

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РД
ГБПОУ РД «КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

**ОТЧЕТ
о проведении классного часа
группы 19 ИСП 2
кл. руководитель - Наджафова А.С.**

ноябрь 2024

КЛАССНЫЙ ЧАС

Что такое искусственный интеллект

Искусственный интеллект - это область информатики, которая занимается созданием систем, способных выполнять задачи, которые требуют интеллектуальных способностей, таких как распознавание образов, распознавание речи, принятие решений и т.д. Простыми словами - это компьютерная технология, которая позволяет программам и системам "думать" и "делать выводы", как это делают люди. ИИ использует алгоритмы, математические модели и наборы данных для того, чтобы "учиться" и "принимать решения" на основе этих данных. ИИ может выполнять различные задачи, от распознавания речи до игры в шахматы и управления автомобилем без водителя.

Существует множество методов и подходов к созданию искусственного интеллекта, но в общих чертах его работа может быть описана следующим образом:

Как работает искусственный интеллект

- **Сбор данных:** система искусственного интеллекта нуждается в огромном количестве данных для обучения и настройки своих алгоритмов. Эти данные могут быть собраны из разных источников, включая базы данных, интернет, сенсоры и т.д.
- **Обработка данных:** после сбора данных они должны быть обработаны и подготовлены для использования в системе искусственного интеллекта. Этот процесс может включать очистку данных, преобразование формата и др.
- **Обучение моделей:** система искусственного интеллекта использует данные для обучения моделей, которые могут выполнять задачи, например, распознавание образов или прогнозирование результатов. Во время обучения модели алгоритмы анализируют данные и выявляют закономерности в них, которые могут быть использованы для выполнения задач.
- **Тестирование и настройка:** после обучения модели она должна быть протестирована на новых данных, чтобы убедиться в ее эффективности и точности. Если модель не работает должным образом, то ее алгоритмы будут настроены и улучшены.

- Работа в режиме реального времени: после тестирования и настройки модель может быть использована для выполнения задач в режиме реального времени, например, для автоматической классификации данных или принятия решений на основе данных.

Одной из основных задач искусственного интеллекта является разработка алгоритмов машинного обучения, которые могут "обучаться" на данных, чтобы выполнять различные задачи. Эти алгоритмы могут быть очень разнообразными, включая нейронные сети, решающие деревья, методы байесовского вывода и т.д.

Искусственный интеллект (ИИ) имеет как преимущества, так и недостатки. Рассмотрим их подробнее.

Преимущества ИИ

- Высокая скорость и точность обработки данных. ИИ может быстро обработать огромные объемы данных и выявить скрытые закономерности, что может привести к более точным результатам.
- Автоматизация рутинных задач. ИИ может выполнять задачи, которые требуют многочисленных и однотипных действий, что позволяет сократить время и улучшить эффективность работы.
- Улучшение качества принимаемых решений. ИИ может помочь в принятии решений, используя данные, которые были ранее недоступны, что может привести к лучшим результатам в бизнесе, науке, медицине и т.д.
- Повышение безопасности. ИИ может использоваться для обнаружения и предотвращения угроз безопасности, таких как кибератаки и мошенничество.
- Возможность построения новых бизнес-моделей и технологий. ИИ может помочь в создании новых продуктов и услуг, которые были бы невозможны без использования этой технологии.

Недостатки ИИ

- Недостаток эмоционального интеллекта. ИИ не может проявлять эмоции, что может быть проблемой во взаимодействии с людьми в некоторых случаях.
- Необходимость большого объема данных для обучения. ИИ требует большого количества данных для обучения и настройки своих алгоритмов, что может быть проблемой, если данных недостаточно.
- Риски безопасности и конфиденциальности. Использование ИИ может привести к рискам безопасности и нарушению конфиденциальности данных, если не предпринимаются соответствующие меры защиты.
- Несовершенство алгоритмов. Алгоритмы ИИ могут содержать ошибки и неточности, что может привести к нежелательным результатам.
- Возможность замены людей. В некоторых случаях ИИ может заменить работу, которую выполняют люди, что может привести к потере рабочих мест и другим социальным проблемам.

В целом, ИИ имеет большой потенциал для улучшения нашей жизни и работы, но также существуют риски и вызовы, которые нужно учитывать и управлять ими. Важно иметь баланс между использованием ИИ для повышения эффективности и качества нашей жизни и работы, и защитой от потенциальных негативных последствий его использования. Важно также развивать и применять ИИ с уважением к этическим, социальным и юридическим принципам, чтобы обеспечить его безопасное и ответственное использование в нашей жизни и работе.