



Выполнил студент:
Мукаш Ансар

Информационные технологии в электроэнергетике

Этапы развития и классификация
информационных технологий.

Инструментальные средства создания
программного обеспечения.

Информационные технологии обработки
данных, их характеристики и назначение.

Этапы развития информационных технологий

Первый этап: Развитие ручной информационной технологии, которая содержала в себе следующие инструменты: перо, чернильница и книга. Коммуникационное общение на данном этапе производилось путем отсылке писем по почте. Этап длился до половины девятнадцатого века, а основной целью технологий было предоставление информации в нужной форме.

Второй этап: Начинает свое развитие с конца девятнадцатого века. Бурно развивается механическая технология, которая состоит из следующего инструментария: пишущей машинки, телефона, диктофона, почта.

Третий этап: Развитие электрической технологии, к основным инструментам которой относят большие ЭВМ и соответствующее программное обеспечение, электрические пишущие машинки, ксероксы, портативные диктофоны. Данный этап развития датируется 40-60 годами. На данном этапе развития информационных технологий меняется их содержание и цель.

Этапы развития информационных технологий

Четвертый этап. Развитие электронной технологии, главной целью которой является не банальная передача данных, а осуществление процессов автоматизированного управления деятельностью. В качестве инструментария использовались ЭВМ, автоматизированные системы управления, информационно-поисковые системы. Теперь главной целью информационных технологий является раскрыть суть содержания информации. Данный этап определен в 70-х годах.

Пятый этап. Развитие компьютерной технологии, которая имела следующий инструментарий: персональный компьютер с разнообразными стандартными программами. Данный этап - это этап начала массового использования локальных и глобальных компьютерных сетей.



Классификация информационных технологий

В соответствии с методами и средствами обработки данных:

1. Глобальные – технологии, которые включают модели, методы, средства информационной базы в обществе.
2. Базовые – информационные технологии, которые ориентируются на конкретную область применения.
3. Конкретные – технологии, которые обрабатывают данные в процессе выполнения реальных задач пользователя.

В соответствии с видами обрабатываемой информации:

1. ИТ, обрабатывающие данные с помощью СУБД, алгоритмических языков, таблиц и процессоров.
2. ИТ, которые обрабатывают текст с помощью текстового процессора.
3. ИТ, обрабатывающие графические изображения с помощью графических процессоров.
4. ИТ, обрабатывающие знания с помощью экспертных систем.
5. ИТ, обрабатывающие объекты реального мира с помощью технологий «мультимедиа».

Викторина: этапы развития IT

- ▣ ***Задание:***

Нажать на каждый элемент, чтобы увидеть эффект (триггеры).

Нажмите на картинки, связанные со вторым этапом

