**Как развивался ИИ**

*Ваня проснулся и начинает очень быстро собираться, но ему нужно приготовить завтрак, при этом в его голове постоянно крутится одна и та же мысль.*

**Ваня (мысли вслух):** Жаль, что это был сон.. А было бы удобно, если бы нейросети могли помогать по дому, например, включать чайник, когда я об этом попрошу.

Нейросеточка (в колонке): Хорошо, включаю чайник.

Ваня: Ого! Нейросеть правда существует! Интересно, как ты управляешь чайником? Почему он включился?

Нейросеточка: Это технология «Умный дом». Она автоматизирует процессы и улучшает жизнь обитателей дома, управляя освещением, отоплением и другими функциями.

Ваня: А как эта технология работает?

Нейросеточка: Ты можешь обратиться за ответом к голосовому помощнику в Яндекс, основанному на YaGPT.

Рассказчик: Чтобы задать вопрос голосом зайдите в приложение Яндекс, выберите функцию «Алиса», затем – YaGPT, и нажмите на кнопку «Алиса».

**Промпт**: Расскажи простым языком, как работает технология «Умный дом».

**Результат**: Технология «Умный дом» использует датчики и сенсоры, которые собирают информацию, а центральный контроллер обрабатывает данные и отправляет устройствам команды через Wi-Fi

Рассказчик: А теперь узнайте, что ответит Алиса на такой промпт:Расскажи простым языком, как искусственный интеллект влияет на технологию «Умный дом».

**Результат:** Искусственный интеллект преобразует «Умный дом» в интеллектуальную экосистему. Он автоматизирует задачи, повышает безопасность, экономит ресурсы и улучшает комфорт. Голосовые помощники на основе ИИ упрощают управление домом голосом, делая его удобнее и адаптированным к потребностям пользователей.

Иван: Интересно! Значит, искусственный интеллект может помогать не только мне, но и моим близким, например, бабушке с дедушкой. А у них в детстве было что-то подобное?

Нейросеточка: Это мы можем узнать на классной интерактивной выставке!

*Ваня пришел на выставку, где Нейросеточка приветствует его.*

Нейросеточка: Добро пожаловать на выставку истории развития искусственного интеллекта! Здесь ты не только узнаешь как зародилась идея его создания, но и научишься создавать продвинутые промпты.

Ваня: Ничего себе, нейросети повсюду. Как же я раньше этого не замечал…

*РАННИЕ ГОДЫ*  ***1944-1956 г***

Нейросеточка*:* Существенный вклад в историю развития искусственного интеллекта начинается с заслуг Алана Тьюринга.

Ваня: Да, я слышал о нем!

Нейросеточка: В 1943 году Уоррен Мак-Каллох и Уолтер Питтс создали математическую модель нейрона, которая стала базой для развития сложных нейросетей.

*(Модели визуализируются с помощью qr-кода и телефона, в котором отражаются основные принципы работы)*

*ЗОЛОТОЙ ВЕК* ***1956-1976г***

Нейросеточка: В 1956 году на Дартмутской конференции Джон Маккарти ввел термин «искусственный интеллект».

Ваня: Наверное, это стало настоящим прорывом?

Нейросеточка: Да, это был важный момент, который положил начало развитию искусственного интеллекта в современном понимании.

В 1958 году Фрэнк Розенблатт предложил перцептрон – модель обучения нейронных сетей, позволяющую компьютерам принимать решения.

*(Модели визуализируются с помощью интерактивного терминала )*

Ваня: Это очень интересно, и я бы хотел запомнить все факты, но как мне это сделать? Может ИИ сможет в этом помочь?

Нейросеточка: Да, конечно! Давай попробуем создать промпт в YaGPT, который поможет тебе запомнить эти важные даты. Чтобы начать работу с YaGPT, нужно изучить инструкцию в материалах к занятию.

Рассказчик: Для этого нужно знать, что входит в структуру любого промпта:

* Общая инструкция: определение стиля ответа и ролевого поведения модели.
* Запрос пользователя: описание задачи, которую нужно выполнить.
* Контекст: дополнительная информация, необходимая для подготовки ответа.
* Формат ответа: описание, как должен быть представлен ответ.

Давай применим эту структуру для создания нашего промпта.  
**Промпт:**

**Общая инструкция:** Ты учитель средних классов, пытаешься объяснить сложные вещи простым и понятным языком.

**Запрос пользователя:** Составь тест по датам и событиям периода истории развития “Золотого века” искусственного интеллекта (1956-1976 гг.)

**Контекст:**

В 1956 году Джон Маккарти ввел термин «Искусственный Интеллект».

В 1958 году Фрэнк Розенблатт предложил модель перцептрон.

**Формат ответа:** Ответ подготовь в виде теста с несколькими вариантами ответов для каждого вопроса.

**Результат:**

1.Как называется модель обучения нейронных сетей, позволяющая компьютерам принимать решения?  
а) Перцептрон  
б) Логическое исчисление идей  
2.Какие основные идеи легли в основу исследований в области искусственного интеллекта в период с 1944 по 1976 годы?

