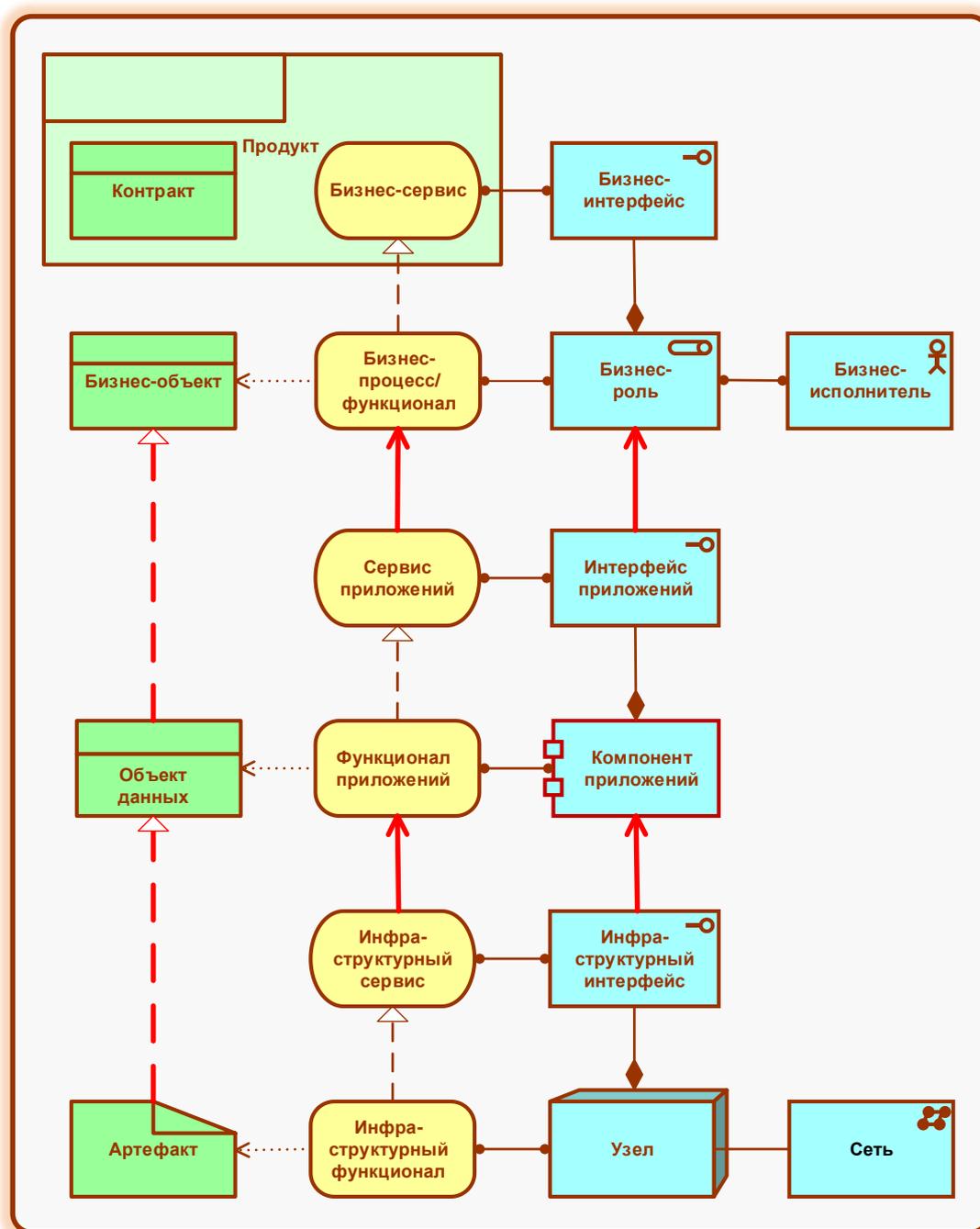


1 2 3 4 5

6 7 8 9 0

## Лекция № 7

### Отношения между слоями



## 1. Отношения между элементами бизнес-слоя и элементами других слоев

На рисунке 7-1 представлены отношения между элементами бизнес-слоя, слоя приложений и технологического слоя:

