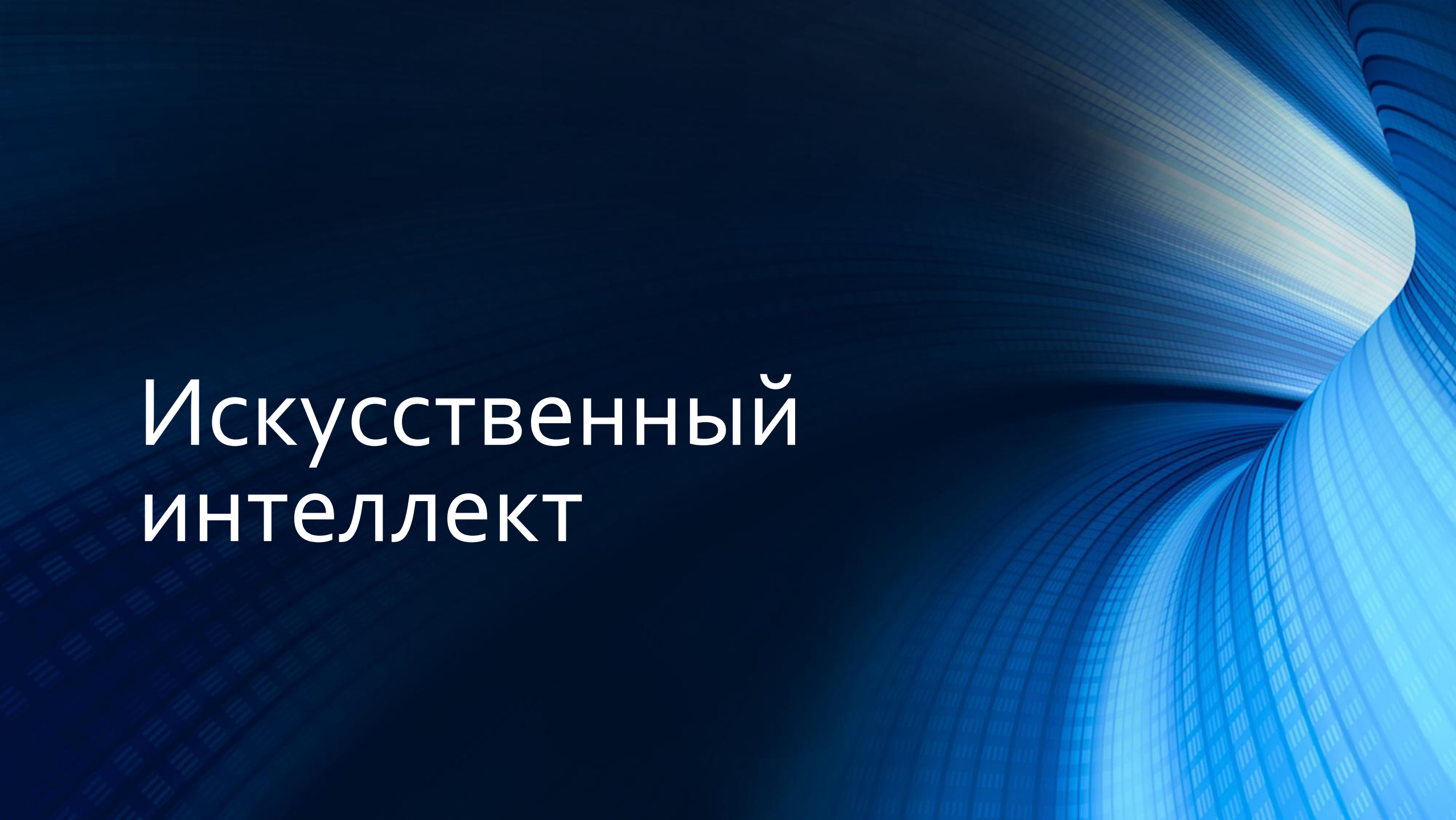


Искусственный интеллект

The background features a dark blue gradient on the left, transitioning into a complex, glowing blue structure on the right. This structure consists of numerous thin, parallel lines that curve and converge, creating a sense of depth and movement, reminiscent of a digital tunnel or a data stream. The lines are more densely packed and brighter in the center-right area, fading towards the edges.

