
Искусственный интеллект

Обзор основных понятий и приложений



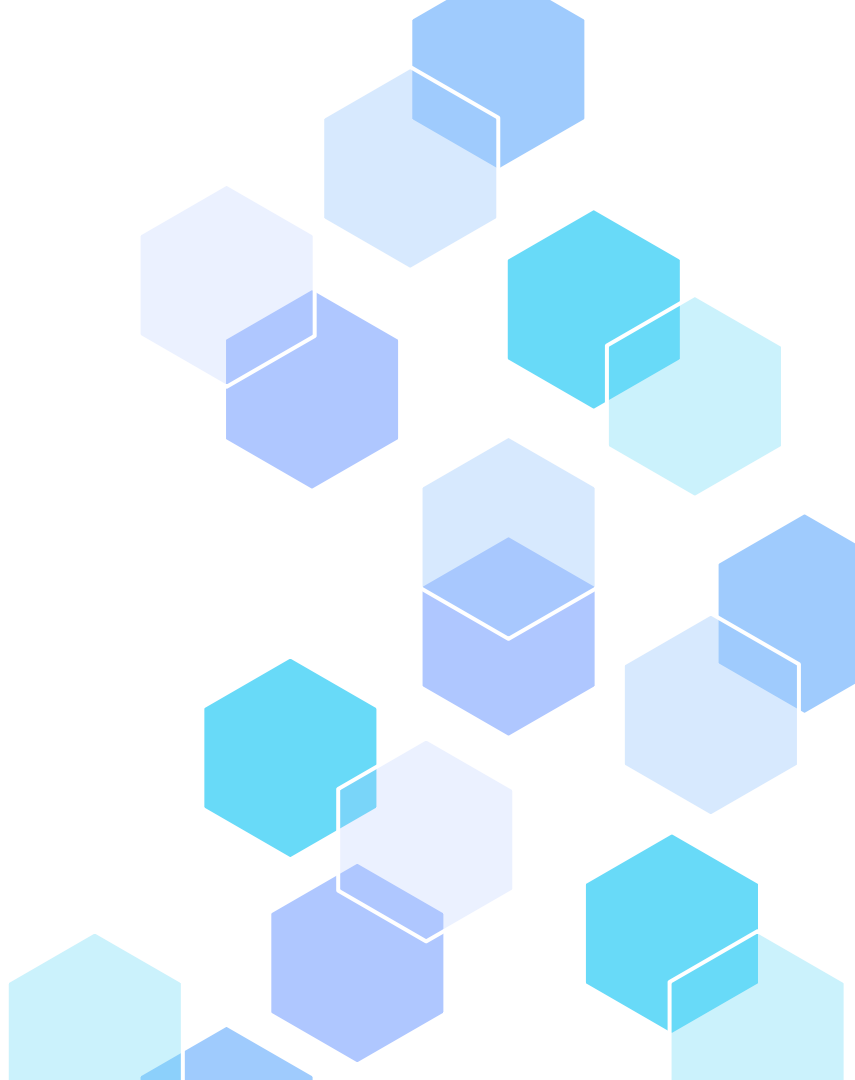
Введение

Данная презентация посвящена искусственному интеллекту и машинному обучению, включая их определения, применения и алгоритмы.



01


Определения





Что такое ИИ?

Искусственный интеллект (ИИ) – это область компьютерных наук, изучающая создание систем, способных выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта. К таким задачам относятся распознавание речи, принятие решений и понимание языка.



Что такое машинное обучение?

Машинное обучение (МО) – это подполе ИИ, которое фокусируется на разработке алгоритмов, позволяющих компьютерным системам учиться на данных и делать предсказания или решения без явного программирования.

