

БЕЗДУМНОЕ ЛИ ЖЕЛЕЗО-КОМПЬЮТЕР?!



Выполнили Кристина, Виктория,
Севда, Мария.

Компьютер - это программируемое электронное устройство, способное обрабатывать данные и производить вычисления, а также выполнять другие задачи манипулирования символами. (т. е. компьютер - это комплекс программно-управляемых электронных устройств)



- Различают два основных класса компьютеров:
- 1) цифровые компьютеры (компьютеры), обрабатывающие данные в виде числовых двоичных кодов;
- 2) аналоговые компьютеры, обрабатывающие непрерывно меняющиеся физические величины, которые являются аналогами вычисляемых величин.
- По своему назначению компьютер – универсальное техническое устройство для работы с информацией. По принципам устройства компьютер – модель человека, работающего



Основные устройства компьютера

Процессор

Внутренняя память

Внешняя память компьютера

Устройства ввода

Устройства вывода

Устройства передачи и приема
обеспечение ПК

Файловая структура

Операционная система

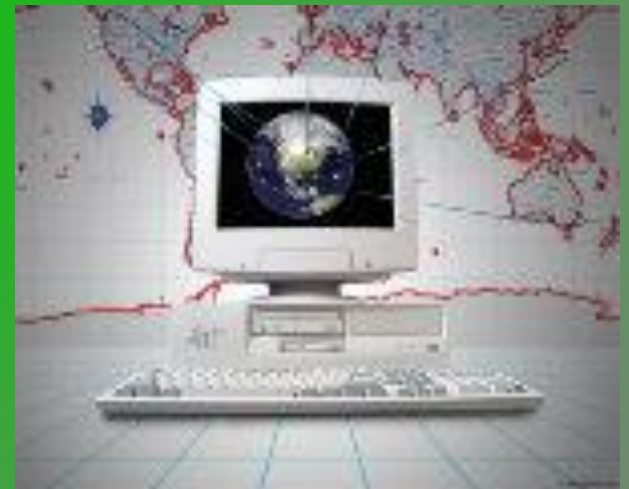
Программное



- Такие способности как память, логические заключения или действие на основе предвидения могут симулироваться компьютером, у которого мы отрицаем наличие сознания. Уже удалось создать компьютерные программы, которые симулируют интеллектуальные достижения. Здесь мы не можем останавливаться на вопросах о том, насколько точно искусственный интеллект соответствует естественному, "думает" ли компьютер, имеет ли сознание, проявит ли однажды креативность, но, по меньшей мере, о феноменологической равнозначности речь может идти применительно к следующим достижениям, которые сегодня демонстрирует компьютер:
 - · память (у компьютера сегодня до 10^9 бит, у мозга 10^{12} бит);
 - · логические заключения, правильность выбора;
 - · обучение через накопление, условный рефлекс, пробы и ошибки или обобщения;
 - · распознавание цифр, слов, перевод;
 - · решение проблем, постановка целей, планирование;
 - · самовосстановление, саморепродукция.



- Специалисты по информатике и когнитивной психологии пытаются моделировать некоторые функции мышления, используя для этого современный научный инструментарий (микропроцессоры высокого быстродействия, компьютерные томографы, сверхчувствительные датчики, новое поколение математических программ и т.д.). Создаются сложные нежесткие модели, по поведению которых, в особенности, если оно неожиданно и не предсказывалось при построении самой модели, пытаются узнать что-то новое. Для исследователей наиболее интересны те параметры модели, которые будут индуцироваться при испытании на компьютере при количестве связей внутри нее и скоростях их соединения намного больших, чем существуют в человеческом мозге при совершении актов сознания, управляемых волей



- Машина должна работать, человек - думать.
Принцип IBM
- Мы расскажем вам, что из себя представляет искусственный интеллект. Данная отрасль информатики получила своё развитие благодаря известным университетским центрам США: Массачусетский технологический институт, Технологический институт Карнеги в Питтсбурге, Станфордский университет. В общем исследователей искусственного интеллекта, работающих над созданием мыслящих машин, можно разделить на две группы. Одних интересует чистая наука и для них компьютер - лишь инструмент, обеспечивающий возможность экспериментальной проверки теорий процессов мышления. Интересы другой группы лежат в области техники: они стремятся расширить сферу применения компьютеров и облегчить пользование ими.



- Способен ли компьютер думать? Этот вопрос в свое время поднял великий математик Алан Тьюринг. Полвека спустя ученые проведут эксперимент, в ходе которого шесть компьютеров в разговоре с собеседником-человеком попытаются доказать возможности искусственного интеллекта.

Посредством теста Тьюринга предполагается определить способность машины "думать". Тест проходит в форме беседы в текстовой форме. Если в ходе беседы машине удастся ввести в заблуждение собеседника и он будет считать, что разговаривает с человеком, то можно сказать, что компьютер обладает разумом.



- До настоящего время ни одной машине не удавалось пройти тест Тьюринга, который во время Второй мировой войны помог союзным войскам взломать шифровальный код немецких военных. Очередная попытка стать первой "мыслящей" машиной будет предпринята утром следующего воскресенья, когда шесть компьютерных программ, именуемых "искусственными разговорными организмами", начнут отвечать на вопросы людей-добровольцев в университете Рединга (Великобритания). В случае, если какая-либо из программ преуспеет, это станет самым большим прорывом в создании искусственного интеллекта со времен суперкомпьютера Deep Blue от компании IBM, которому в 1997 году удалось выиграть в шахматы у чемпиона мира Гарри Каспарова. Одновременно это событие поставит перед человечеством вопрос: обладает ли компьютер сознанием и будет ли человек иметь право выключить такой компьютер.



Вывод:



Мы решили, что компьютер «бездумное железо». Это было доказано опытами многих учённых, в том числе Тьюрингом. Человек думает, а машина-делает!



Источником информации является Интернет, а также Большая энциклопедия компьютера и интернета под редакцией В. Леонтьева