

Технологии будущего

Выполнил студент
гр.САУ-151
Панченко В.С.

Введение

- Целью доклада является подробное изучение технологий будущего и их назначения.
- Задачей доклада является изучение технологий, которые ждут нас в будущем и их применение.

Источники информации

- <http://www.lessons-tva.info/edu/e-infi/e-infi-4-1-2.html>
- <http://www.wikiznanie.ru/b/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85>

Естественно, технологиями будущего являются:

- Молекулярные компьютеры
- Биокомпьютеры
- Квантовые компьютеры
- Искусственный интеллект
- Основные подходы к искусственным интеллектам

Молекулярные компьютеры

В 2006 году компания Hewlett-Packard объявила о первых успехах в изготовлении компонентов, из которых могут быть построены мощные молекулярные компьютеры.



Биокомпьютеры

Некоторые считают, что разработка таких компьютеров должна будет основываться на генетической инженерии. Применение в вычислительной технике биологических материалов позволит со временем уменьшить компьютеры до размеров живой клетки.



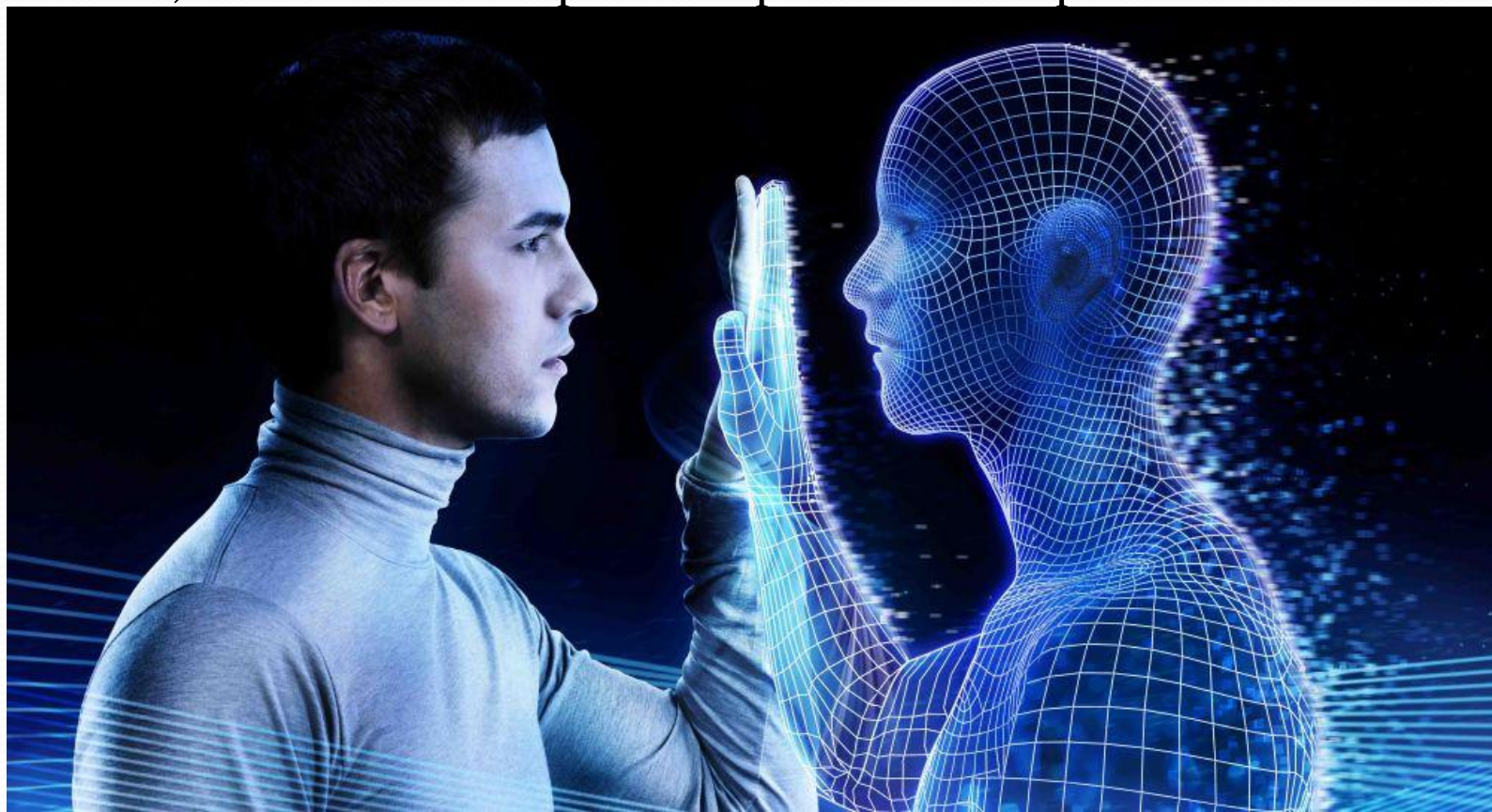
Квантовые компьютеры

Итак, квантовый компьютер будет состоять из компонентов субатомного размера и работать по принципам квантовой механики. Квантовый мир – очень странное место, в котором объекты могут занимать два разных положения одновременно. Но именно эта странность и открывает новые возможности.



Искусственный интеллект

Понятие искусственный интеллект, как впрочем и просто интеллект, весьма расплывчаты. Если обобщить все сказанное за последние тридцать лет, то оказывается, что человек просто хочет создать себе подобного в той или иной форме, хочет, чтобы какие-то действия выполнялись более рационально, с меньшими затратами времени и энергии.



Основные подходы к искусственным интеллектам

- Электронный подход
- Кибернетический подход
- Нейронный подход

Заключение

Результатом станут намного более компактные, быстродействующие и дешевые компьютеры. Появится возможность наделять любые промышленные продукты определенными интеллектуальными и коммуникационными способностями.



Спасибо за внимание!