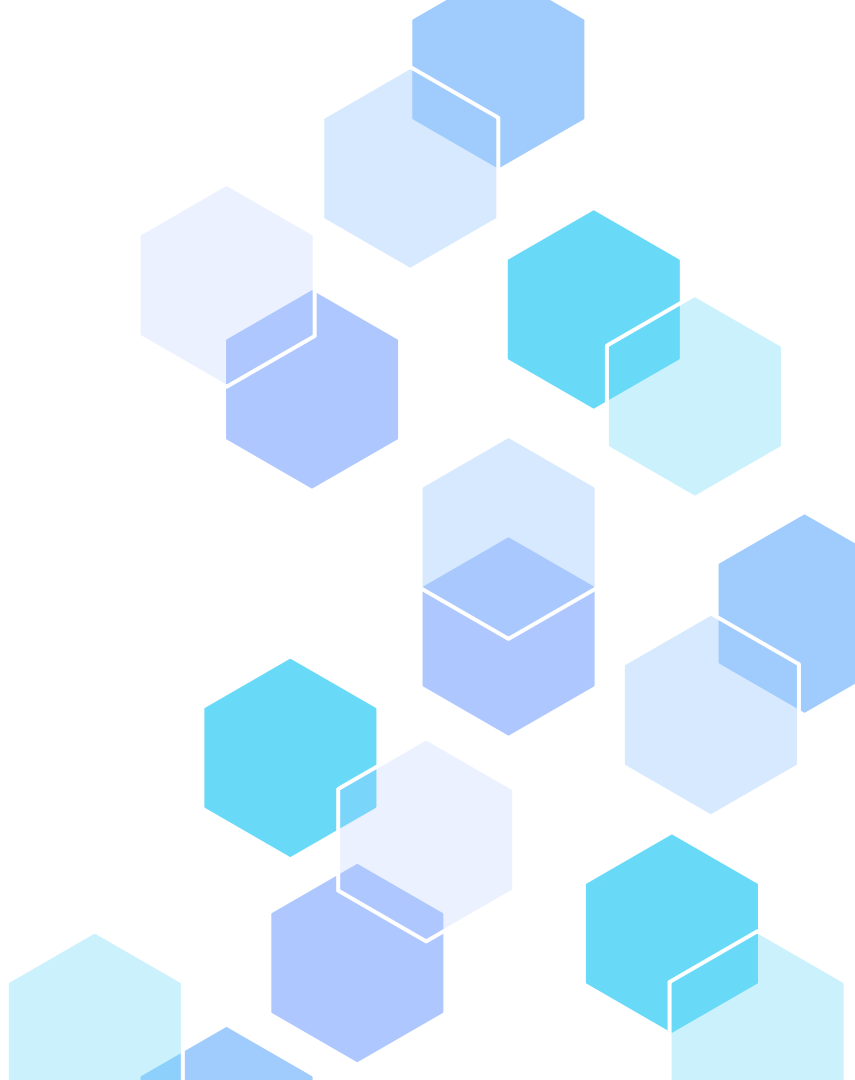
Разница между ИИ и машинным обучением

ИИ охватывает более широкие концепции, тогда как машинное обучение конкретно касается методов, которые позволяют системам автоматически учиться и адаптироваться на основе данных. ИИ может использовать различные подходы, не всегда полагаясь на обучение.



02

Применения





ИИ в здравоохранении

ИИ находит применение в здравоохранении для диагностики заболеваний, персонализированного лечения и анализа медицинских данных. Это позволяет улучшать качество медицинского обслуживания и оптимизировать процессы лечения.

ИИ в бизнесе

В бизнесе ИИ используется для автоматизации процессов, анализа рынка, повышения качества обслуживания клиентов и оптимизации цепочек поставок. Это помогает компаниям повышать эффективность и снижать затраты.