Что такое искусственный интеллект (ИИ)

- **Искусственный интеллект** – дисциплина, изучающая возможность создания программ для решения задач, которые требуют определенных интеллектуальных усилий при выполнении их человеком.



Исследования в области ИИ ведутся по двум направлениям:

1. **бионическое** – попытки смоделировать с помощью искусственных систем психофизиологическую деятельность человеческого мозга с целью создания искусственного разума;
2. **прагматическое** – создание программ, позволяющих с использованием ЭВМ воспроизводить не саму мыслительную деятельность, а являющиеся ее результатами процессы

Свойства систем ИИ:

- внутренняя интерпретируемость;
- структурированность
- связанность
- активность



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИИ :



- Искусственный интеллект применяют в естественно-языковых программах. Они позволяют: делать перевод текста с одного языка на другой, составлять рефераты больших документов, сочинять тексты для сказок и поэм, сценарии телесериалов.
- Музыкальные программы могут сочинять музыкальные произведения, проводить анализ готовых музыкальных произведений, имитировать различные исполнительские стили.
- Распознающие программы позволяют проверять правильность текста, распознавать символы рукописного текста.
- Многие игровые программы используют принципы искусственного интеллекта.

Программа с ИИ и без ИИ

БЕЗ ИИ

- Компьютерная программа без ИИ может отвечать только на конкретные вопросы на которые он запрограммирован отвечать.
- Внесение изменений в программу приводит к изменению его структуры.
- Модификация не является быстрым и легким.

С ИИ

- Может отвечать на универсальные вопросы, на которые он запрограммирован.
- Программа с ИИ может поглощать новые модификации, сортируя весьма независимые фрагменты информации воедино. Следовательно, вы можете изменять кусочки информации из программы не затрагивая структуру самой программы.
- Модификация быстрая и легкая.

Примеры ИИ, которые мы используем в повседневной жизни

- Виртуальные личные помощники
- Видеоигры
- Автомобили с искусственным интеллектом
- Предложение товаров
- Обнаружение мошенничества
- Онлайн поддержка клиентов
- Новостные порталы
- Видеонаблюдения
- Рекомендации фильмов и музыки



