1. ***Что подразумевается под интеграцией информационных систем?***

Подразумевается объединение программных компонентов для обеспечения возможности обмена информацией между ИС и поддержания распределенных бизнес-процессов.

1. ***Какие цели и задачи интеграции ИС?***

Обеспечить надежный и эффективный обмен информацией между программными продуктами, изначально не предназначенными для совместной работы.

Цели:

Уменьшить стоимость эксплуатации совокупности приложений предприятия.

Увеличить скорость выполнения типичных задач или гарантировать сроки их выполнения.

Поднять качество выполнения задач за счет формализации процессов и минимизации человеческого фактора, как основного источника ошибок.

1. ***Какие подходы к интеграции систем могут быт выделены?***

Горизонтальная, «Многие ко многим» и Вертикальная.

1. ***В чем суть горизонтальной интеграции?***

Используется так называемая корпоративная шина, предоставляющая общедоступные функции корпоративных приложений сторонними программами, подключенными к этой шине через специально созданные адаптеры. Такая система относительно легко масштабируется, так как различные системы, подключенные к общему репозиторию, напрямую друг от друга не зависят.

1. ***В чем суть вертикальной интеграции?***

Программные компоненты расположены иерархически, при этом получая и используя данные из ИС, расположенной ниже по уровню. Такая система трудно-расширяема из-за увеличивающегося дерева зависимостей.

1. ***В чем суть интеграции «Многие ко многим»?***

В данной системе каждый программный компонент может обращаться к любому другому, сразу получая нужную информацию без посредников в виде остальных программных компонентов, имеющихся в вертикальной интеграции.

1. ***Какие объекты системы могут участвовать в интеграции?***

Платформа, включающая аппаратуру и системное ПО.

Данные системы в виде СУБД и БД.

Приложения, реализующие бизнес-логику, состоящие из интерфейса, вспомогательных компонентов и серверов приложений.

Бизнес-процессы или сценарии работы с системой.

1. ***Что означает интеграция платформ? Какие технологии могут быть использованы?***

Это обеспечение возможности взаимодействия между приложениями различных программно-аппаратных платформ, а так же обеспечение возможности работы программных компонентов на разных платформах. Применяется удаленный вызов процедур, ПО промежуточного слоя и виртуализация.

1. ***Какие подходы используются при интеграции данных?***

Универсальный доступ к данным.

Хранилища данных.

1. ***Какие подходы могут быть применены при интеграции приложений?***

Интерфейсы прикладного программирования.

Обмен сообщениями.

Сервисно-ориентированная архитектура.

Интеграция пользовательских интерфейсов.

1. ***Что происходи в рамках интеграции бизнес-процессов?***

Составление сценария некоторого бизнес-процесса, описывающего взаимодействие пользователя с системами и систем между собой.

Описание взаимодействия систем в терминах информационного обмена.

Подключение посредством адаптеров интегрируемых систем.

Вывод готового бизнес-процесса, состоящего из интегрированных систем, на «пульт управления» менеджера для мониторинга и управления там, где оно необходимо осуществляется вручную.