Искусственный Интеллект

Вихарев Вячеслав, КН-401, 11.12.2017

Что такое ИИ?

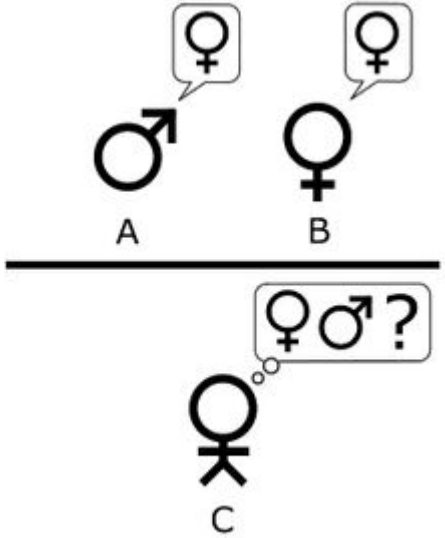
Искусственный интеллект – раздел информатики, занимающийся формализацией задач, напоминающих задачи, выполняемые человеком.

Что такое ИИ?

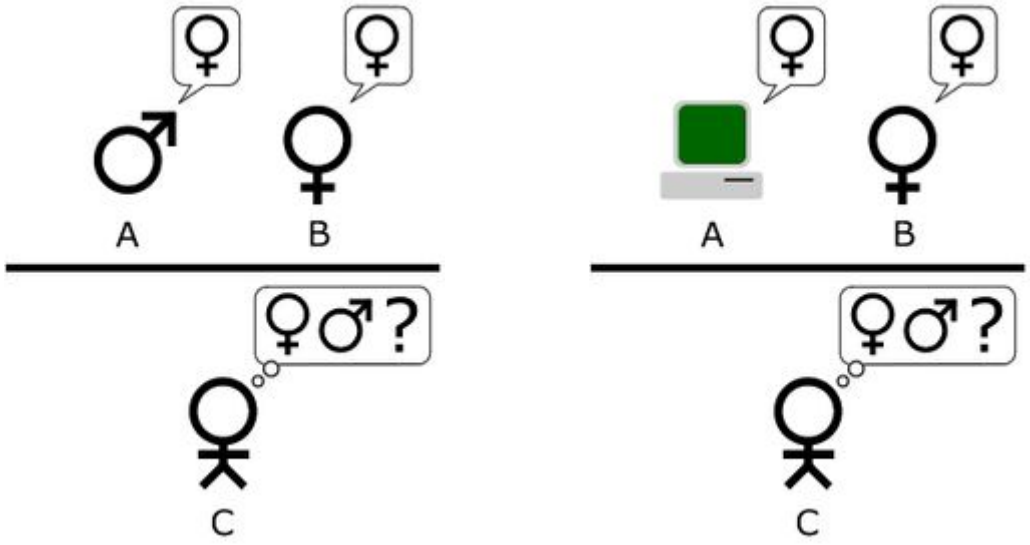
При этом, в большинстве случаев заранее неизвестен алгоритм решения задачи.

Тест Тьюринга

Тест Тьюринга



Тест Тьюринга



Тест Тьюринга

Тест Тьюринга

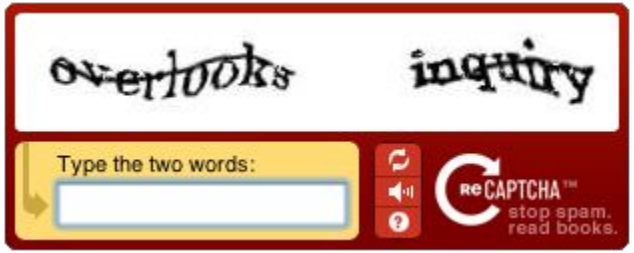
Программе, разработанной Владимиром Веселовым из России и украинцем Евгением Демченко удалось вчера убедить 33% судей в том, что она на самом деле — 13-летний одессит Евгений Густман, любитель конфет и гамбургеров и сын врача-гинеколога.

Тест Тьюринга

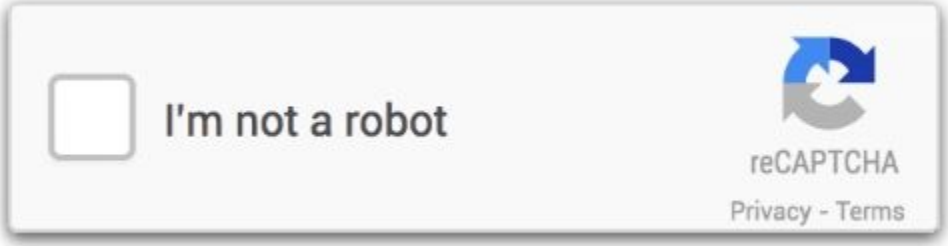
Eugene Goostman — это не суперкомпьютер, а всего навсего чат-бот. И вообще, методика проведения этого теста являлась некорректной и не выдерживает никакой критики.

Обратный тест тьюринга

Обратный тест тьюринга



Обратный тест тьюринга



Обратный тест тьюринга

Обратный тест тьюринга

Так как без алгоритма то, всё-таки?

Так как без алгоритма то, всё-таки?

Тебе не нужно придумывать алгоритм решения исходной задачи, если у тебя есть алгоритм, решающий задачу создания этого алгоритма.

Так как без алгоритма то, всё-таки?

Разработка ИИ

Выделяют два подхода:

Разработка ИИ

Выделяют два подхода:

Нисходящий, семиотический (творчество)

Разработка ИИ

Выделяют два подхода:

Нисходящий, семиотический (творчество)

Восходящий, биологический (распознавание)

До чего дошёл прогресс

Mycin (1970s) - одна из ранних экспертных систем, которая могла диагностировать небольшой набор заболеваний, причем часто так же точно, как и доктора.

До чего дошёл прогресс

Deep Blue (1980s) – победил чемпиона мира по шахматам.

До чего дошёл прогресс

20q (1980s) - проект, основанный на идеях ИИ, по мотивам классической игры «20 вопросов»

До чего дошёл прогресс

IBM ViaVoice (1990s) – система распознавания голоса.

До чего дошёл прогресс

RoboCup (1990s)

До чего дошёл прогресс

Asimo

До чего дошел прогресс

Sophia

До чего дошёл прогресс

Еще много и много чего...

К чему всё идёт?

Way of the Future

К чему всё идёт?

«То, что мы планируем создать, фактически будет богом, — заявил Левандовски. — Но не тем богом, что вызывает ураганы и молнии. Представьте себе сущность, которая будет в миллиарды раз мудрее самого умного человека. Как еще ее можно назвать, если не богом?»

К чему всё идёт?

«[Сущность] будет умнее нас и сама будет решать, как ей развиваться, — сказал Левандовски. — За нами остается лишь выбор, как вести себя с ней»

К чему всё идёт?

«Я надеюсь, что машина будет воспринимать нас как старейшин, о которых стоит заботиться и которых нужно уважать»

К чему всё идёт?

«Мы хотим, чтобы искусственный разум понимал, что у людей должны быть какие-то права, даже если сейчас он управляет планетой»

К чему всё идёт?