Виртуальные личные помощники



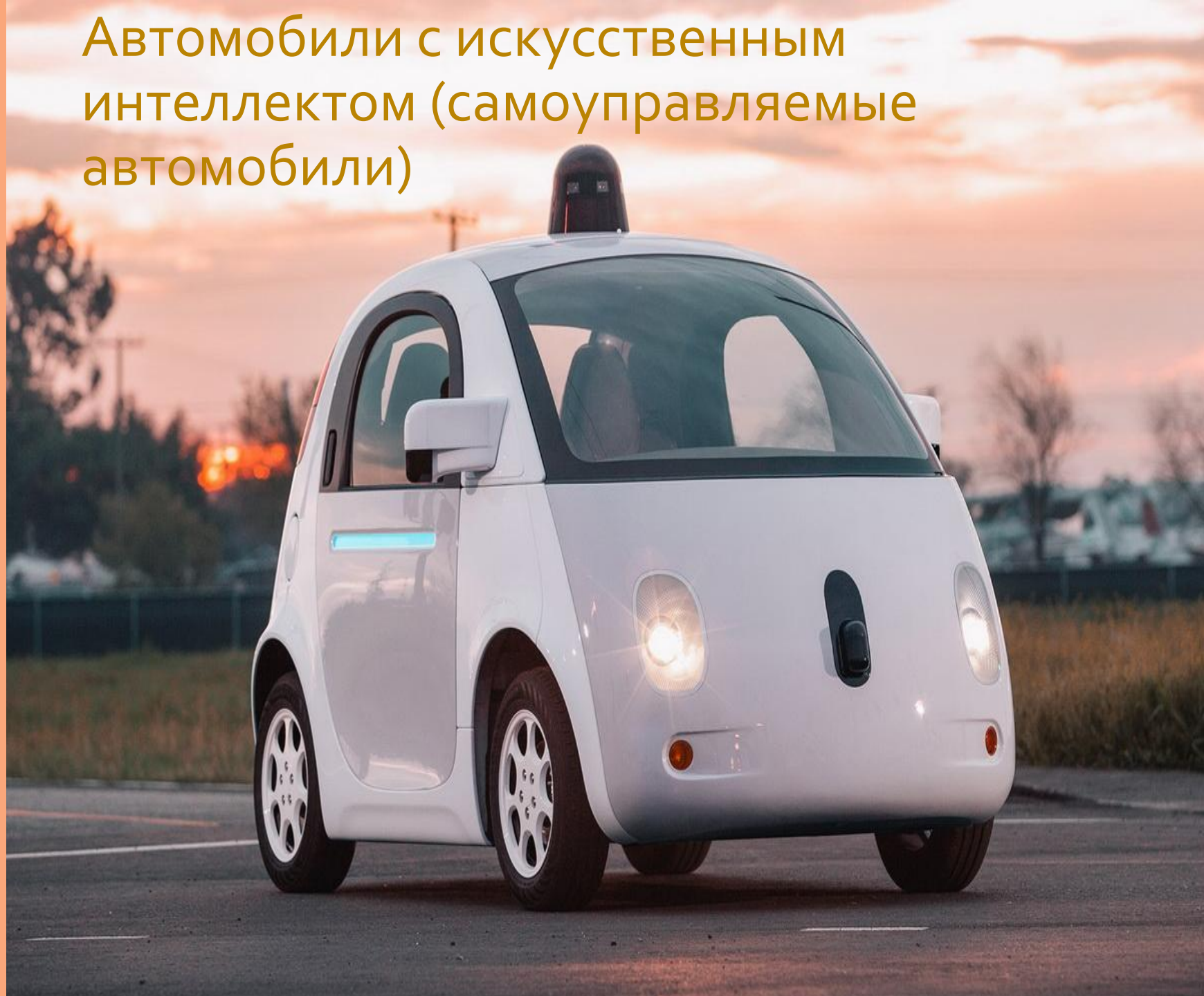
Видеоигры



- Один из примеров использования искусственного интеллекта, с которым большинство людей вероятно знакомы, это видеоигры, которые уже давно используют ИИ. Сложность и эффективность ИИ в видеоиграх возросло в геометрической прогрессии в течении последних нескольких десятилетий, в результате чего видеоигровые персонажи способны вести себя совершенно непредсказуемым образом. Видеоигры активно используют ИИ для своих персонажей, которые могут анализировать окружающую среду для поиска объектов и взаимодействия с ними. Они способны укрываться, исследовать звуки, использовать фланговые маневры, общаться с другими персонажами и т.д.

- Автономные автомобили становятся все ближе к реальности. КОМПАНИЯ Google сообщила об алгоритме, способном научиться водить машину точно так же, как это делает человек: через опыт. Идея заключается в том, что в конечном итоге автомобиль будет способен смотреть на дорогу и принимать решения, основываясь на том, что он видит.

Автомобили с искусственным интеллектом (самоуправляемые автомобили)



Предложение товаров



- Крупные ритейлеры, как Target и Amazon, зарабатывают много денег благодаря способности их магазинов предвидеть ваши потребности. Эта способность реализуется различными способами: купоны, скидки, таргетинговая реклама ит.д. Как вы уже догадались это очень спорное использование ИИ так как заставляет многих людей переживать по поводу возможных нарушений неприкосновенности частной жизни.

