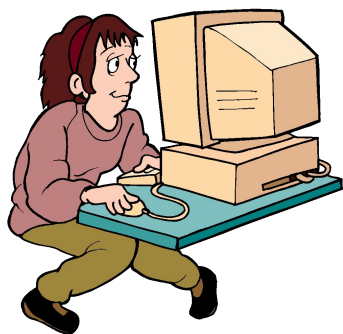


РОЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Выполнила студентка группы 2Л-1 Шарипова
Лейсан

КАКУЮ РОЛЬ В ЖИЗНИ ИГРАЕТ ИНФОРМАТИКА?

Роль информатики в развитии общества чрезвычайно велика. Каждый день люди используют компьютеры для разных целей. Компьютеры становятся всё более доступными, кроме того, они продолжают становиться более мощными в процессе обработки информации и более простыми в использовании.



Сегодня в мире нет ни одной отрасли науки и техники, которая развивалась бы столь же стремительно, как информатика.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

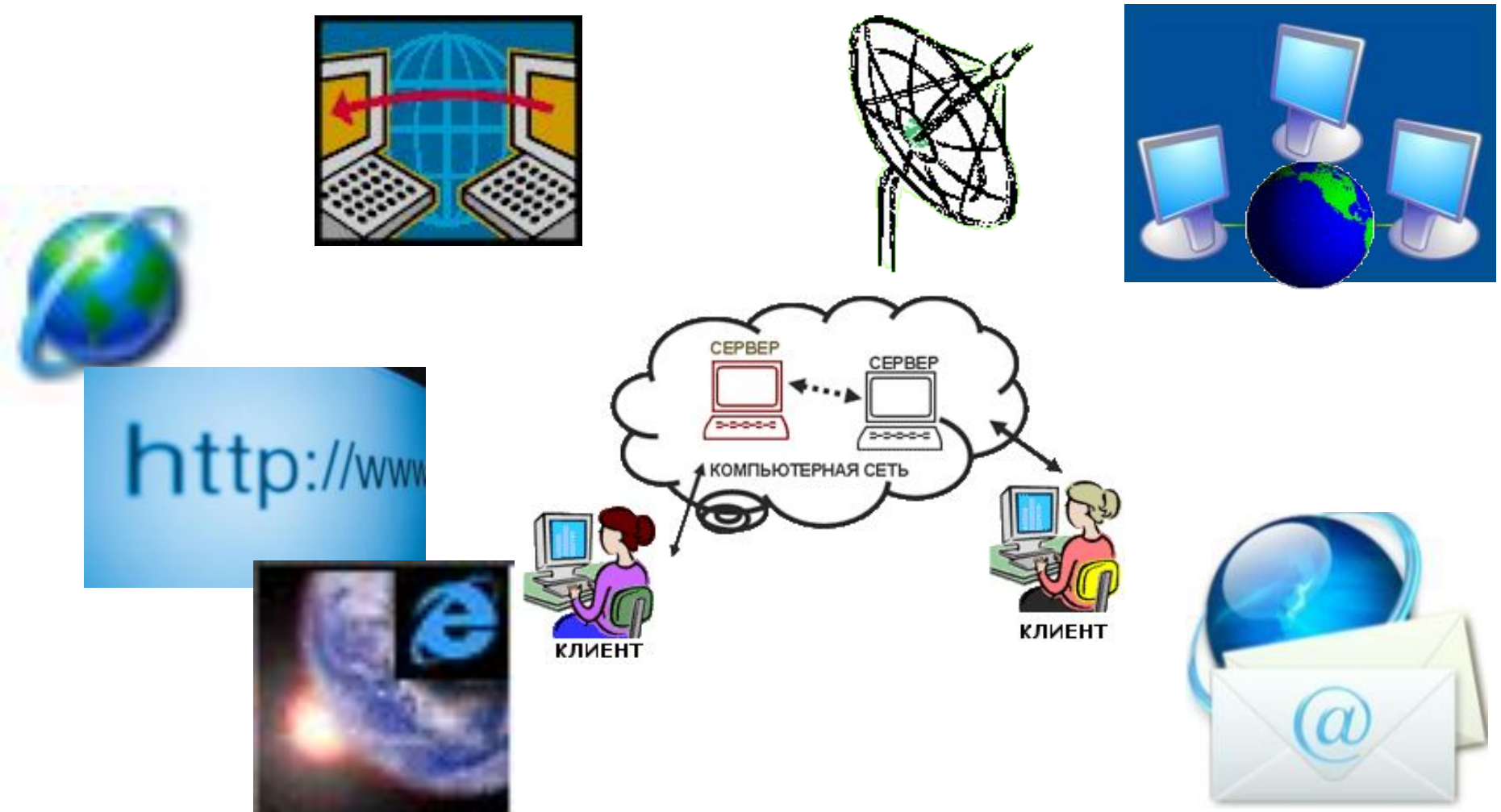
разработка вычислительных систем и программного обеспечения;



