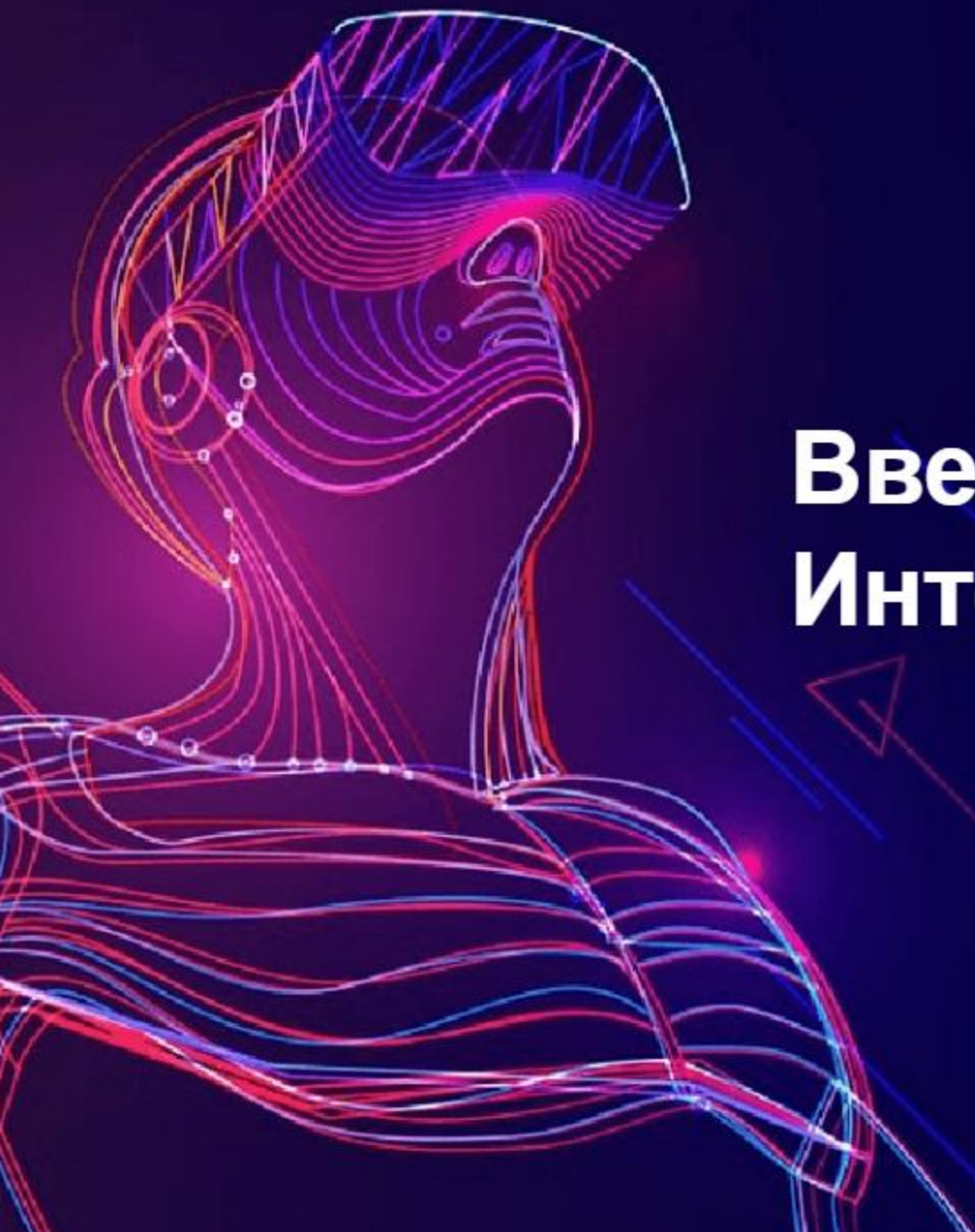
