

# ТПКИС

## **Технологии программирования корпоративных информационных систем** (версия 1.0)

лектор  
доцент кафедры ИСиЗИ

**Арбатский Евгений Викторович**

A-512

# Состав курса



# Примерная структура курса

- Введение
- Виды КИС и подходы к построению КИС
- Технологии SOA, CORBA
- Технологии RPC
- Технологии на базе XML
- Java EE

# Адрес сайта

Учебные материалы, задания  
(для доступа из дома, на занятиях)

<http://elab.pro/>

Личный кабинет студента

<https://www.irgups.ru/eis/studcab/>

# ИС

*В самом широком смысле информационная система есть совокупность технического, программного и организационного обеспечения, а также персонала, предназначенная для того, чтобы своевременно обеспечивать надлежащих людей надлежащей информацией.*

*Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» даёт следующее определение: «информационная система — совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств».*

# ИС



# ИС по уровням управления





# IS

## *Системы стратегического уровня*

- Исполнительные системы (ESS)

## *Системы управленческого уровня*

- Управляющие информационные системы (MIS)
- Системы поддержки принятия решений (DSS)

## *Системы уровня знания*

- Системы работы знания (KWS)
- Системы автоматизации делопроизводства (OAS)

## *Системы эксплуатационного уровня*

- Системы диалоговой обработки запросов (TPS)

# Организационный уровень

Эксплуатационный    Знания    Управленческий    Стратегический

## Типы решений

Структурированные

Частично структурированные

Неструктурированные



TPS - Системы выполнения транзакций  
OAS - Системы автоматизации офиса  
KWS- Системы работы знания

MIS - Управляющие ИС  
DSS - Системы поддержки принятия решений (СППР)  
ESS - Стратегические СППР