а) Математическая логика и теория информации

б) Нейробиология и перцептроны

Рассказчик: Давайте уточним запрос. Иногда можно отклониться от стандартной структуре промпта, чтобы лучше объяснить, что нужно.

**Промпт:**

**Запрос пользователя:** Подробнее расскажи о теме, в которой Фрэнк Розенблатт предложил модель перцептрона.  
**Контекст**: Уточнение нужно для лучшего понимания значимости события в истории развития ИИ.

**Результат:**

Фрэнк Розенблатт предложил модель перцептрона для контексте исследований мозга животных и человека. Он считал перцептроны классом моделей мозга, которые объясняют некоторые его функции, такие как организация памяти и приобретение знаний об окружающем мире.

Нейросеточка: Теперь ты можешь тренироваться и проверять свои ответы прямо в чате!  
Ваня: Спасибо за помощь, мне это пригодится!

*ПЕРВАЯ ЗИМА* ***1970 - 1980 годы***

Нейросеточка: В этот период исследования в области искусственного интеллекта переживали трудности. Его назвали зимой по аналогии с ядерной зимой из-за неудач и критики. Однако в 1979 году Ольга Кулагина опубликовала работу о трех экспериментальных системах машинного перевода, что возродило исследования.

*ВОЗРОЖДЕНИЕ* ***1980-1987***

Ваня: Ого, робот! Он первый смог общаться с людьми, верно?

Нейросеточка: Абсолютно верно! Он был создан в 1980 году и поразил мир своей игрой на электронном органе.

Нейросеточка: А в 1982 году появился коннекционизм, предложив более сложные модели нейронных сетей, способные лучше имитировать работу человеческого мозга.

*(Модели визуализируются с помощью голограмм)*

*ВТОРАЯ ЗИМА* ***1987-1993***

Нейросеточка: Затем наступило затишье в развитии искусственного интеллекта. Ваня, спроси у Яндекс GPT, какие факторы на это повлияли.

Рассказчик: Что привело к снижению интереса к искусственному интеллекту в конце 1980-х годов?

**Результат:**

Факторы, которые привели к снижению интереса к искусственному интеллекту в конце 1980-х годов:

* Крах рынка Лисп-машин в 1987 году.
* Падение популярности экспертных систем.
* Фиаско компьютеров пятого поколения.
* Сокращение инициативы стратегических вычислений.

Эти события вызвали пессимизм среди исследователей и привели к сокращению финансирования, что замедлило развитие искусственного интеллекта.

Ваня: Ты так интересно это рассказываешь, но как мне проверить, что ты говоришь правду?

Нейросеточка: Это очень правильный вопрос!

Рассказчик: Для проверки достоверности ответа:

1. **Проверьте источник информации:** убедитесь, что он является надежным и авторитетным.

2. **Сравните с другими источниками:** проверьте ответ в других источниках, чтобы убедиться в его достоверности.

3. **Оцените логику ответа:** проанализируйте логику ответа, чтобы понять, насколько он обоснован.

4. **Обратите внимание на контекст:** учитывайте контекст вопроса и ответа, чтобы лучше понять его смысл.

5. **Подумайте о возможных ошибках:** нейросети могут ошибаться, особенно если данных мало или вопрос некорректен.

6. **Проконсультируйтесь с экспертами:** если сомневаетесь, обратитесь к специалистам за точным ответом.

7. **Попробуйте задать уточняющие вопросы:** при недостаточной информации задайте дополнительные вопросы.

*БУМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ*

Нейросеточка: В этот период нейронные сети становятся неотъемлемым элементом в повседневной жизни. И уже с 2010 года, нейронные сети стали применяться в автоматическом переводе, работе голосовых помощников и улучшении систем рекомендаций в различных сервисах, например, ВКонтакте и Кинопоиске.

*(Модели визуализируются с помощью AR)*

*Ваня ушел с выставки, оставшись под впечатлением. Пока шел на остановку все время размышлял о том, как ИИ может применяться в будущем.*

Рассказчик: А на прощание - лайфхак. Вы можете использовать такие примеры промптов для получения детальных ответов нейросети:

**Промпт 1: Напиши для меня детальный текст на тему: как ИИ может применяться в будущем по разным областям, добавив всю необходимую информацию.**  Используется для подробного обзора с учетом всех важных деталей.

**Промпт 2: Как ИИ может применяться в будущем в различных сферах, действуй пошагово и объясняй каждый шаг.** Применяется для пошагового объяснения.

**Промпт 3: Напиши, как в будущем будет применяться ИИ. Какое влияние на жизнь людей окажет применение нейросетей в будущем?** Использует повторение ключевых фраз для уточнения результата.

появляется АЧИВКА: приобретение навыка грамотно писать разнообразные промпты!!

Ваня улыбается и подводятся итоги. Озвучивает их рассказчик.

**Сегодня на занятие вы:**

* Узнали, как работает технология «Умный дом».
* Рассмотрели историю развития искусственного интеллекта.
* Научились писать продвинутые промпты, применяя различные методы.
* Узнали, как проверить, что нейросеть говорит правду.
* Познакомились с возможностью задавать голосовые промпты.