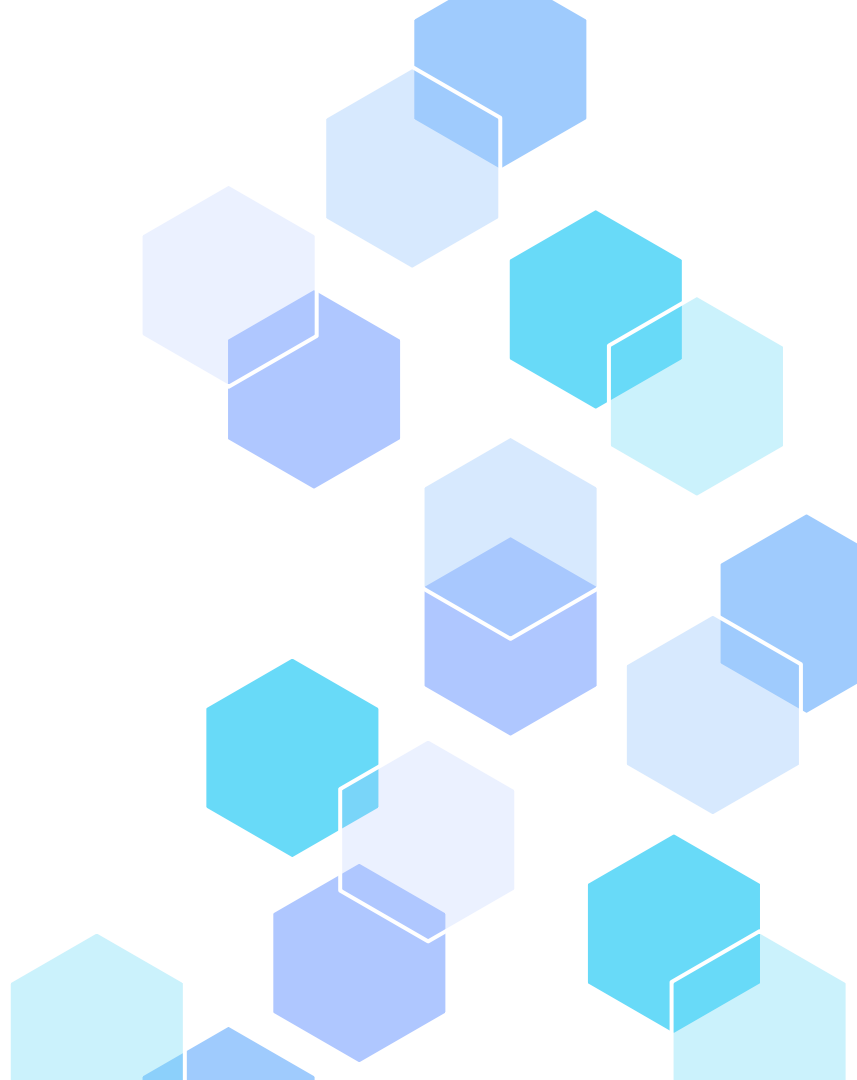


ИИ в образовании

Искусственный интеллект применяет технологии для создания персонализированных учебных планов, оценки успеваемости и автоматизации административных задач. Это помогает улучшить образовательный процесс и адаптировать обучение под индивидуальные потребности студентов.

03


Алгоритмы



Типы алгоритмов машинного обучения


Существует несколько типов алгоритмов машинного обучения, включая линейную регрессию, решения деревьев, нейронные сети и кластеризацию. Каждый алгоритм имеет свои сильные стороны и применяется в зависимости от задачи и типа данных.





Обучение с учителем

Обучение с учителем – это метод, при котором модель тренируется на размеченных данных. Она получает данные с известными ответами и учится предсказывать результаты для новых, неразмеченных данных. Этот метод широко используется в задачах классификации и регрессии.

