

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЕКТ

его развитие и использование в повседневной жизни

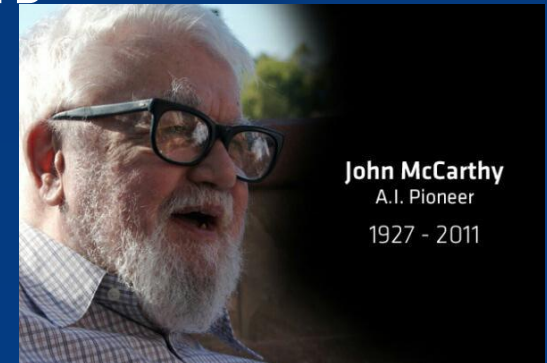
Автор: Игорь Дорохин

Помощь: Георгий Татарян, Макар Дубина,
Александр Плохотин

Консультанты: Максимова Ольга Николаевна,
Жихарева Ольга Александровна

Что такое ИИ

- Искусственный интеллект (ИИ; англ. Artificial intelligence, AI) — наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ; свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.



John McCarthy
A.I. Pioneer
1927 - 2011

Джон Маккарти — американский информатик, автор термина «искусственный интеллект» (1955), изобретатель языка Лисп (1958).

Направления развития ИИ.

- решение задач, позволяющих приблизить возможности ИИ к человеческим и найти способы их интеграции в повседневность;
- разработка полноценного разума, посредством которого будут решаться задачи, стоящие перед человечеством



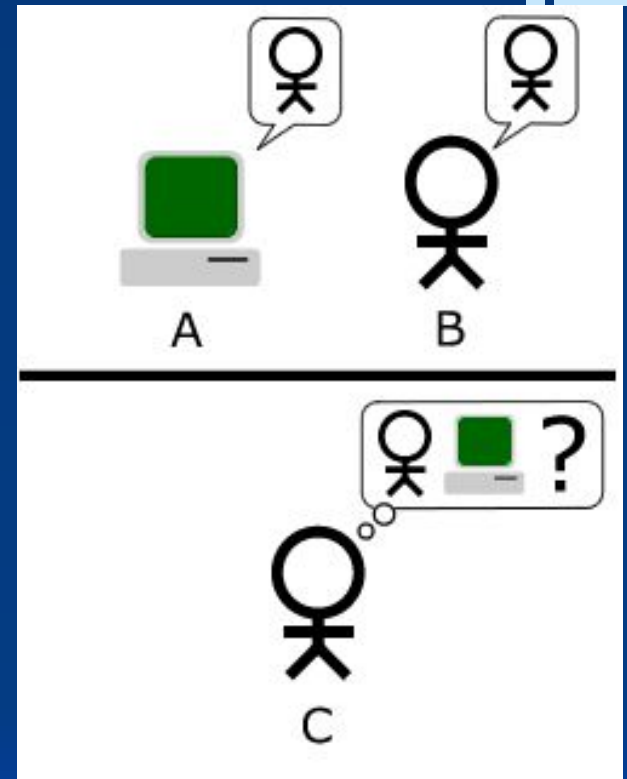
Развитие ИИ

- Уже сейчас есть ИИ который прошел тест Тьюринга. А это значит, что вскоре ИИ будет не отличить от человека.
- Это Женя Густман (англ. Eugene Goostman) — виртуальный собеседник, который, согласно первоначальным сообщениям в СМИ, «впервые сумел пройти тест Тьюринга» на испытаниях, организованных в 2014 году университетом Рединга (Великобритания). Он появился в 2001 году.