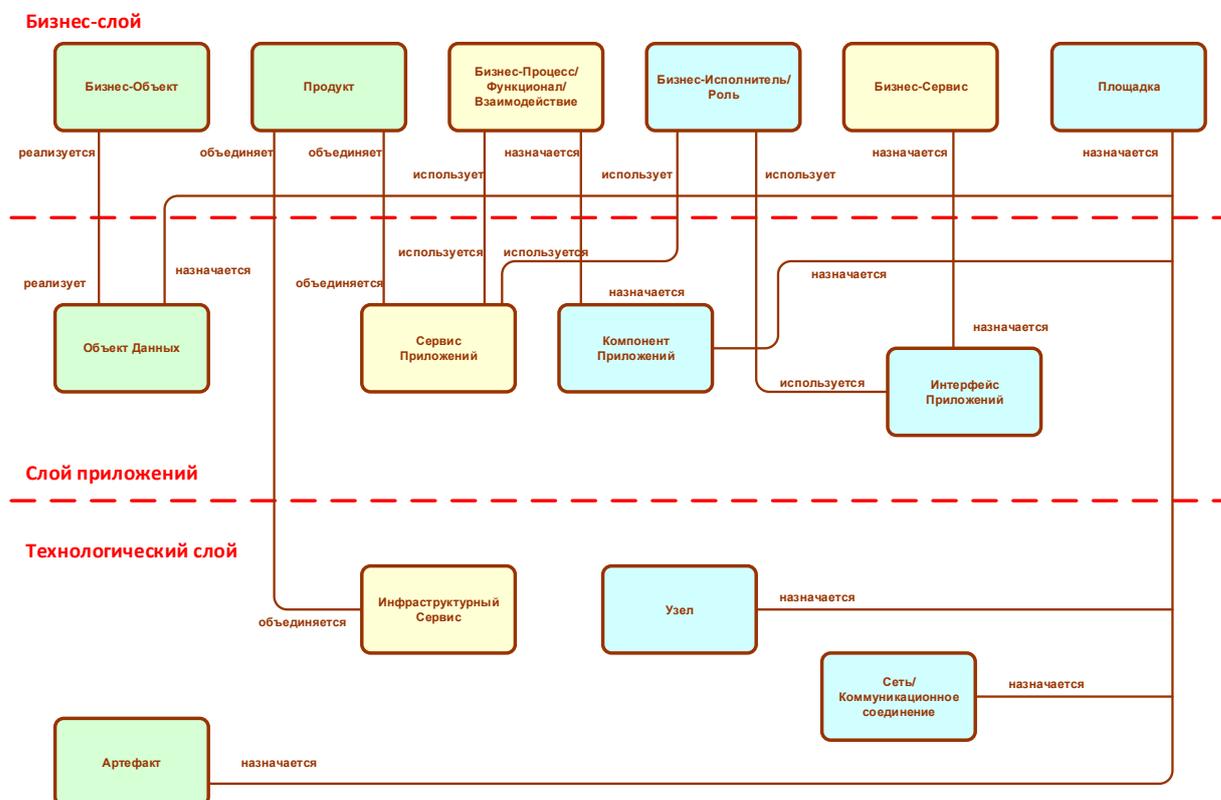


Рис. 7-1. Отношения между элементами бизнес-слоя и элементами других слоев [4]

Существует три типа отношений между элементами бизнес-слоя и элементами других слоев: отношение «использование», отношение «реализация» и отношение «назначение».

### 1.1. Отношение «использование»

Отношение «использование» применяется в следующих случаях:

- Бизнес-процесс/функционал/взаимодействие использует сервис приложений;
- Бизнес-роль/исполнитель использует сервис приложений;
- Бизнес-роль/исполнитель использует интерфейс приложений.

Данное отношение обозначает, что бизнес-процесс/функционал не полностью автоматизированы, а только поддерживаются слоем приложений через сервис приложений.

Отношение «использование» представляет поведенческий и структурный аспекты поддержки бизнеса приложениями.

### **1.2. Отношение «реализация»**

Отношение «реализация» используется между объектом данных и бизнес-объектом.

Это отношение показывает, что объект данных является цифровым представлением соответствующего бизнес-объекта.

### **1.3. Отношение «назначение»**

Отношение «назначение» используется в следующих случаях:

- Между компонентом приложений и бизнес-процессом/функционалом/взаимодействием. Отношение показывает, что бизнес-процесс/функционал/взаимодействие полностью автоматизированы;
- Между интерфейсом приложений и бизнес-сервисом. Отношение показывает, что бизнес-сервис полностью автоматизирован;
- Между площадкой и всеми активными и пассивными структурными элементами в слое приложений и технологическом слое.