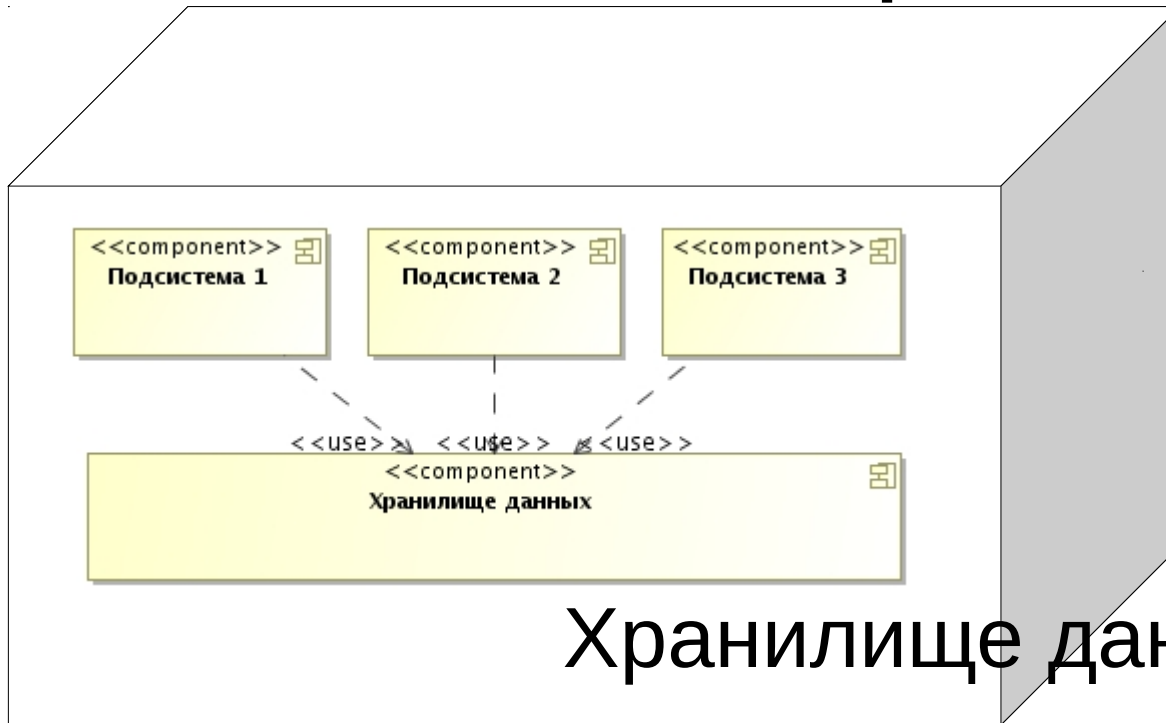
# Интеграция ИС



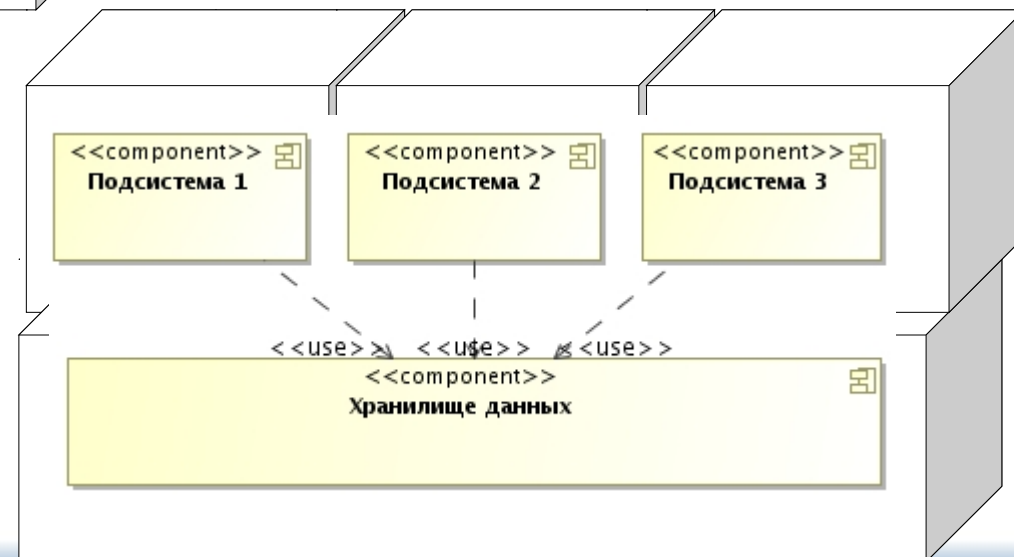
# Технология

Технология (от др.-греч. τέχνη — искусство, мастерство, умение; λόγος — «слово», «мысль», «смысл», «понятие») — совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата; в широком смысле — применение научного знания для решения практических задач