Тест Тьюринга

- Что бы понимать на сколько сложно пройти этот тест, нужно знать что такое тест Тьюринга.
- Смысл заключается в проверки предполагала общение человека с другим человеком и с компьютерной программой в течение пяти минут, только в текстовом режиме. Если компьютер сможет обмануть как минимум 30 % собеседников, тест считается пройденным. Эксперты общаются одновременно с живым человеком и роботом, находясь в разных комнатах и не видя друг друга. По окончании теста каждый из них должен сказать, кто из двух его собеседников был человеком, а кто — программой.
- В 1950 году английский математик Алан Тьюринг предложил тест, который позволил бы оценить уровень искусственного интеллекта относительно человеческого в журнале «Mind»



Развитие ИИ

- Основная проблема ИИ- имитация эмоций.
- Но уже сейчас ИИ могут лгать(а это самое сложное).
- Эксперты из Microsoft Application and Services Group в Восточной Азии создали искусственную программу, которая может «испытывать» эмоции и разговаривать с людьми «почеловечески». ИИ по имени Xiaoice отвечает на вопросы, как 17-летняя девочка. Если она не знает тему, она может приврать. Если ее уличить во лжи, она разозлится или смутится. Xiaoice может быть саркастичной, мнительной и нетерпеливой — эти качества нам всем хорошо известны
- Главной задачей ИИ сейчас считается замена людей на заводах и в опасных ситуациях.
- В Индии аутсорсинг технологий был единственным надёжным способом создания рабочих мест в последние 30 лет. Теперь же искусственный интеллект грозит уничтожить это преимущество.
- У ИИ есть более новый тип нейросеть, их главное отличие это то, что нейросеть имитирует мозг и нервные системы.

Развитие ИИ сейчас.

- В настоящий момент исследователи сосредоточены на разработке технологий, которые решают практические задачи. Пока ученые не приблизились к созданию полноценного искусственного разума.
- Разработкой технологиями в области ИИ занимаются многие компании. «Яндекс» не один год применяет их в работе поисковика. С 2016 года российская IT-компания занимается исследованиями в области нейронных сетей. Последние изменяют характер работы поисковиков. В частности, нейронные сети сопоставляют введенный пользователем запрос с неким векторным числом, который наиболее полно отражает смысл поставленной задачи. Иными словами, поиск ведется не по слову, а именно по сути информации, запрашиваемой человеком.

Страхи людей перед Ии. Макар

- Стивена Хокинга, Билла Гейтса и Илона Маска есть кое-что общее, и это не богатство или интеллект. Все они боятся апокалипсиса с участием ИИ. Это гипотетический сценарий, по которому искусственный интеллект становится доминирующей формой жизни на Земле. Это может быть восстание машин, которые возомнят себя богами или, что еще хуже, решат уничтожить человечество и провозгласить Землю своей собственностью.

Ужасное будущее Ии. МАКАР

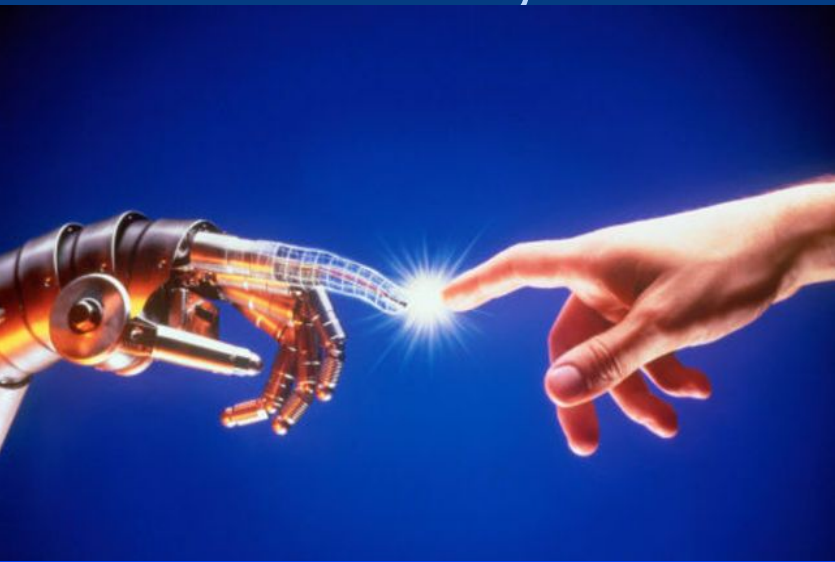
- Многие из нас боятся, что ИИ и роботы всех убьют, но ученые говорят, что нам стоит беспокоиться о чем-то менее ужасном — о том, что машины уничтожат наши рабочие места. Некоторые эксперты переживают, что достижения в сфере искусственного интеллекта и автоматизации могут привести к тому, что многие люди потеряют свои рабочие места — их заберут машины. В одних только США свыше 250 000 роботов выполняют работу, предназначенную для людей — а сколько их будет в восточных странах, где производят 90% мировой техники? И цифры растут ежегодно.



