Ваня сидит за столом, перед ним компьютер, вокруг лежат фотокарточки с предыдущих занятий и пленочная фотокамера

Ваня (рассуждая): Мне так понравилось вести сообщество про ИИ в профессиях! Может, мне стоит продолжить в этом развиваться? Я мог бы делиться своими фотографиями и рассказывать, как компьютерное зрение помогает открывать и создавать что-то новое!

Нейросеточка: Ваня, это отличная идея! Так ты можешь не только стать популярным, но и помочь людям лучше понять новые технологии!

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

Нейросеточка: Необязательно создавать новое. Можно написать пост о новом увлечении в уже существующем сообществе «Цифровая эра», где ты уже ведешь блог про профессии и ИИ, и рассказать о себе подробнее. Это привлечет внимание.

Ваня: Хорошо, продолжу вести «Цифровую эру», но чтобы еще больше привлечь подписчиков, нужно создать обложку для моей группы. Только это займет много времени, а у меня уже и так много дел!

Нейросеточка: Не переживай, поручим это дело Гигачату!

**Промпт:** Создай изображение, на котором мальчик держит в руках плёночный фотоаппарат на динамичном фоне.

**Результат:** фото



Рассказчик: Обратите внимание, что изображение может не соответствовать нужному разрешению для обложки, поэтому его нужно будет самостоятельно привести к нужному размеру.

Ваня: Да, не проблема! Оставлю как есть, ВК сам отрегулирует. Вышло классно!

Нейросеточка: Пока ты ставишь обложку, расскажу тебе об одной удивительной технологии, которая используется для задач компьютерного зрения. Сверточные нейронные сети или кратко CNN — особый тип нейронных сетей, специализирующийся на обработке изображений и видео.Основная идея сверточных нейросетей заключается в использовании специальных слоев, способных распознавать грани, углы, текстуры и другие визуальные элементы на изображениях. Они применяются в распознавании изображений, классификации объектов, обнаружении и сегментации.

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

Нейросеточка: 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. Основные элементы сверточной нейронной сети включают:

**Сверточный слой** служит для извлечения признаков.

**Пулинг** — для уменьшения размерности данных.

**Батч-нормализация** — для стабилизации обучения.

**Полносвязный слой** — для окончательной обработки информации

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

Ваня (прерывает): Сложновато! Вот бы прочитать это как легкую интересную историю…

Нейросеточка: Ты прав, давай попросим Гигачата рассказать принципы работы сверточных нейронных сетей в форме рассказа, чтобы информация воспринималась легче.

Рассказчик: Примените следующий промпт самостоятельно, так вы лучше поймете принципы работы CNN.

**Промпт:** Расскажи про принципы работы сверточных нейронных сетей в виде увлекательного рассказа. Объясни основные элементы сверточной нейросети: сверточный слой, пулинг, нормализация по батчу и полносвязный слой так, чтобы информация воспринималась легко.

ПАУЗА

**Результат:** В далекой стране, где каждый день солнце светит ярко, жили четыре героя: Свертка, Пул, Норма и Связь. Они жили в волшебной деревне, где каждый из них играл свою уникальную роль.

Свертка была наблюдательной и внимательной. Она замечала даже самые мельчайшие детали – углы, текстуры и улыбки на лицах прохожих. Пул жил недалеко от Свертки и всегда был рядом, чтобы помочь ей. Когда Свертка находила что-то важное, он умело упрощал информацию, чтобы всё важное помещалось в коробку с надписью "Самое нужное". Норма была мудрой старушкой, которая следила за стабильностью. Когда Пул собирал информацию, она проверяла, чтобы каждая частица знаний была равномерно распределена, как угощение на празднике. Но самым важным из героев была Связь. Она занималась окончательной обработкой всей собранной информации. Связь была связующим звеном, которое соединяло все части пазла и создавало картину мира вокруг.