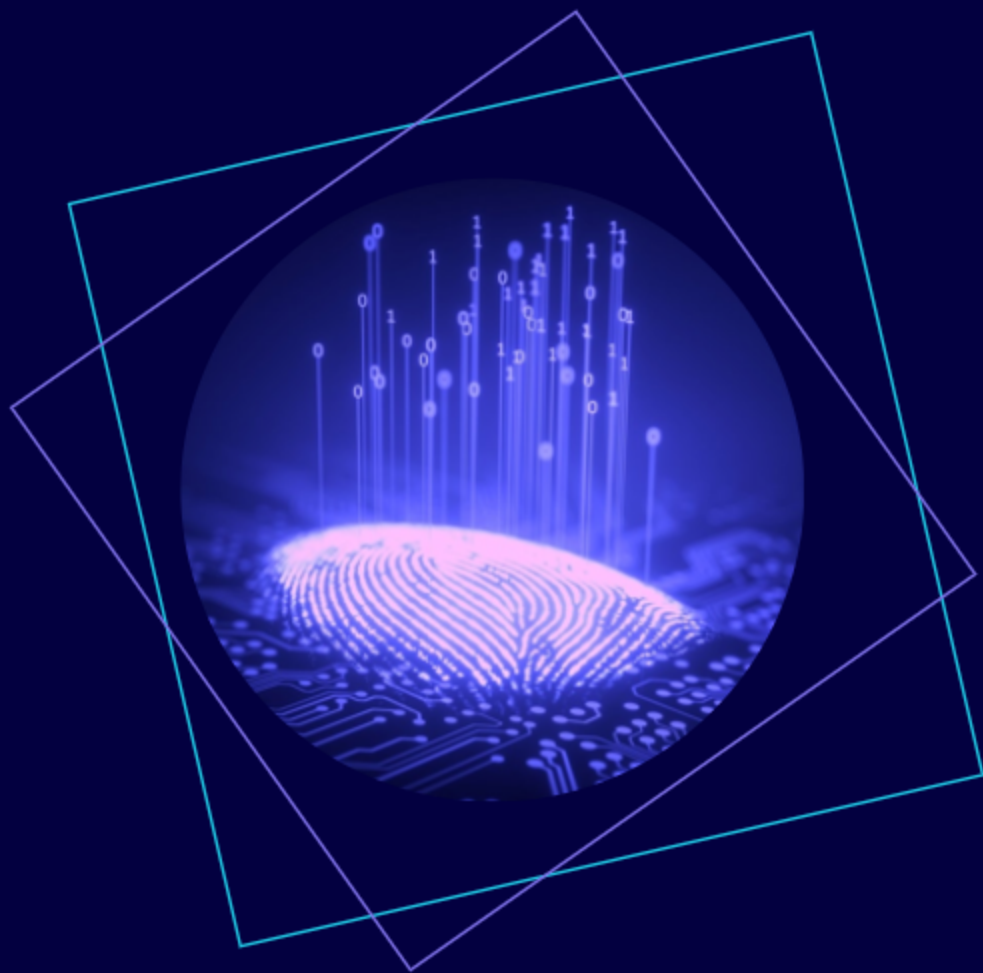