Каждые два года происходит смена поколений аппаратных и программных средств вычислительной техники.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Развитие телекоммуникационных систем и сетей



ИНФОРМАТИКА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

1. Интернет предоставляет школьнику массу информации, получить которую можно за несколько минут, без долгого корпения над книжками в библиотеке.
2. Интерактивные доски
3. Мультимедиа



Таким образом, информационные технологии могут значительно облегчить процесс образования и обучения.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Виртуальная реальность, созданное с помощью технических средств искусственное пространство, которое дает ощущение полного присутствия в другом измерении. «Пребывание» по ту сторону экрана задействует зрение, слух и осязание, воздействуя на ощущения и реакции человека.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Дополненная реальность

-это технология добавления, внедрения в реальную жизнь, в трехмерное поле восприятия человека виртуальной информации, которая воспринимается как элементы реальной жизни. При качественном контенте у человека стирается грань между реальностью и искусственно создаваемом миром.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

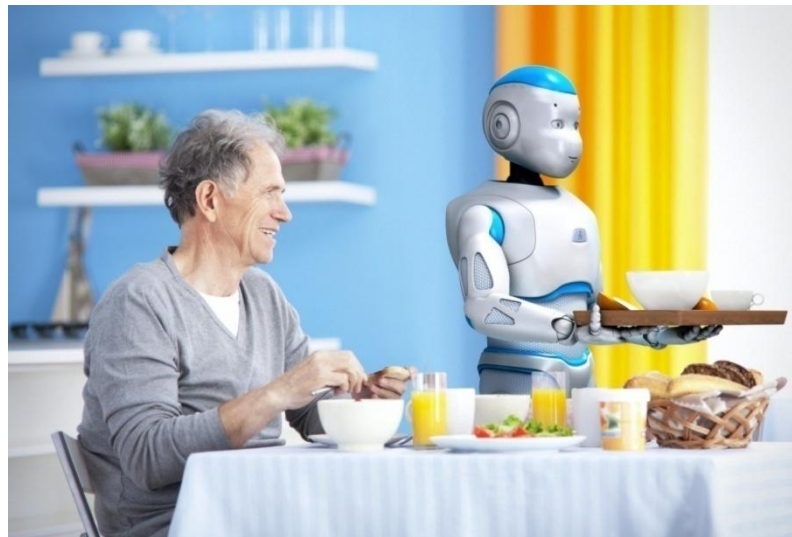
Робототехника

Медицинские роботы помогают проводить сложные операции и процедуры

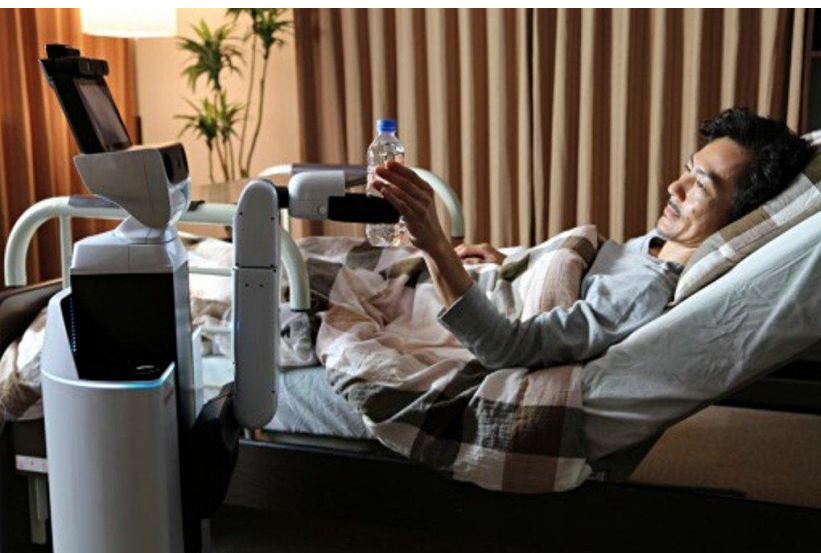


ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Робототехника
Бытовой робот —
предназначенный для
помощи человеку в
повседневной жизни.