Таким образом, каждый из четырёх героев вносил свой важный вклад, чтобы деревня процветала и была готова к любым вызовам.

**Задание:** Составьте промпт для Гигачата,чтобы он объяснил обучение сверточных нейросетей в виде русской сказки. Для этого вы можете применить стандартную структуру промпта.

ПАУЗА

Ваня: Я теперь понял! Например, если мы изучаем фото с изображением кошки: сверточный слой найдет усы, лапки и ушки, пулинг уменьшит количество данных, оставив только важные части, батч-нормализация выровняет данные, а полносвязный слой скажет: “Это кошка!”.

Нейросеточка: Какой хороший пример ты привел! Теперь создадим пост о твоем новом увлечении и прикрепим к нему первые работы. Потом можно будет поделиться увлекательным рассказом про сверточные нейросети.

Ваня: Да, и расскажем про меня!

Нейросеточка: Воспользуемся Контент-мейкером от Гигачата, чтобы он помог создать привлекательный и к тому же информативный пост. Контент-мейкер - это персонаж Гигачата, который поможет разобраться в сфере креатива и маркетинга.

Рассказчик: Для этого нужно зайти на главную страницу Гигачата, кликнуть на раздел «Здесь живут персонажи» и затем выбрать персонажа Контент-мейкера.

**Промпт**: Напиши пост, который расскажет о моем новом увлечении и обо мне, как владельце сообщества. Изначально сообщество было создано для профессий с использованием ИИ, но теперь хочу посвятить его миру фотографии. Меня зовут Ваня, я учусь в школе и начинающий фотограф. Моя цель - делиться своими работами и показывать, как технологии ИИ влияют на жизнь через мое увлечение.В текст добавь три смайлика, больше не нужно: компьютер, робот и фотоаппарат.

**Результат:**Привет всем! Раньше мы говорили о профессиях с использованием ИИ 🤖, но теперь сообщество станет местом, где соединятся фотография и технологии. Для меня фотография - это не просто хобби,а способ показать красоту мира вокруг нас.

Искусственный интеллект играет важную роль в моей жизни, поэтому я решил объединить два моих увлечения и создать сообщество, где я буду делиться своими фотоработами и рассказывать о том, как технологии ИИ влияют на нашу жизнь.🖥️  
Я только начинаю свой путь в мире фотографии, но надеюсь, что мои работы вдохновят вас и помогут увидеть мир под другим углом.

Так что, добро пожаловать в мой мир фотографии! 📷

**Задание:** Создайте текст на тему путешествий с использованием смайликов через контент -мейкера

ПАУЗА

Ваня: Ну все, осталось только прикрепить фотографии!

Нейросеточка: Когда ты готовишься к публикации своих работ, помни, что каждый пост проходит модерацию. Это проверка изображений, видео, текста и рекламных элементов, а также сообществ и сайтов на соответствие требованиям. В ВК используется сверточная нейросеть для анализа изображений и выявления противоправного контента. Она определяет объекты на фотографиях: людей, животных, растений. Если изображение сочтено «опасным», оно отправляется модераторам на проверку, а «умеренно опасное» фото пропадает из поисковой выдачи и понижается в ленте, чтобы предотвратить спам, мошенничество и другие нарушения.

Ваня: Это что и мои личные сообщения просматриваются?

Нейросеточка: Нет, нейросеть анализирует только изображения, загружаемые для общего доступа, а фото в личных сообщениях не проверяются. Чуть не забыла, совсем недавно ВК внедрил систему страйков для модерации публикаций в сообществах

Ваня: Ну и славно! А расскажи подробнее про эту систему! И что еще за страйк?

Нейросеточка:Конечно! Страйк — это предупреждение и ограничение разного уровня, которые сообщества получают за нарушения правил платформы. Система использует лимиты на публикацию и временные блокировки. Чем больше нарушений, тем строже меры. Такая система позволяет сделать модерацию контента более понятной для авторов и помогает предотвратить ошибки в будущем. А давай у Гигачата спросим, как поправить пост, чтобы он быстрее прошел модерацию.

