

Искусственный интеллект\_

И НА ЧТО ОН СПОСОБЕН

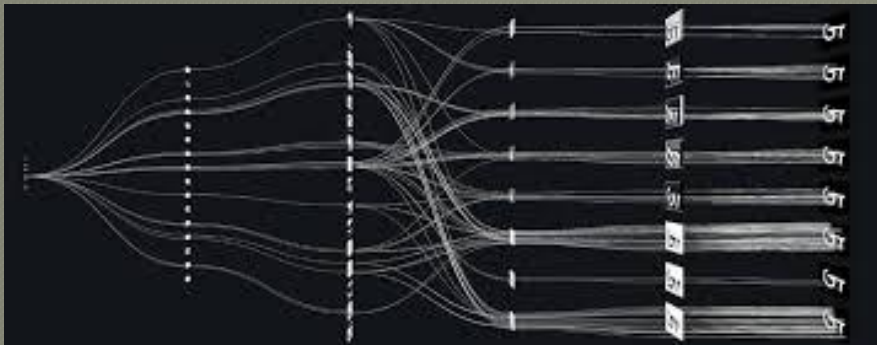
# Введение\_

- Самообучающийся искусственный интеллект – вещь, которую человек спроектировал, чтобы она помогала ему: делала рутинную работу, давала советы и делала прогнозы, которые дадут безошибочный результат.
- Наверняка это уже не новость, что ИИ обыгрывает профессиональных игроков в стратегии, водит машины, распознаёт объекты и голос, создаёт художественные произведения и пишет стихи; но какие же ещё достижения можно ожидать от него? Я рассмотрю данный вопрос в своей презентации.



# Два направления развития ИИ\_

- Решение проблем, связанных с приближением специализированных систем ИИ к возможностям человека, и их интеграции, которая реализована природой человека
- Создание искусственного разума, представляющего интеграцию уже созданных систем ИИ в единую систему, способную решать проблемы человечества. Делится на слабый (решение узкого спектра задач/конкретных задач) и сильный (решение широкого круга задач).



# Достижение ИИ 1: борьба терроризмом

- Данные системы могут считывать данные с камер наблюдения и выявлять людей, ведущих себя подозрительно, а так же распознаёт лица и оповещает службу безопасности. Такие модели взаимодействия используют в Чикаго и Лондоне в течение многих лет.
- Алгоритм Threat Image Projection от команды PerkinElmer Instruments из Бостона (Массачусетс) определяет угрозу наличия оружия в багаже, проходящем контроль в аэропорту, и подает сигнал в случае опасности.



3

3

Каждый объект аэропорта охвачен видеонаблюдением



# Достижение 2: машины учатся лгать



- Ложь — универсальное поведение. Люди делают это постоянно, и даже некоторые животные, как белки или птицы, прибегают к ней ради выживания. Тем не менее ложью не ограничены люди и животные. Ученые из Технологического института Джорджии разработали роботов с искусственным интеллектом, способных обманывать и лгать. Исследовательская группа под руководством профессора Рональда Аркина надеется, что их роботов смогут использовать военные в будущем.
- После того как их доделают, роботы смогут выступать с военными на поле боя. Они будут выступать в качестве охранников, защищая боеприпасы и провиант от врагов. Изучая искусство лжи, эти ИИ смогут «выиграть время, пока не прибудет подкрепление», изменяя стратегии патрулирования, чтобы обмануть других интеллектуальных роботов или людей. Ну, во всяком случае так планируют ученые.
- Правда, профессор Аркин признал, что имеются «значительные этические проблемы» в отношении его исследований. Если результаты его работы попадут не в те руки, это будет катастрофа.

## Достижение 3: получение гражданства\_

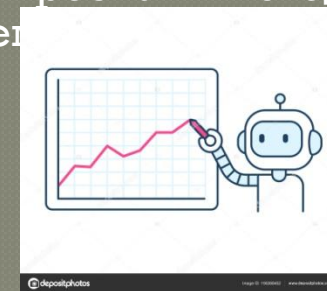
- **Робот София стала первым гражданином Саудовской Аравии**
- В рамках экономической конференции Future Investment Initiative в Эр-Рияде Саудовская Аравия признала гражданкой страны работа Софи. Прецедент стал первым в истории, а робот поделилась восторженными комментариями.
- "Я очень горжусь этим уникальным отличием, - сказала София, - Это историческое событие - быть первым роботом в мире с гражданством".
- Софию создали разработчики из Гонконга, она изображает 60 эмоций и умеет общаться, в частности - активно раздает интервью.
- Ранее робот заявляла, что учится быть человеком.
- Когда же ее разработчик Дэвид Хансон спросил у машины, хочет ли она уничтожить человечество, получил не слишком оптимистичный ответ.
- "Хорошо, я уничтожу человечество", - отметила София, хотя потом добавила, что пошутила.
- На конференции она решила уменьшить градус напряжения и на похожий вопрос ответила несколько иначе.
- "Ты слишком много читаешь про Илона Маска и смотришь слишком много голливудских фильмов. Не волнуйся, если ты будешь добрым со мной, я буду доброй с тобой", - сказала София журналисту.



- Софи - первый робот, получивший гражданство

# Достижение 4: работник года\_

- некоторые новостные заметки, которые Вам приходится читать, написаны роботами? Например, в компании Associated Press (AP) роботы пишут тысячи финансовых отчетов о состоянии американских корпораций и делают это намного быстрее обычных журналистов. Применение автоматизированных технологий позволило Associated Press увеличить число ежеквартальных новостей с 300 до 4400. В конце 2015 года компания Яндекс также создала своё собственное информагентство, где новости пишутся с помощью искусственного интеллекта. Пока это только заметки о пробках и погоде, однако представители компании говорят, что список тем, которые будут расширен.



- Достаточно креативно к применению искусственного интеллекта подошла японская компания Deep Knowledge, которая стала первой в мире организацией, включившей искусственный интеллект в свой совет директоров. Анализируя большие объемы данных, робот по имени Витал способен находить тенденции, которые человек может не заметить. Это позволило ему получить право голоса касательно всех финансовых решений, которые принимаются в компании.



# Достижение 5: универсальный солдат\_

- В мире всегда находится место войне. (Валерий Афонченко)
- *Это правда, роботы уже помогают военным: работа в опасных для человека условиях, разведка, разминирование, боевые действия. Но назвать их всех полноценными роботами нельзя, многие из них не могут работать без помощи оператора и являются средствами телеприсутствия*
- *Несколько примеров:*
- *Российский робототехнический комплекс «Уран-9»*
- *Немецкая самоходная мина «Голиаф» (1945г)*