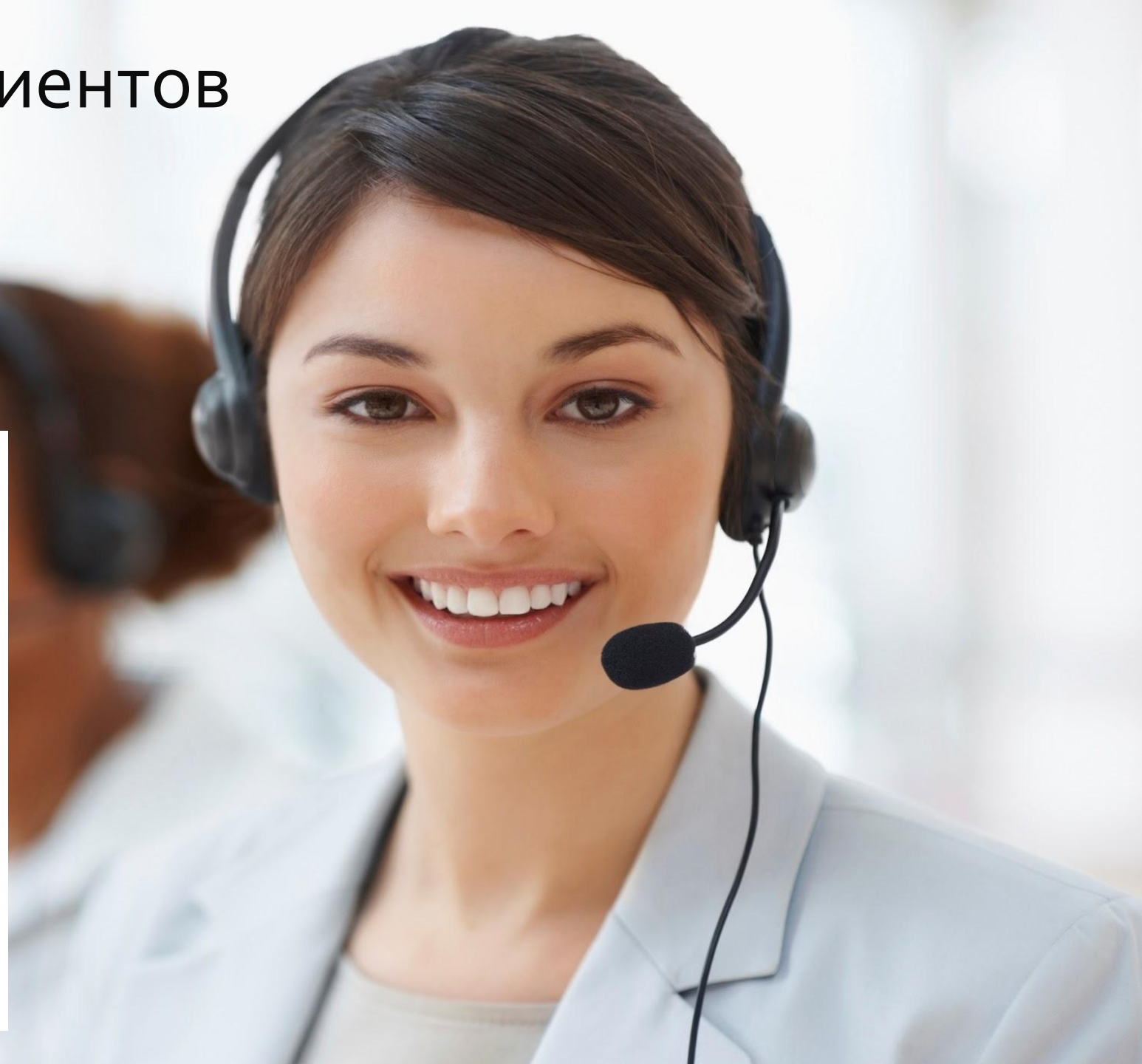
Обнаружение мошенничества

- Вы когда-нибудь получали сообщение о том что вы сделали какую-либо покупку по вашей кредитной карте, хотя вы не совершали никаких покупок? Многие банки отправляют эти сообщения, если считают, что существует вероятность мошенничества с вашим аккаунтом и хотят убедиться, что вы одобряете покупку, прежде чем перечислить деньги в другую компанию. Часто для наблюдения такого рода мошенничества используется ИИ. После достаточного обучения, система будет в состоянии обнаружить мошеннические транзакции на основе тех признаков, которые он узнал посредством обучения.



Онлайн поддержка клиентов

ИНТЕРНЕТ САЙТЫ



НОВОСТНОЙ ПОРТАЛ



The image shows a hand holding a tablet that displays the RUFOX.RU news portal. The background features a stylized world map with a network of lines connecting various points, symbolizing global connectivity. The tablet screen shows the following elements:

- Header:** RUFOX.RU logo, Ford S-MAX advertisement, and navigation menu (Home, News, Economy, etc.).
- Main Content:** A large article with a photo of a man and a headline in Russian. Below it are several smaller news items, each with a small image and a brief text snippet.
- Left Sidebar:** A financial chart showing a line graph with data points.
- Right Sidebar:** A list of "Последние новости" (Latest News) with dates and short headlines.
- Bottom:** A green navigation bar with the RUFOX.RU logo and a search bar.