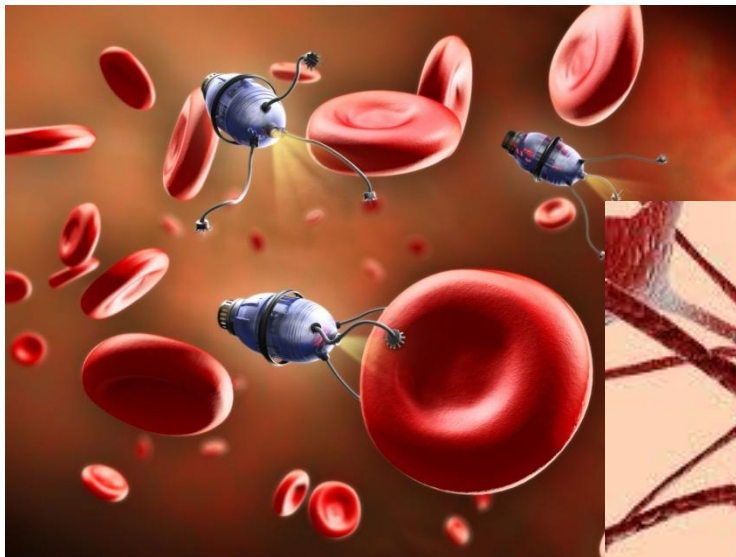
Роботы-помощники для
пожилых людей и людей
с ограниченной подвижностью,
роботы-сиделки



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Нанотехнологии область науки и техники, занимающаяся созданием устройств, имеющих размер порядка нанометра.

Нанороботы – это роботы, созданные из наноматериалов и размером, сопоставимые с молекулой. Они помещаются внутрь организма для диагностических и лечебных целей.



ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ

Компьютеры хранят в своей памяти истории болезней пациентов, что освобождает врачей от бумажной работы, на которую уходит много времени, и позволяет больше времени уделять самим больным.

Возможность проведения телеконференций. Это экономит драгоценное решение время врачей и помогает принять квалифицированное в экстренных случаях

Создаются электронные очереди и ведется электронная запись к специалистам

Компьютеры используются для создания карт, показывающих

скорость распространения эпидемий.

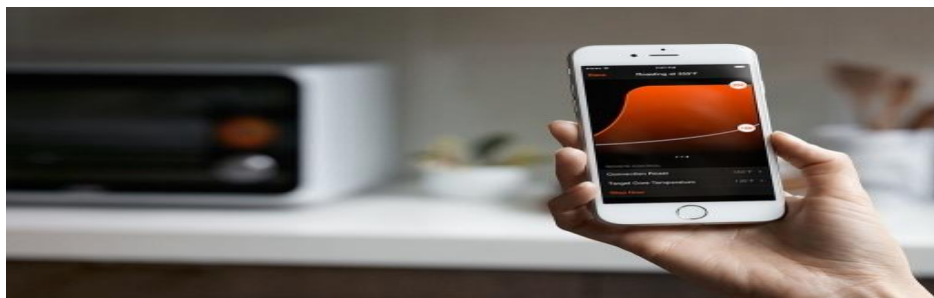
Компьютеры позволяют установить, как влияет загрязненность воздуха на заболеваемость населения данного района.



ИНФОРМАТИКА В БЫТУ



холодильник, который считывая штрих коды с продуктов, запоминает их, следит за количеством оставшейся еды, готовит список продуктов, которые необходимо докупить в магазине и он же подбирает рецепты из интернета для приготовления их уже имеющихся продуктов. Такой холодильник имеет сенсорное управление, распознаёт голосовые команды, запоминает любимые продукты всех членов семьи. Но и это совсем не все функции умного холодильника, с каждым днём разработчики всё больше и больше совершенствуют своё детище



ИНФОРМАТИК



Интернет технологии с каждым днем не перестают удивлять нас своими новинками для комфорта и уюта вашего дома. Еще в 90 -е годы мы и представить себе не могли, что может появиться такая техника, которую можно будет контролировать обычным смартфоном, подключенным через интернет при помощи Wi-Fi. Расскажем о некоторых таких новинках, которые были выставлены на последних выставках виджетов.

Представьте себе умный чайник, который будет запрограммирован на сигнал вашего будильника, то есть после сигнала будильника чайник сам включиться, и вскипятит воду для утренней чашечки чая или кофе.

ИНФОРМАТИКА В СФЕРЕ ИСКУССТВА И КУЛЬТУРЫ

Музеи, библиотеки и архивы стремятся с помощью новых информационных технологий расширить состав посетителей, используя цифровые изображения, аудио (электронный гид) и видео ресурсы. Многие музеи мира предлагают бесплатные виртуальные туры по залам музея и онлайн экскурсии, оснащают экспонаты QR- кодами и живыми этикетками



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог, можно сказать, что информационные технологии очень глубоко проникли в жизнь современного человека, и даже более того – вряд ли будет преувеличением тот факт, что без информационных технологий современное общество не сможет существовать в том виде, в котором оно находится сейчас.





Спасибо за внимание!

