

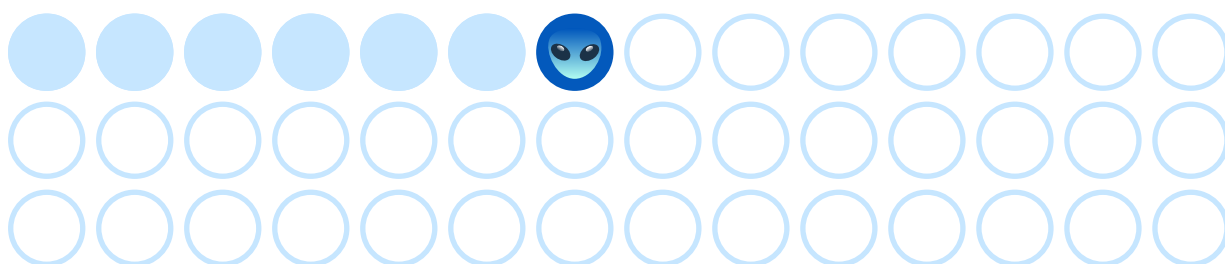
Инструменты ИИ: применяем и программируем

1 модуль

Занятие 1.3.1

Искусственный интеллект вокруг нас: повседневные технологии. Часть 1

О занятии	1
Практическая работа	2
Итоги занятия	3



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 изучим концепции синтеза и распознавания речи. Познакомимся с тем, как эффективно переводить видео с иностранных языков и работать с субтитрами. Также обсудим, что такое биометрия и какие аспекты она охватывает. Наконец, рассмотрим методы защиты биометрических данных и как обеспечить их безопасность.

Задачи:

- Перевести видео с иностранных языков.
- Подключить функцию субтитров.
- Понять, как защитить свои биометрические данные.
- Сгенерировать текст из голосового сообщения.
- Синтезировать речь.

Необходимые инструменты:

Яндекс Браузер, Yandex SpeechKit.

Теория и термины

Синтез речи — процесс создания искусственной речи на основе текстовой информации.

Биометрия — система распознавания людей по физическим или поведенческим чертам, например, отпечаткам пальца, лицу или сетчатке глаза.

Практическая работа

Задание 1

Откройте любую сказку народов мира на иностранном языке и воспользуйтесь функцией перевода.

Задание 2

Включите любое видео и воспользуйтесь функцией создания субтитров.

Задание 3

Сгенерируйте озвучку, используя текст «Повернул Иван кольцо в один оборот, и раздался шёпот нейросети, в котором были сокрыты тайны и загадки».

Задание 4

Используя функцию распознавания текста в Yandex SpeechKit, преобразуйте сообщение: «По щучьему веленью, по моему хотенью – преобразуй, нейросеть, мой голос в слова!»

Итоги занятия

На этом занятии вы:

- Узнали, что такое синтез и распознавание речи.
- Научились использовать перевод видео с иностранных языков и работать с субтитрами.
- Познакомились с понятием биометрия.
- Разобрали, как защитить биометрический данные.

Дальше интереснее. До встречи на следующих занятиях!

Молодцы!

Переходите на платформу для решения задач.

Увидимся на следующем занятии!