Введение в Искусственный Интеллект



1 Определение Искусственного Интеллекта и его функции в современной практике



Искусственный интеллект как имитация человеческого мышления и интеллекта



Определение искусственного интеллекта и его значение для современного общества

Искусственный интеллект (ИИ) представляет собой область науки, изучающую создание систем, которые способны выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта, включая восприятие, обучение и принятие решений.



Взаимодействие ИИ с людьми и его влияние на общество

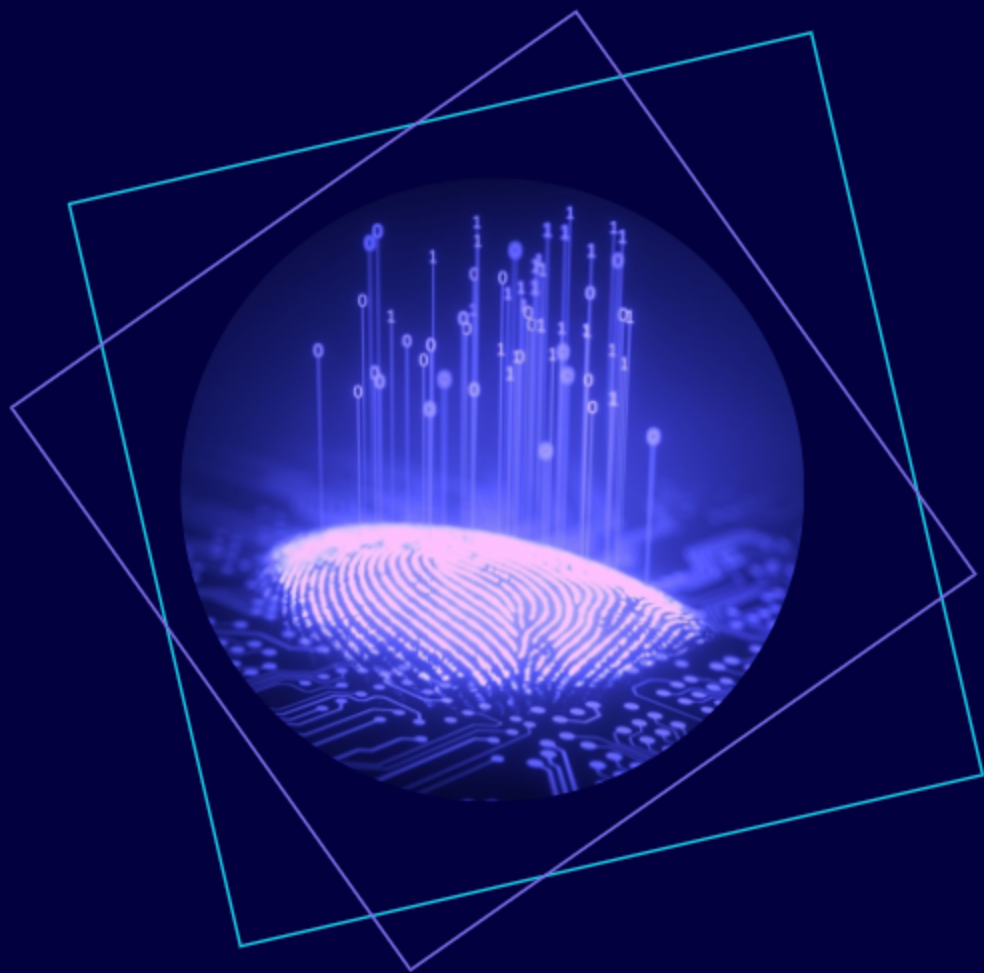
Системы ИИ, как голосовые помощники и аналитические платформы, изменяют взаимодействие человека с технологиями, что вызывает потребность в понимании их возможностей и ограничений.

Распространение ИИ в различных сферах деятельности

Современный ИИ находит применение в здравоохранении, финансовом секторе, производстве и транспорте, что способствует повышению эффективности и точности выполнения задач.

Проблемы этики и безопасности в контексте ИИ

С ростом применения ИИ возникает необходимость обсуждения этических вопросов, включая безопасность данных, приватность и потенциальные риски, связанные с автономными системами.



2 Исторические этапы развития Искусственного Интеллекта: От идеи до практического применения



Происхождение идей об ИИ в 19 веке и первые эксперименты

Первые концепции ИИ и механический анализатор Бэббиджа

Концепция ИИ зародилась в 19 веке, когда Чарльз Бэббидж создал механический анализатор, стремясь к автоматизации математических расчетов.

Первая попытка создания ИИ в начале 20 века

В начале 20 века исследователи начали формулировать математические и логические основы для создания машин, имитирующих человеческие процессы.

Влияние философских идей на формирование ИИ

Идеи о механическом разуме обсуждались философами, такими как Рене Декарт и Готфрид Лейбниц, что предшествовало современным представлениям об ИИ.

Роль вычислительных машин в развитии ИИ

Развитие первых вычислительных машин в 1940-х годах стало катализатором для дальнейших исследований в области искусственного интеллекта.





Разработка языков программирования для ИИ в 1960-х и 1970-х годах

➤ Создание языка программирования LISP

Язык LISP, разработанный Джоном Маккарти, стал основным инструментом для создания ИИ-приложений и исследований.

➤ Система ELIZA и первые эксперименты с ИИ

В 1966 году была создана система ELIZA, имитирующая диалог с психотерапевтом, что стало важным шагом в разработке чат-ботов.

➤ Экспертные системы и их применение в 1970-х

Экспертные системы, такие как MYCIN, начали использоваться для диагностики заболеваний, демонстрируя практическую пользу ИИ.



Влияние вычислительных мощностей на ИИ в 1970-х

Рост вычислительных мощностей в 1970-х годах открыл новые возможности для реализации сложных алгоритмов и систем ИИ.



Эволюция нейронных сетей в 1980-х и влияние на современный ИИ



Возрождение нейронных сетей в 1980-х годах

В начале 1980-х годов произошел всплеск интереса к нейронным сетям благодаря разработке новых методов обучения.



