Лекция №? 02.10.2024

Система и архитектура отличия:

1. Система – связанные элементы
2. Архитектура – свойства

Информационная система –

Архитектура информационной системы – концепция определяющая функции и взаимосвязь компонентов ИС

1) Жизненный цикл

2) Архитектура:

Файл-серверная

Клиент-серверная

3)Финансы:

Стоимость рисков

Риски:

1) Проектные риски - риски разработки при планировании проекта

2) Технические риски – риски отказов, утраты данных,

3) Риски неопределённости – неоптимальная процедура функционирования

4) Бизнес-риски – эксплуатация системы

Архитектура ИС:

1 уровень. Техническая архитектура – аппаратная часть, всякая электроника

2 уровень. Программная архитектура – ПО для нашей ИС, например: платёжная система.

3 уровень. Хранилища данных и СУБД – правила взаимодействия программ и данных и хранения её

Логические модели данных – семантика

Физические модели данных –

ER - диаграммы

4 уровень. Среда для реализации и интеграции бизнес-приложений – регулирование взаимодействия всех сервисов разработанных на предыдущих уровнях

5 уровень – соответствие ИС запросу бизнеса

Роль – архитектор ПО

Микроархитектура – внутреннее устройство конкретного компонента или подсистемы

Макроархитектура – устройство всей ИС как совокупности её компонентов или подсистем