**Промпт:** Подскажи, какие аспекты поста стоит улучшить, чтобы он быстрее прошел модерацию на платформе ВКонтакте?

**Результат:** Для быстрого прохождения модерации в ВКонтакте учтите следующее:

1. **Содержание:** Пост должен соответствовать правилам сообщества и законодательству РФ, избегая оскорблений и призывов к насилию.
2. **Качество контента:** Используйте качественные изображения и видео, структурируйте текст для лучшего восприятия информации.
3. **Оформление:** Придерживайтесь правил оформления текста, добавляйте хэштеги и геометки для увеличения видимости поста.
4. **Значимость:** Публикуйте материалы, интересные вашей аудитории, учитывая их предпочтения.
5. **Анализ результатов:** Отслеживайте реакцию аудитории и корректируйте стратегию в соответствии с обратной связью.

**Задание:** Напишите промпт для генерации поста на тему «Как провести лето», с учетом требований быстрой модерации:

ПАУЗА

Ваня: Спасибо, возьму на заметку. Уверен, что в скором времени дорасту и до рекламы!

Нейросеточка: Раз ты настолько задумался о своих перспективах, сейчас активно развиваются различные сервисы от ВК для ведения сообществ. Например, «Виджет в сообщество» позволяет настраивать персонализированные приветствия с аватаркой, именем пользователя, текстом сообщения, кнопкой и ссылкой. Или Club Helper предоставляет администраторам сообществ ВК удобную платформу для создания автоматизированных служб поддержки пользователей.

Рассказчик: Для установки приложений в группу перейдите в раздел «Управление» на странице сообщества и выберите вкладку «Приложения».

Ваня: Ух ты, сколько всего классного и полезного создает ВК!

Нейросеточка: Кстати, я вспомнила, что еще у них есть нейросеть, которая определяет недружелюбные комментарии. Пользователи могут активировать режим «Личное пространство» и защититься от грубостей и нежелательного внимания в соцсети.

Ваня: Мне так нравится слушать про применения сверточных нейросетей. Расскажи еще больше!

Нейросеточка: Хорошо!

1.Сверточные нейросети обрабатывают видео. Так, технология NeuroHD ВКонтакте увеличивает разрешение видео, устраняет шумы и повышает частоту кадров.  
2. Кроме того, они анализируют фотографии продукции из соцсетей и интернет-магазинов, чтобы определить популярные товары и помочь компаниям разрабатывать маркетинговые стратегии.

3. А еще анализируют видеопотоки из магазинов, чтобы понять, как покупатели перемещаются по магазину и что они выбирают.

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

Нейросеточка: Обратимся к Гигачату за вдохновением и идеями!

**Промпт**: Придумай новые применения сверточных нейронных сетей в фотографии

**Результат**:Вот несколько идей новых применений сверточных нейронных сетей в фотографии:

1. Определение стиля художника по одной картине. Можно загрузить в модель одну картину художника и определить его стиль. Это может быть полезно для искусствоведов и любителей искусства.
2. Определение оригинальности фотографии. Модель могла бы анализировать фотографию и определять, насколько она оригинальна или похожа на другие изображения. Это может быть полезно для фотографов и дизайнеров.

**Задание:** Попробуйте в этом промте заменить область применения, например, на науку или спорт.

Ваня: Сколько всего нового можно разработать и применить, с ума сойти! Время вдохновляться и переходить к действиям!

**Сегодня на занятии вы:**

* Узнали, как создать обложку с помощью ИИ
* Познакомились со сверточными нейронными сетями
* Применили контент-мейкера от Гигачата
* Выяснили, что такое модерация, система страйков
* Поговорили о применении сверточных нейронных сетей в различных областях

Надеюсь, было интересно. Увидимся на следующем занятии!