# ***Занятие 10.*** *Как учатся нейросети: машинное обучение в повседневной жизни*

## **О занятии**

**Краткое содержание:**

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.

**Ключевые навыки:**

* Понимание алгоритмов машинного обучения.
* Преобразование голосового сообщения в текст с помощью текстового блокнота.

**Необходимые инструменты:**

Текстовый блокнот, ВКонтакте.

**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 <https://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:** 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 которые мне нравятся?

**Возможный результат:** 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:** 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**

* 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.

На этом все! До встречи на следующем занятии)