Лекция 1:

Эволюция методов хранения данных

Понятие информации, данных, знаний , предметной области , базы и банка данных

Цель любой системы хранения информации – обеспечить выдачу досоверной информации в определенное время , определенному лицу , в определенном месте за определенную плату.

Файл – поименованная область внешней памяти, в которую можно записывать и из которой можно считывать данные

Информационная система – представляет собой систему, реализующую автоматизированный сбор, обработку и манипулирование данными и включающую технические средства обработки данных, ПО и обслуживающий персонал.

Банк данных – это система специально организованных данных – баз данных , а так же технических, программных, языковых и организационно-методических средств ,предназначенных для обеспечения централизованного хранения данных и доступа к ним.

БД- совокупность данных, организованных по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения , манипулирования данными, независимо от прикладных программ.

Администратор БД – лицо , отвечающее за выработку требований к БД, её проектирование, реализацию, эффективное использование и сопровождение.

Целостность бд – свойство бд, обозначающее , что бд содержит полную и непротиворечивую информацию ,необходимую и достаточную для корректного функционирования приложения.

СУБД – совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и использования ифнормации многими пользователями.