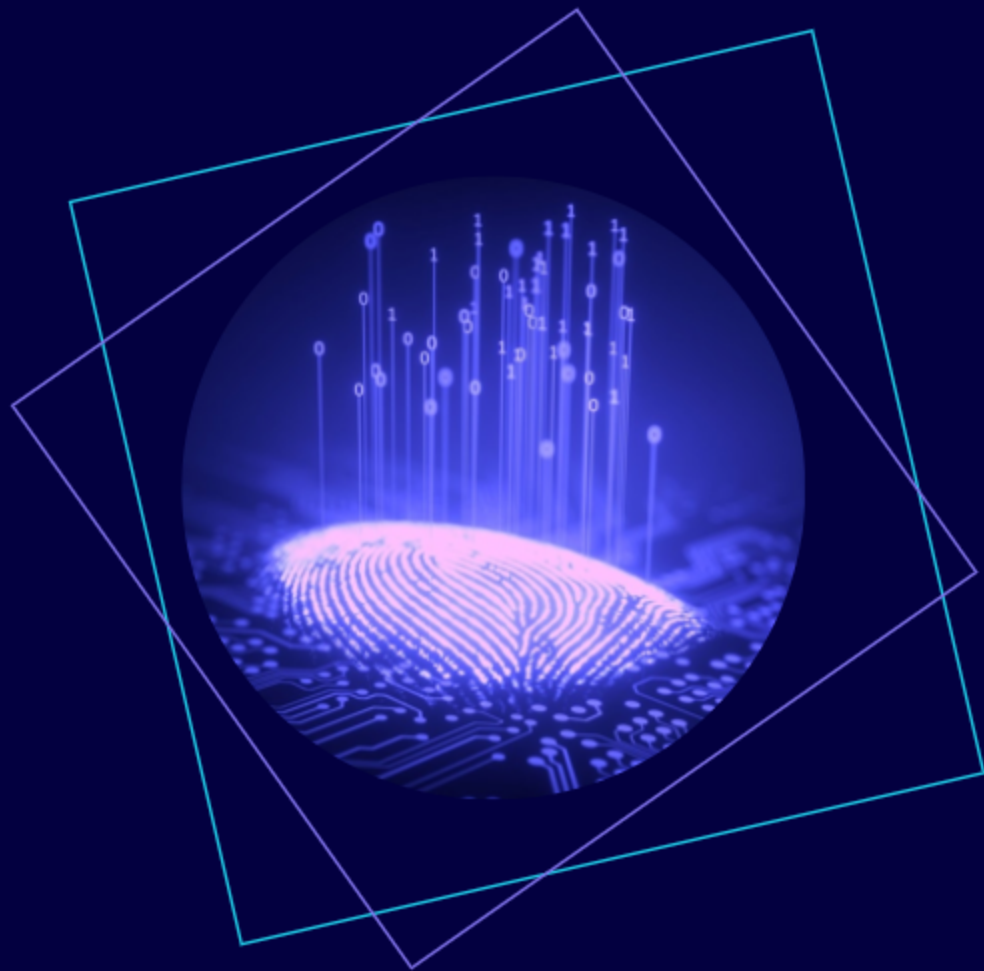
Формирование теории глубокого обучения

Исследования в области глубокого обучения, начатые в 1980-х, стали основой для современных достижений в ИИ.



Распределенный ИИ и его перспективы

Концепция распределенного ИИ, возникшая в 1980-х, позволила использовать несколько систем для решения комплексных задач.



3 Современные приложения ИИ в разных сферах жизни и технологий



Использование ИИ в медицине для диагностики и прогнозирования заболеваний



Инновации в медицинской диагностике с применением ИИ для улучшения результатов

Искусственный интеллект помогает врачам точнее ставить диагнозы, анализируя большие объемы медицинских данных.