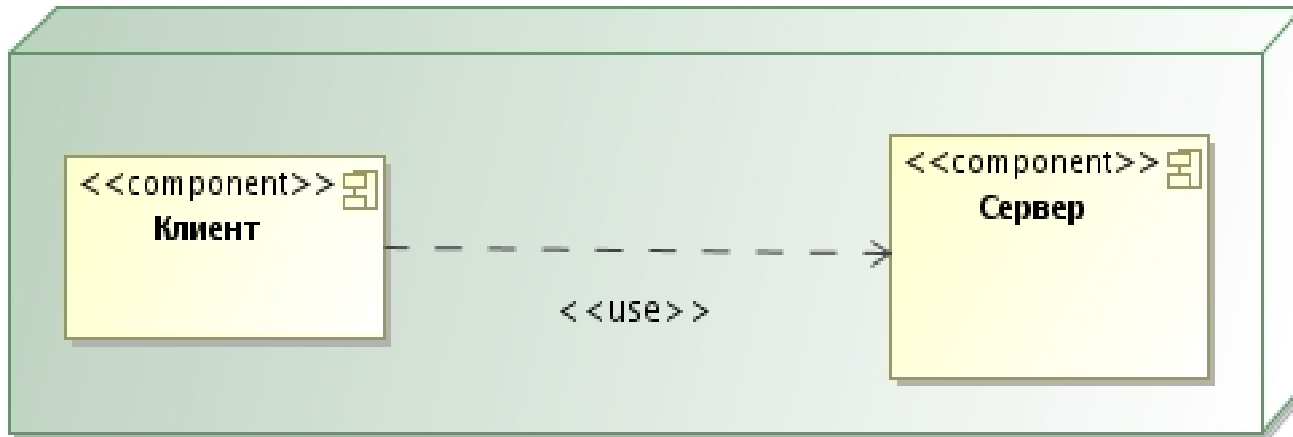
# Типы архитектур



С появлением  
сетей



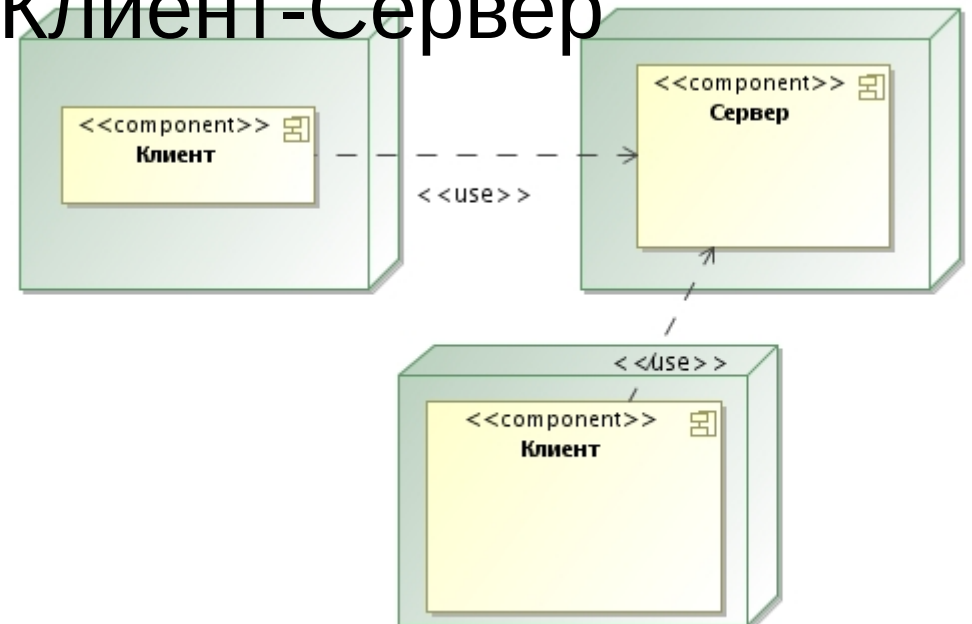
# Типы архитектур



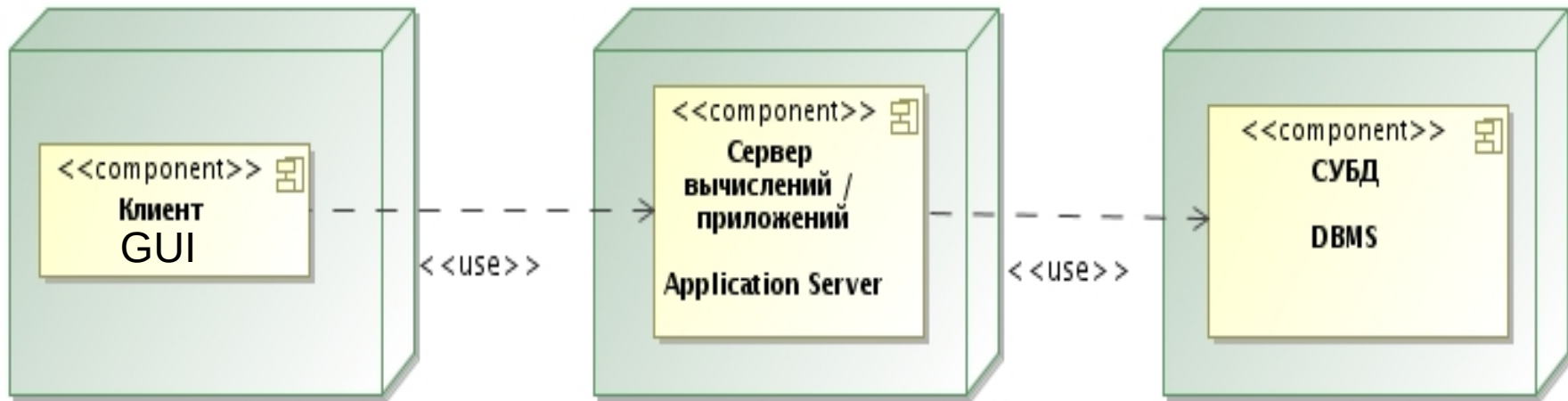
## 2-х уровневая: Клиент-Сервер

Тонкий клиент — Thin client

Толстый клиент — Thick client



# Типы архитектур



## 3-х уровневая архитектура

Браузер

Интернет

Веб-сервер  
+ логика

ЛВС

СУБД

Клиент СУБД

# SOA / ESB

