

Классификация видов информационных технологий

Лекция 2



Классификация ИТ:

- способу реализации в автоматизированных информационных системах (АИС),
 - степени охвата задач управления,
 - классам реализуемых технологических операций,
 - типу пользовательского интерфейса,
 - вариантам использования сети ЭВМ,
 - обслуживаемой предметной области и др.
- 

По способу реализации ИТ :

- ▣ **Традиционные ИТ** (существовали в условиях централизованной обработки данных, до периода массового использования ПЭВМ. Они были ориентированы главным образом на снижение трудоемкости пользователя (например, инженерные и научные расчеты, формирование регулярной отчетности на предприятиях и др.)
 - ▣ **Новые (современные) ИТ** (информационное обеспечение процесса управления в режиме реального времени).
- 

По степени охвата информационными технологиями задач управления:

- ▣ Электронная обработка данных,
 - ▣ автоматизация функций управления,
 - ▣ поддержка принятия решений,
 - ▣ электронный офис,
 - ▣ экспертная поддержка.
- 

По классу реализуемых технологических операций ИТ:

- ▣ Работа с текстовым процессором,
- ▣ Работа с табличным процессором,
- ▣ Работа с графическими объектами,
- ▣ Системы управления БД,
- ▣ Гипертекстовые и мультимедийные системы,
- ▣ Технология формирования видеоизображения (компьютерная графика).

Компьютерная графика - это создание, хранение и обработка моделей объектов и их изображений с помощью ЭВМ.

Эта технология проникла в область моделирования различных конструкций, экономического анализа, проникает в рекламную деятельность, делает занимательным досуг.

Изображения могут быть демонстрационными и анимационными.

- коммерческая (деловая) графика,
- иллюстрационная графика.
- инженерная графика,
- научная графика,
- Интерактивная графика (на экран выводятся не только одиночные изображения, но и последовательность кадров в виде фильма).

▣ **Гипертекстовая технология** - организация текста в виде иерархической структуры.

Материал текста делится на фрагменты. Каждый видимый на экране ЭВМ фрагмент, дополненный многочисленными связями с другими фрагментами, позволяет уточнить информацию об изучаемом объекте и двигаться в одном или нескольких направлениях по выбранной связи.

▣ **Мультимедиа-технология** - программно-техническая организация обмена с компьютером текстовой, графической, аудио и видеоинформацией.

По типу пользовательского интерфейса :

- ▣ **Пакетная ИТ** (исключает возможность пользователя влиять на обработку информации, пока она проводится в автоматическом режиме);
 - ▣ **Диалоговая ИТ** (неограниченная возможность взаимодействовать с хранящимися в системе информационными ресурсами в реальном масштабе времени, получая при этом всю необходимую информацию для решения функциональных задач и принятия решений).
- 

По обслуживаемым предметным областям:

- ▣ Бухгалтерский учет ;*
 - ▣ Управление финансовыми потоками;*
 - ▣ Управление складом, ассортиментом, закупками;*
 - ▣ Управление производственным процессом ;*
 - ▣ Управление маркетингом ;*
 - ▣ Документооборот;*
 - ▣ Оперативное управление предприятием.*
- 

Информационная технология управления



Цель информационной технологии управления

- ▣ удовлетворение информационных потребностей всех без исключения сотрудников фирмы, имеющих дело с принятием решений. Она может быть полезна на любом уровне управления.
- 

Решаются следующие задачи обработки данных:

- оценка планируемого состояния объекта управления;
 - оценка отклонений от планируемого состояния;
 - выявление причин отклонений;
 - анализ возможных решений и действий.
- 

- ▣ **Регулярные отчеты** создаются в соответствии с установленным графиком, определяющим время их создания, например месячный анализ продаж компании.
 - ▣ **Специальные отчеты** создаются по запросам управленцев или когда в компании произошло что-то незапланированное.
- 

ФОРМЫ ОТЧЕТОВ:

- ▣ Суммирующие отчеты (данные объединены в отдельные группы, отсортированы и представлены в виде промежуточных и окончательных итогов по отдельным полям).
 - ▣ Сравнительные отчеты (содержат данные, полученные из различных источников или классифицированные по различным признакам и используемые для целей сравнения).
 - ▣ Чрезвычайные отчеты (содержат данные исключительного (чрезвычайного) характера).
- 