Оптимизация лечения с помощью ИИ для индивидуального подхода к пациентам

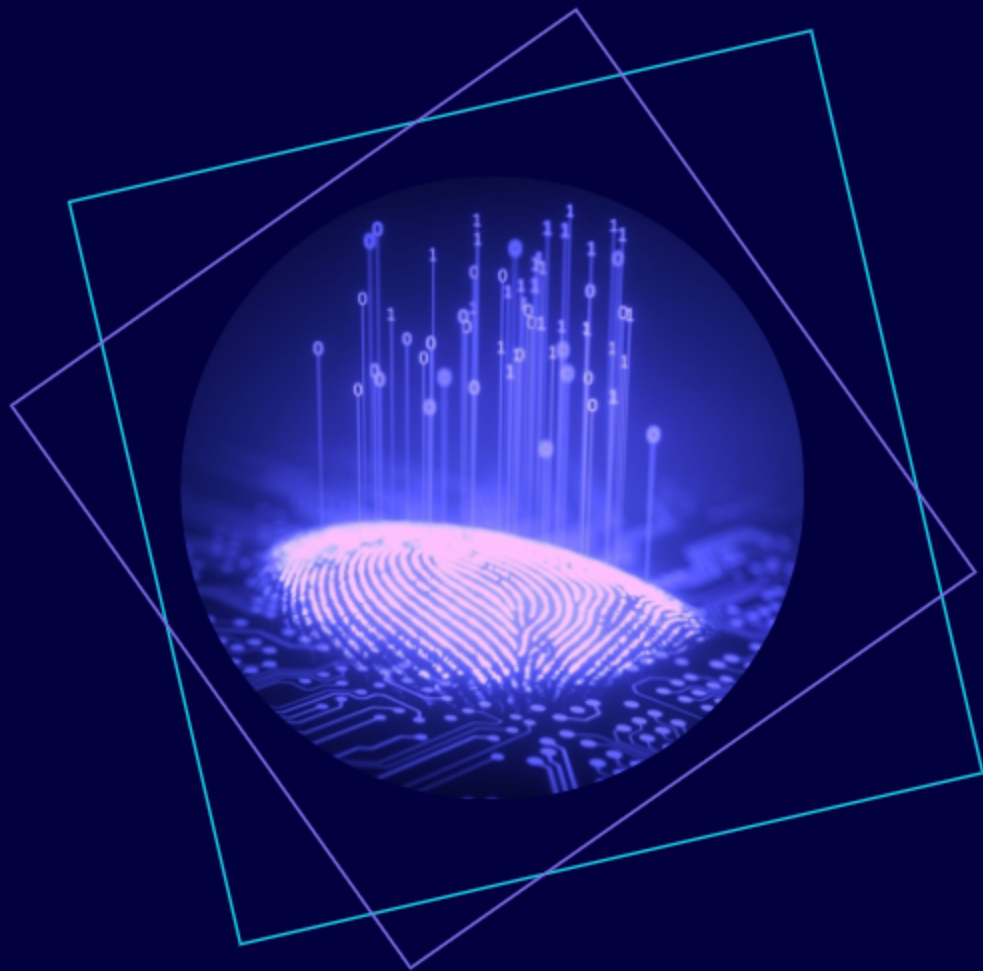
Системы на основе ИИ предлагают персонализированные методы лечения, улучшая результаты и снижая риски.

Прогнозирование заболеваний с помощью ИИ для повышения качества жизни пациентов

Искусственный интеллект может предсказывать вероятность развития заболеваний на основе анализа данных о здоровье.

Этические аспекты использования ИИ в медицине и их влияние на общество

Необходимо обсуждать этические вопросы, возникающие при использовании ИИ в медицине, чтобы обеспечить безопасность пациентов.



4 Этические проблемы и риски, связанные с использованием Искусственного Интеллекта



Проблемы безопасности и конфиденциальности в эпоху ИИ

Этические аспекты использования ИИ в повседневной жизни

Обсуждение этических вопросов, возникающих при применении ИИ в различных сферах жизни, таких как медицина и транспорт.

Обеспечение безопасности пользователей в цифровом мире

Необходимость разработки механизмов защиты пользователей от потенциальных угроз, связанных с использованием ИИ в повседневной жизни.

Конфиденциальность данных и риски утечек

Анализ угроз конфиденциальности личных данных в результате использования ИИ-систем, включая системы слежения и обработки данных.

Регулирование технологий ИИ и их влияние на общество

Обсуждение важности государственного регулирования технологий ИИ для обеспечения безопасности и защиты прав граждан.





Риски автономных систем и их влияние на общественную безопасность



Автономные транспортные системы и безопасность

Изучение рисков, связанных с автономными транспортными средствами, и их потенциальное влияние на безопасность дорожного движения.



Технологические сбои и их последствия

Анализ возможных сценариев, когда сбои в автономных системах могут привести к серьезным последствиям для общественной безопасности.





Этические дилеммы использования ИИ в массовом наблюдении

➤ Массовый контроль и личная свобода

Анализ влияния технологий ИИ на личные свободы и право на приватность в условиях массового наблюдения.

➤ Применение ИИ в правоохранительных органах

Обсуждение последствий использования ИИ для мониторинга и контроля, включая аспекты расовой предвзятости.

➤ Ответственность за решения, принимаемые ИИ

Вопрос о том, кто несет ответственность за ошибки, совершенные системами ИИ при массовом наблюдении.



Законы и нормы в области наблюдения

Необходимость создания законодательных норм для регулирования применения ИИ в массовом наблюдении и обеспечении прав граждан.

**Спасибо за внимание.
Презентация создана
инструментом
AI smallppt.**

