# ***Занятие 9.*** *Как развивался ИИ*

## **О занятии**

**Краткое содержание:**

На этом занятии мы узнаем о GPT и отработаем навыки промптинга с помощью YandexGPT. Изучим историю развития искусственного интеллекта по периодам. Познакомимся со стандартной структурой промпта. Научимся писать грамотные и точные промпты для получения детализированных ответов, а также познакомимся с методами проверки достоверности и точности ответов нейросетей.

**Ключевые навыки:**

* Составление голосового промпта для понимания технологии «Умный дом».
* Создание промпта по стандартной структуре.
* Составление промпта для создания тестовых заданий.
* Создание промпта для уточнения информации.
* Проверка на достоверность и правильность ответы нейросети.
* Составление продвинутых промптов, используя различные методы.

**Необходимые инструменты:**

Алиса на основе YaGPT, YandexGPT.

**Термины:**

***YaGPT*** — это система искусственного интеллекта, которая использует модель YandexGPT-3 для создания текстов.

***GPT*** — это искусственный интеллект, обученный на большом количестве данных, предназначенный для анализа и генерации текстов.

***Перцептрон*** — модель обучения нейронных сетей, позволяющая компьютерам принимать решения.

## 

## **Практическая работа**

### Задание 1.

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

**Возможный результат:**

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

#### Задание для самостоятельной работы.

Расскажи простым языком, как искусственный интеллект влияет на технологию «Умный дом».

### Задание 2.

**Промпт:**

* *Общая инструкция:* Ты учитель средних классов, пытаешься объяснить сложные вещи простым и понятным языком.
* *Запрос пользователя:* Составь тест по терминам “Золотого века” и "Ранних годов" искусственного интеллекта.
* *Контекст:* В 1943 году Уоррен Мак-Каллох и Уолтер Питтс создали математическую модель нейрона. Перцептрон — модель обучения нейронных сетей, позволяющая компьютерам принимать решения.
* *Формат ответа:* Ответ подготовь в виде теста с несколькими вариантами ответа для каждого вопроса.

**Возможный результат:**

1. Как называется модель обучения нейронных сетей, позволяющая компьютерам принимать решения?
   1. Перцептрон
   2. Логическое исчисление идей
2. Какие основные идеи легли в основу исследований в области искусственного интеллекта в эпохи «Ранних годов» и «Золотого века»?
   1. Математическая логика и теория информации
   2. Нейробиология и перцептроны

**Промпт на уточнение:**

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

**Возможный результат:**

Фрэнк Розенблатт предложил модель перцептрона для 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**.**

#### Задание для самостоятельной работы.

Составьте свой промпт. Вы можете сохранить стандартную структуру или изменить её, сократить или переставить части.

Выберите ученого, который внес вклад в развитие ИИ, и узнайте, чем он известен.

### Задание 3.

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

**Возможный результат:**

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

* Крах рынка Lisp-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.

### Задание 4.

Проверка точности и достоверности ответов нейросети.

Для проверки достоверности ответа нейросети:

1. Проверьте источник информации: убедитесь, что он является надежным и авторитетным.
2. Сравните с другими источниками.
3. Проанализируйте логику ответа, чтобы понять, насколько он обоснован.
4. 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. Если сомневаетесь, обратитесь к специалистам за точным ответом.
7. Попробуйте задать уточняющие вопросы.

#### Задание для самостоятельной работы:

Подумайте, какие факторы из последнего ответа нейросети, на ваш взгляд, нуждаются в проверке. Проверьте их достоверность.

### Задание 5.

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.

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

**Промпт 3:** Напиши, как в будущем будет применяться ИИ. Какое влияние на жизнь людей окажет применение нейросетей в будущем?

#### Задание для самостоятельной работы.

Попробуйте создать свои промпты, опираясь на эти лайфхаки.  Выберите конкретную область применения искусственного интеллекта, которая вам больше интересна, или эпоху истории развития ИИ, про которую хотите больше узнать.

## 

## **Итоги занятия**

Сегодня на занятии 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.

Отлично поработали! До встречи на следующем занятии.