

Что такое информационная система

Автор работы: Купцова Е.В.,
учитель информатики и ИКТ
МБОУ «Шенкурская СОШ»,
г. Шенкурск Архангельская область

Примеры

- Ж/Д и Авиа/кассы
- Торговые центры
- Гостиницы

ИС – это совокупность
содержащейся в базах данных
информации, а также
информационных технология и
технических средств,
обеспечивающих обработку
информации.

Приведите примеры ИС.

- Распространение с появлением ЭВМ III поколения.

(с появлением магнитных дисков)

- Развитие с появлением сетевых технологий
- Основа ИС - БД

БД – определённым образом организованная совокупность данных, относящихся к некоторой предметной области, предназначенная для хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения.

Области применения ИС

1. ИПС (цель использования – оперативное получение ответов на запросы пользователей в диалоговом режиме)

- Особенность ИПС – большой объём хранимых данных, их постоянная обновляемость.
- Пример ИПС – крупная библиотека

2. АСУ – это многофункциональная ИС, используемая в управлении предприятием.

Вся информация на большинстве предприятий хранится в базе данных и предоставляется по запросам сотрудников автоматизированной ИС.

Пример АСУ – управление крупным предприятием (АЕС)

3. Компьютерные системы обучения.

Пример КСО – обучающие программы на ПК, для индивидуального изучения.

4. Система дистанционного обучения (образование XXI века).

5. ГИС

Примеры ГИС – электронный государственный земельный кадастр РФ; ГИСметео

6. Экспертные системы – это системы, основанные на моделях знаний в определённых предметных областях.

Основа ЭС – база знаний.

База знаний – это формализованная система знаний высококвалифицированного специалиста в определённой предметной области.

Д/з

Читать п. 1.1.3, подготовить сообщения о профессиях, связанных с созданием информационных систем