

Компьютер внутри нас

Презентация по информатике

Ученик 7" б класса

Школы ГБОУ СОШ „ЦО"п. Варламово

Выполнил: Егоров Иван



Актуальность

Тема очень актуальна в современном обществе, когда человек проводит большую половину дня, работая с компьютером. Конечно, мы все понимаем, что от компьютера нам никуда не деться, но при этом осознаём весь тот вред, который он нам причиняет. Внутри каждого человека имеется определенный механизм биологического типа, работа которого напоминает устройство ПК.

Цель проекта

- Цель Выяснить, может ли компьютер заменить человека в ближайшем будущем.

Задачи проекта:

1. Получить представление об информационных процессах и особенностях их протекания в природе, компьютере, организме человека.
2. Проанализировать и сравнить протекание информационных процессов в организме человека и в окружающей его действительности.
3. Сделать выводы.

Что такое компьютер?

Компьютер, или электронно-вычислительная машина, — это одно из самых умных изобретений человека. Сейчас нет ни одной отрасли знания, где бы не использовались компьютеры.

Сердце компьютера — особая электронная схема, которая называется процессором. Именно она производит обработку всей информации, которая поступает в компьютер.

Руководит работой процессора программа. Она написана на специальном языке, который понимает машина, и выполняет ту же функцию, что ноты для музыканта.

Определение (человек и компьютер)

Человек

Человек – это личность, у которой воля, мысли и поступки находятся в гармоничном состоянии.

Человек – это не тело, человек – сознание, то есть способная к осознанию самого себя, обладающая памятью и умом живая энергия (фил.)

Компьютер

Компьютер – это техническое устройство, которое **помогает** человеку работать с информацией.

Получение информации

Человек

Каждый день человек узнаёт что-то новое, получает информацию. Информация – это знания, получаемые человеком из окружающего его мира. Причём первичную информацию об окружающем мире (о температуре, цвете, запахе, вкусовых качествах, физических свойствах предметов) люди получают через органы зрения, слуха, вкуса, осязания, обоняния, через вестибулярный аппарат и нервную систему.

Компьютер

Компьютер – это обычное явление сейчас, которое облегчает труд человека, усиливает его интеллектуальные способности, помогает справляться с гигантским объёмом информации. Он хранит, обрабатывает и передаёт информацию. Всё это делается с помощью человека и под руководством человека. Получить информацию самостоятельно он не может.

Передача информации

Органы чувств человека выполняют роль биологических информационных каналов. Техническими информационными каналами являются телефон, радио, телевидение, компьютер, с помощью которых люди обмениваются информацией. Информационными каналами можно считать письмо, записку.

Обработка информации

Компьютер и человек выполняют одни и те же действия с информацией. Но есть существенная разница. Человек это делает сам добровольно или принудительно, а компьютер только с помощью программ, сделанных человеком. Таким образом, информационные процессы в организме человека и в окружающей его действительности, а так же в компьютере протекают абсолютно одинаково. А каково мнение учёных? А что происходит в науке? Сможет ли тогда компьютер заменить человека, его память, интеллект, душу?

Тандем человека и компьютера: что будет дальше?

Все учёные однозначно отвечают, что нет, компьютер не может пока заменить человека. Они рассматривают только тандем (совместная с кем-либо деятельность) человека и компьютера.

За свое, относительно не долгое существование компьютер уже успел занять место во многих областях жизнедеятельности человека, он уже не заменим на работе, помогает детям в учёбе, и конечно же является одним из самых любимых развлечений для них. С появлением интернет он ещё и стал лучшим способом поиска информации, делового общения, отдыха и т.д. в общем, некоторым людям уже трудно представить жизнь без компьютера.

Компьютерные инновации и человеческий мозг.

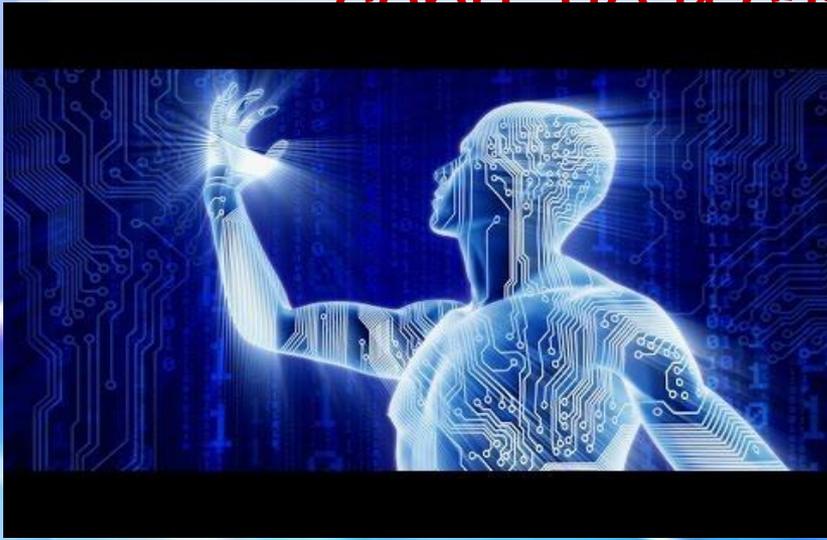
Пожалуй, самый эффективный тандем для создания когнитивной революции. Чтение мыслей на расстоянии, управление техникой разумом, протезы, действующие по импульсу – когда-то подобные изобретения считались выдумкой фантастов. Но сейчас это уже не абстрактные представления, а конкретная наука, которая постепенно входит в повседневную жизнь. Что ждет нас в ближайшем будущем?

Мозго - машинные интерфейсы

Системы, позволяющие напрямую передавать сигналы от мозга к компьютеру.

Разрабатываются системы и методы управления биообъектами (биороботами), в качестве которых выступают черепахи, кролики, дельфины. Несколько лет назад черепахе вживили электроды, установили ей на панцирь процессор, в итоге движениями животного можно было управлять с помощью джойстика.

Уже через несколько лет начнется массовое излечение слепых и глухих. А через несколько десятилетий живленная электроника сможет стать чувствительнее, чем живые органы. А видеть можно будет не только впереди себя, но и сзади, сбоку и сверху.



Вывод

В ходе работы над проектом, изучив и проанализировав все вопросы, я пришёл к выводу о том, что компьютер не может иметь сознания, сколько-нибудь адекватного человеческому.

Человеческое мышление, разум, интеллект - продукты биологической и социальной эволюции. Несмотря на утверждения ученых о возможности адекватной компьютерной эволюции, ее реализация невозможна, так как такой эволюцией в конечном счете будет управлять человек.

Спасибо за внимание!