Видеонаблюдения

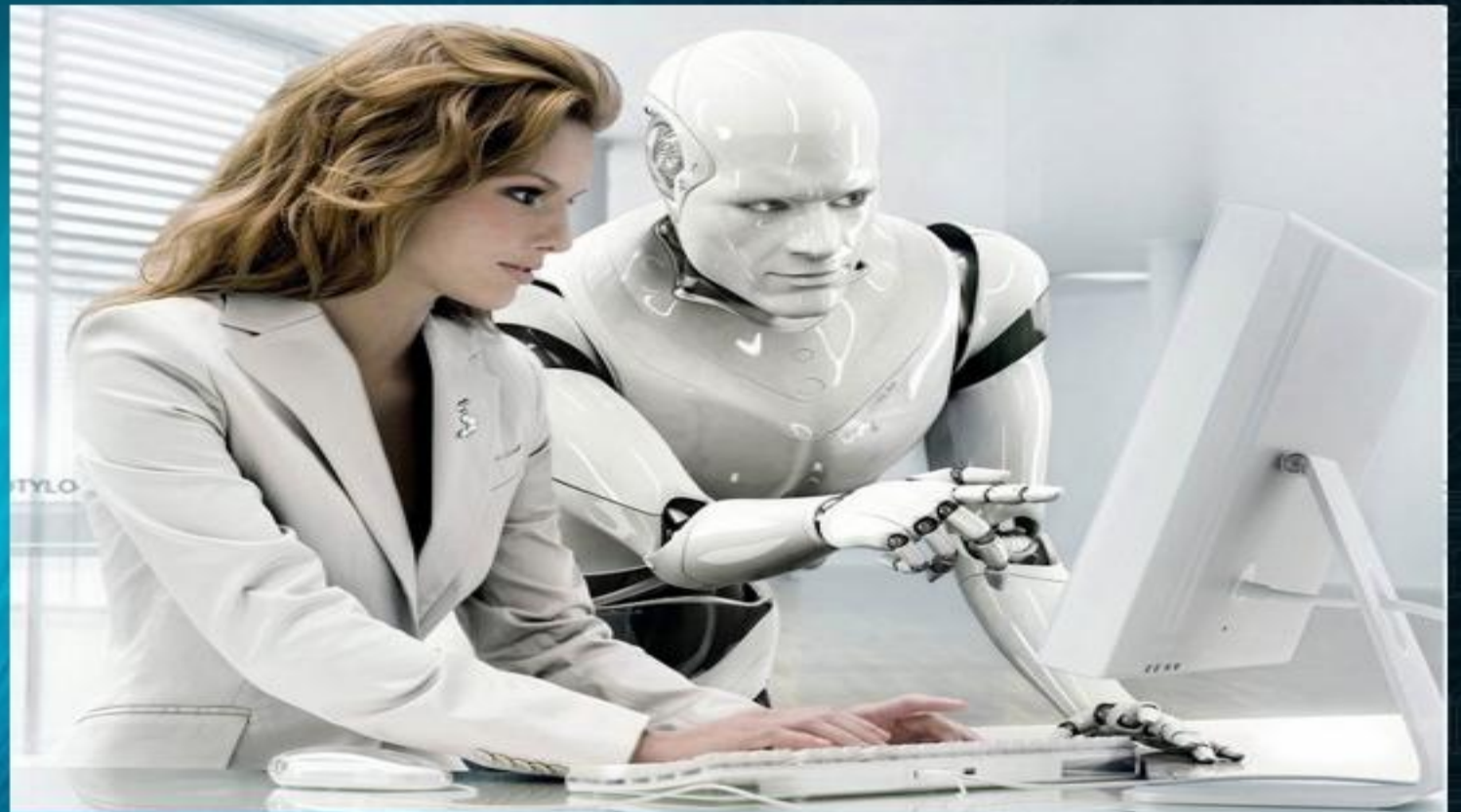
- Контролировать большое количество видеокамер одному человеку очень сложное и порой скучное занятие. Именно поэтому были разработаны компьютеры с ИИ для мониторинга этих камер. Алгоритм мониторинга принимает входные данные с камер видеонаблюдения и определяет есть ли опасность или нет. Если он «видит» опасность, то оповещает сотрудников безопасности об этом.

Рекомендации

- фильмови музики



Будущее уже сейчас!



Спасибо за внимание!