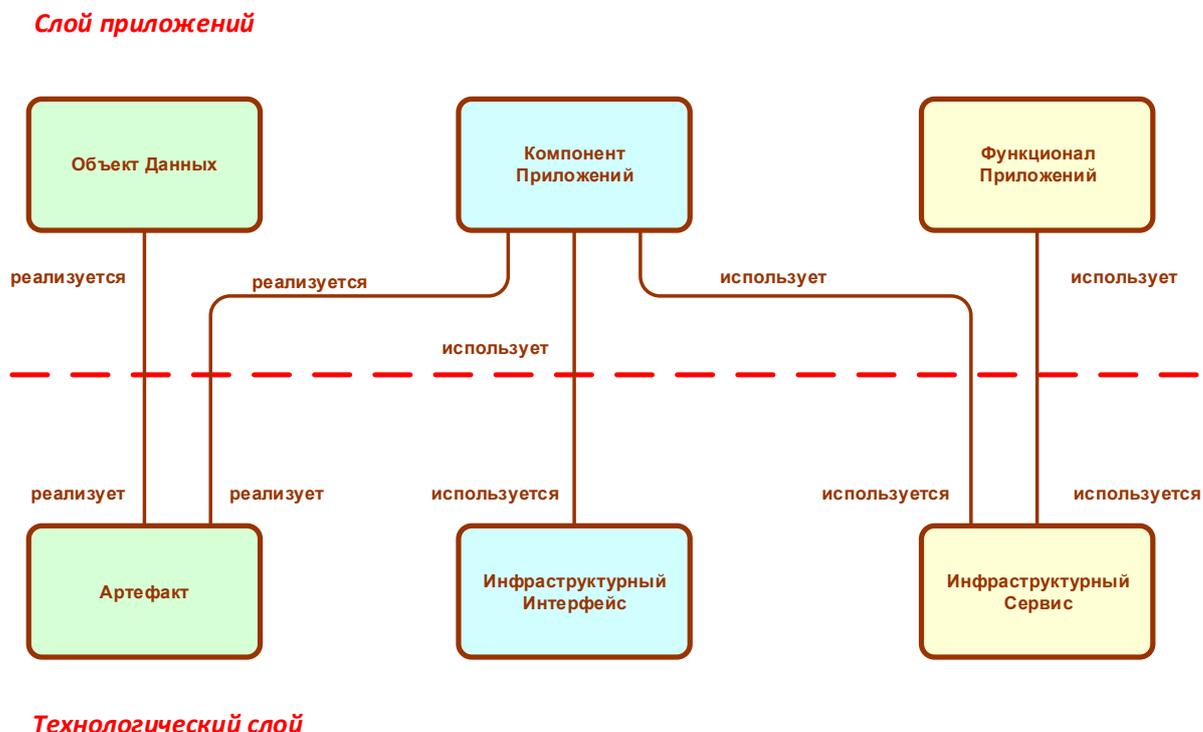
Случай, когда бизнес-процесс, бизнес-функционал или бизнес-взаимодействие автоматизированы не полностью, а только поддерживаются компонентом приложений, выражается отношением «использования».

Кроме того, между продуктом и сервисом приложений или инфраструктурным сервисом может быть отношение «объединение».

Это означает, что сервис приложений или инфраструктурный сервис могут быть непосредственно предложены потребителю как часть продукта.

## 2. Отношения между элементами слоя приложений и технологического слоя

На рисунке 7-2 представлены отношения между элементами слоя приложений и технологического слоя:



**Рис. 7-2. Отношения между элементами слоя приложений и технологического слоя [4]**

Существует два типа отношений между элементами слоя приложений и технологического слоя: отношение «использование» и отношение «реализация».

### 2.1. Отношение «использование»

Отношение «использование» применяется в следующих случаях:

- Компонент приложений использует инфраструктурный сервис;
- Компонент приложений использует инфраструктурный интерфейс;
- Функционал приложений использует инфраструктурный сервис.

Отношение «использование» отображает поведенческий и структурный аспекты использования технической инфраструктуры приложениями.

## **2.2. Отношение «реализация»**

Отношение «реализация» между артефактом и объектом данных обозначает, что объект данных реализуется, например, физическим файлом данных.

Отношение «реализация» между артефактом и компонентом приложений обозначает, что физический файл данных является исполняемым и реализует приложение или часть приложения.