

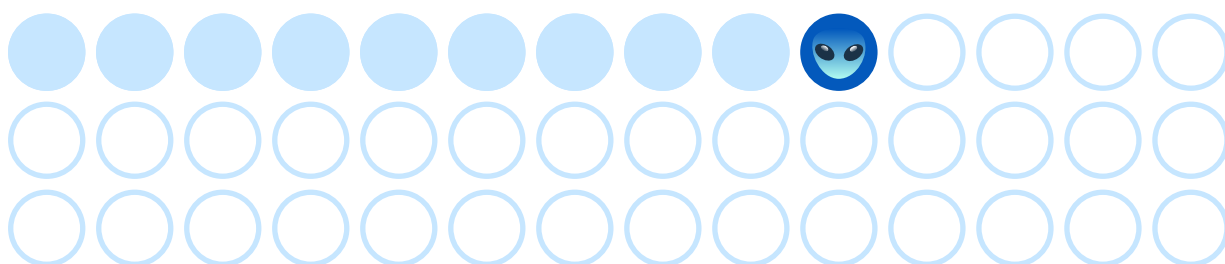
Инструменты ИИ: применяем и программируем

1 модуль

Занятие 1.3.4

Как работают нейросети: основы машинного обучения

О занятии	1
Практическая работа	2
Итоги занятия	4



О занятии

Рабочая тетрадь предназначена для слушателей курса «Инструменты ИИ: применяем и программируем».

Данное пособие поможет слушателям лучше усвоить материал, представленный в видеоролике. Содержит практические задания для закрепления навыка работы с нейросетями, а также инструкции по регистрации и авторизации на сайтах нейросетей.

В рабочей тетради предложены термины, которые помогут лучше понять темы и закрепить знания об искусственном интеллекте.

Цель практического занятия:

На этом занятии мы погрузимся в концепцию машинного обучения и изучим работу персонализированных новостных агрегаторов. Мы ознакомимся с основными алгоритмами, используемыми в этой области. Также попробуем самостоятельно перевести голосовое сообщение в текст с помощью голосового блокнота. Узнаем, каким образом социальная сеть ВКонтакте применяет машинное обучение в своих сервисах.

Задачи:

- Понять алгоритмы машинного обучения.
- Преобразовать голосовое сообщение в текст с помощью текстового блокнота.

Необходимые инструменты:

Текстовый блокнот, ВКонтакте.

Теория и термины

Машинное обучение — набор методов «тренировки» нейронных сетей.

Обучение — процесс, в котором нейросеть использует данные из набора обучающих примеров для автоматической настройки своих параметров.

Персонализированные новостные агрегаторы — программы, которые находят и показывают новости, которые интересны конкретному человеку.

Практическая работа

Задание 1

Самостоятельно запишите голосовое сообщение другу и проанализируйте, насколько корректно отобразится текст при расшифровке.

Задание 2

Самостоятельно перейдите на сайт **speechpad.ru** и произнесите свой текст. В качестве текста для ввода можно взять любую пословицу или фразу из вашего любимого мема.

Задание 3

Промпт 1:

Объясни простыми словами, как собираются плейлисты в сервисе Яндекс Музыка.

Возможный результат (Критерии оценивания и формат оформления)

Нейросеть в Яндекс Музыке анализирует данные о том, какую музыку слушают пользователи. Она учитывает такие параметры, как:

- Продолжительность прослушивания;
- Время суток;
- Местоположение пользователя и др.

На основе этих данных нейросеть определяет музыкальные предпочтения пользователей и рекомендует им треки и плейлисты, которые могут им понравиться.

Промпт 2:

Это неполный ответ. Хочешь сказать, что Яндекс Музыка не учитывает любимых исполнителей и жанр музыки, которая мне нравится?

Возможный результат (Критерии оценивания и формат оформления)

Извините за недочёт в предыдущем ответе. Конечно, Яндекс Музыка учитывает не только жанры и исполнителей, которые нравятся пользователю, но и стиль музыки.

Промпт 3:

А если у меня сегодня плохое настроение, а завтра хорошее, это как-то учитывается?

Возможный результат (Критерии оценивания и формат оформления)

Да, Яндекс Музыка учитывает ваше настроение и предпочтения.

Система анализирует историю прослушивания, теги, описания, временные паттерны и обратную связь от вас.

Задание для самостоятельной работы:

Узнайте, как создаются плейлисты в сервисе для прослушивания музыки, которым вы пользуетесь.

Итоги занятия

На этом занятии вы:

- Рассмотрели, что такое машинное обучение и персонализированные новостные агрегаторы.
- Познакомились с алгоритмами машинного обучения.
- Попробовали самостоятельно преобразовать голосовое сообщение в текст с помощью голосового блокнота.
- Узнали о том, как социальная сеть VK использует машинное обучение.

Дальше интереснее. До встречи на следующих занятиях!

Молодцы!

Переходите на платформу для решения задач.

Увидимся на следующем занятии!