующие им текстовые описания.

2.

Что представлено на изображениях?

На изображениях показана обстановка номеров отелей с мебелью, элементами интерьера и декором.

Сколько объектов в датасете? Сколько уникальных классов? Сбалансирован ли датасет?

Набор обучающих данных включает 1 027 871 изображений.

Какие параметры у изображений? Размер фотографий?

Основными параметрами компьютерного изображения является его физический размер и разрешение. От них зависят экранные размеры изображения и размеры отпечатка на бумаге, а также качество изображения.

В AUTOMATIC111 можно выбрать ширину и высоту холста изображения, цветовую гамму и формат изображения.