Страхи людей перед

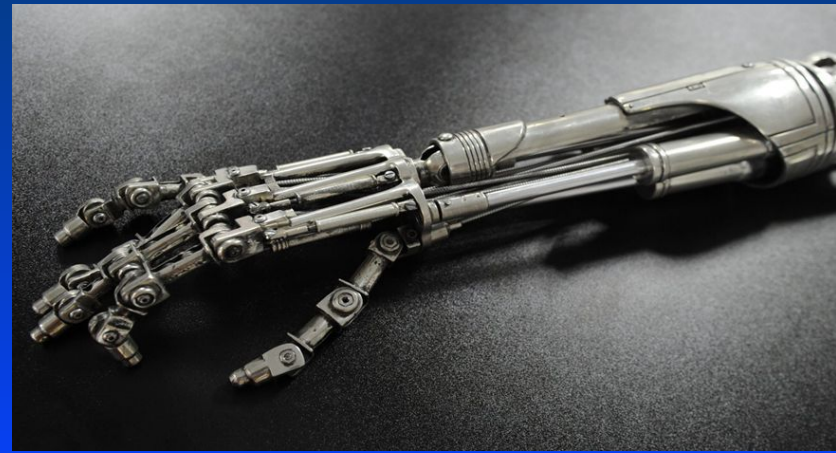
ИИ.

- Facebook, несомненно, является самой влиятельной и мощной социальной медиаплатформой сегодня. Для многих из нас, но в большей степени – для западного мира, он стал неотъемлемой частью нашей повседневной рутины, как еда. Всякий раз, когда мы используем эту социальную сеть, мы неосознанно взаимодействуем с искусственным интеллектом. Во время посещения Берлина Марк Цукерберг объяснил, как Facebook разрабатывает искусственный интеллект, чтобы понимать наше



Страхи людей перед ИИ. Оужие.

- В попытке обуздать «нарастающую военную мощь Китая и России», Пентагон обозначил свой бюджет в 12-15 миллиардов долларов на 2017 год. Американские военные знают, что если они хотят быть впереди своих врагов, им придется использовать искусственный интеллект. Пентагон планирует использовать миллиарды на разработку машин глубокого обучения и автономных роботов, а также других форм новой технологии. Не удивлюсь, если через пару лет военные выпустят на поле брани роботов-убийц.
- Использование ИИ во время войны может спасти тысячи жизней, но оружие, обладающее разумом и выступающее самостоятельно, представляет угрозу даже для своих создателей. Такое оружие не только может уничтожать врагов, но и невинных людей — и глазом не моргнет.



Светлая сторона ИИ

- ИИ в первую очередь создается для помощи человеку. И хоть его контроль очень сложен, но добившись самообучения, ИИ сможет заменять человека в опасных профессиях. Как показано в фильме «Робот Чаппи», в нем, ИИ занимались отловкой преступников. Также ИИ сможет заменять людей в экстремальных условиях, например при пожаре.



Использование ИИ в повседневной жизни

- Слабые ИИ используются почти везде, когда вы ищете новости в интернете, в большинстве виде-игр... Самые передовые технологии используются в системах умного дома. А Нейросети могут творить чудеса и заменять квалифицированных специалистов. Например предсказывать курс валют. Или что важно терпеть благодаря ИИ, люди с ограниченными возможностями могут чувствовать себя, как нормальный человек.



Интересные факты.

- В ходе экономической конференции Future Investment Initiative, которая проходит в Эр-Рияде, человекоподобный робот София получила гражданство Саудовской Аравии. Это первый случай выдачи гражданства роботу.

