**Субтитры ИИ\_17 «Компьютерное зрение: основы сверточных нейросетей»**

Мне так понравилось вести сообщество про искусственный интеллект в профессиях!

Может, мне стоит продолжать развиваться в этом направлении? Я мог бы выкладывать свои фото и рассказывать, как компьютерное зрение помогает придумывать и делать что-то новое.

Ваня, это отличная идея! Так ты можешь помочь людям лучше понять новые технологии!

А стоит ли мне создавать новое сообщество или лучше продолжить вести старое?

Необязательно создавать новое.

Можно написать пост о новом увлечении в уже существующем сообществе «Цифровая эра», где ты ведешь блог про профессии и искусственный интеллект, и рассказать о себе подробнее.

Хорошо, продолжу вести «Цифровую эру», но чтобы привлечь еще больше подписчиков, нужно создать обложку для моей группы.

Только это займет много времени, а у меня уже и так много дел!

Не переживай, поручим это дело Гигачату!

Какая классная обложка получилась!

Давай расскажу тебе про технологию, которую используют в компьютерном зрении.

Основная идея заключается в использовании специальных слоев, способных определять грани, углы, текстуры и другие визуальные элементы на изображениях.

Сверточные нейросети применяются в распознавании изображений, классификации объектов и обнаружении.

О, я что-то слышал о них. Их придумал Ян Лекун! А у сверточных нейронных сетей сложная структура?

Да, они состоят из нескольких слоев, каждый из которых выполняет свою роль.Чем больше слоёв, тем более сложная и мощная архитектура, а это важно для эффективного обучения нейросети.

Сверточная нейросеть состоит из четырех основных элементов.

Сверточный слой помогает компьютеру «видеть» и понимать, что изображено на картинке.

Пулинг (или подвыборка) уменьшает размер картинки.

Батч-нормализация ускоряет процесс обучения нейронных сетей и улучшает их работу.

Полносвязный слой преобразует данные из предыдущих слоев в окончательный результат.

Принцип работы заключается в том, что сверточные нейросети последовательно применяют эти слои к входным данным.

Сложновато! Вот бы прочитать это как легкую интересную историю…

Можно попросить Гигачат объяснить принципы работы сверточных нейронных сетей в форме рассказа, чтобы информация воспринималась легче.

Теперь я понял! Например, если мы изучаем фото с изображением кошки, то:

Какой хороший пример ты привел! Теперь создадим пост о твоем новом увлечении и прикрепим к нему первые работы.

Да, и расскажем про меня!

Воспользуемся Контент-мейкером от Гигачата, чтобы он помог создать интересный и информативный пост.

Чтобы начать с ним работу, нужно зайти на главную страницу Гигачата, выбрать раздел «Здесь живут персонажи» и затем выбрать Контент-мейкера.

Немного доработаю и все, останется только прикрепить фотографии!

Когда ты готовишься к публикации своих работ, помни, что каждый пост проходит модерацию.

В ВК используется сверточная нейросеть для анализа изображений и выявления противоправного контента. Она определяет объекты на фотографиях: людей, животных, растения.

Если изображение сочтено «опасным», оно отправляется модераторам на проверку, а «умеренно опасное» фото пропадает из поисковой выдачи для предотвращения нарушений.

Это что, и мои личные сообщения просматриваются?

Нет, нейросеть анализирует только изображения, загружаемые для общего доступа.

Чуть не забыла, совсем недавно ВК внедрил систему страйков для модерации публикаций в сообществах.

Чем больше нарушений, тем строже меры.

Такая система позволяет сделать модерацию более понятной для авторов и помогает предотвратить ошибки в будущем.

А давай спросим у Гигачата, как поправить пост, чтобы он быстрее прошел модерацию.

Про модерацию я все понял. Надеюсь, скоро моему сообществу пригодится реклама.

Для твоих планов могут полезны различные сервисы от ВК для ведения активно развивающихся сообществ.

Например, «Виджет в сообщество» позволяет настраивать персонализированные приветствия с аватаркой, именем пользователя, текстом сообщения, кнопкой и ссылкой.

А «Club Helper» предоставляет администраторам сообществ ВК удобную платформу для создания автоматизированных служб поддержки пользователей.

Для установки приложений в группу нужно перейти в раздел «Управление» на странице сообщества и выбрать вкладку «Приложения».

Ух ты, сколько всего классного и полезного можно попробовать!

Кстати, я вспомнила, что еще в ВК есть нейросеть, которая определяет недружелюбные комментарии.

Пользователи могут активировать режим «Личное пространство» и защититься  от грубостей и нежелательного внимания в соцсети.

Расскажи еще про применение сверточных нейросетей, это очень интересно.

Хорошо!

Сверточные нейросети обрабатывают видео. Технология NeuroHD ВКонтакте увеличивает разрешение видео, устраняет шумы и повышает частоту кадров.

Кроме того, они анализируют фотографии продукции из соцсетей и интернет-магазинов для определения популярных товаров. Это помогает в разработке маркетинговых стратегий.

А еще сверточные нейросети анализируют данные видео с камер магазинов, чтобы понять, как покупатели перемещаются по залу и что выбирают.

Здорово, мне бы хотелось самому придумать новые применения сверточных нейросетей в моем хобби.

Обратимся к Гигачату за вдохновением и идеями!

Сколько всего нового можно разработать и применить! Время вдохновляться и переходить к действиям!

Надеюсь, было интересно. Увидимся на следующем занятии!