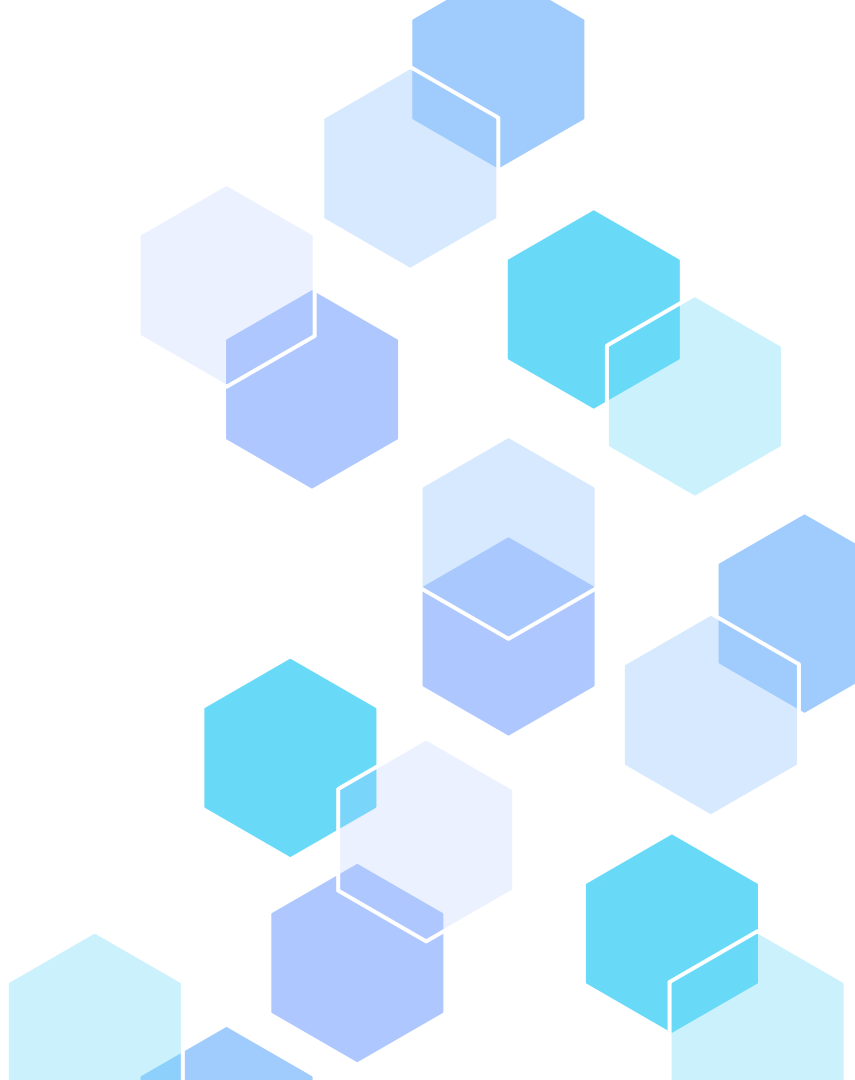


Обучение без учителя

Обучение без учителя – это метод, который работает с неразмеченными данными. Модель должна находить закономерности и извлекать полезную информацию без предварительных знаний о результатах. Этот подход используется в кластеризации и ассоциативном анализе.

04


Этика



Этика использования ИИ

Этика применения искусственного интеллекта охватывает вопросы моральной ответственности, справедливости и социального воздействия технологий. Общество должно учитывать эти аспекты при разработке и внедрении ИИ-систем, чтобы минимизировать негативные последствия.





Проблемы предвзятости алгоритмов

Предвзятость алгоритмов возникает, когда модели машинного обучения обучаются на предвзятых данных, что может привести к несправедливым или неправомерным решениям. Это поднимает серьезные вопросы о справедливости и прозрачности использования ИИ.



Конфиденциальность данных

Конфиденциальность данных является важным аспектом разработки ИИ. Необходимо обеспечить защиту личной информации пользователей и соблюдение норм по защите данных, чтобы предотвратить злоупотребления и утечки.

Заключение

Искусственный интеллект и машинное обучение открывают множество возможностей в различных областях, но требуют тщательного подхода к этическим вопросам, предвзятости и защите данных.



Практическое задание

1. Использование сайта:

- Перейдите на сайт Slidesgo AI Presentations.
- Изучите функционал инструмента <https://slidesgo.com/ai-presentations>.

2. Создание презентации:

- Создайте короткую презентацию (5–7 слайдов) на тему "Искусственный интеллект в образовании" с помощью AI Presentation Maker.
- Включите в презентацию следующие элементы:
 - Введение в тему.
 - Примеры использования ИИ в образовании.
 - Преимущества и возможные риски.
 - Заключение.

3. Представление темы:

- Подготовьте устное выступление на 1–2 минуты, чтобы представить свою презентацию классу.
- Расскажите, как вы использовали инструмент, и какие функции показались вам наиболее полезными.

4. Обсуждение и наблюдения:

- Поделитесь с классом своими впечатлениями о работе с AI Presentation Maker.
- Ответьте на вопросы:
 - Насколько легко было создать презентацию с помощью ИИ?
 - Какие ограничения или недостатки вы заметили?
 - Как, по вашему мнению, такие инструменты могут изменить процесс создания презентаций в будущем?

Домашняя работа

Послушать передачу:

Kuo skiriasi mašininis mokymasis nuo dirbtinio intelekto?

<https://www.ziniuradijas.lt/laidos/technologij%C5%B3-ritmu/kuo-skiriasi-masininis-mokymasis-nuo-dirbtinio-intelektu>

Thank you!

Do you have any questions?



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)