

# Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем

## Лекция 5. Архитектура и функциональные возможности Visual Studio Team Foundation Server

Долженко Алексей Иванович,  
профессор Ростовского государственного  
экономического университета  
доктор экономических наук

# Рассматриваемые вопросы

- \* Назначение Team Foundation Server
- \* Развертывание Team Foundation Server
- \* Шаблоны командных проектов

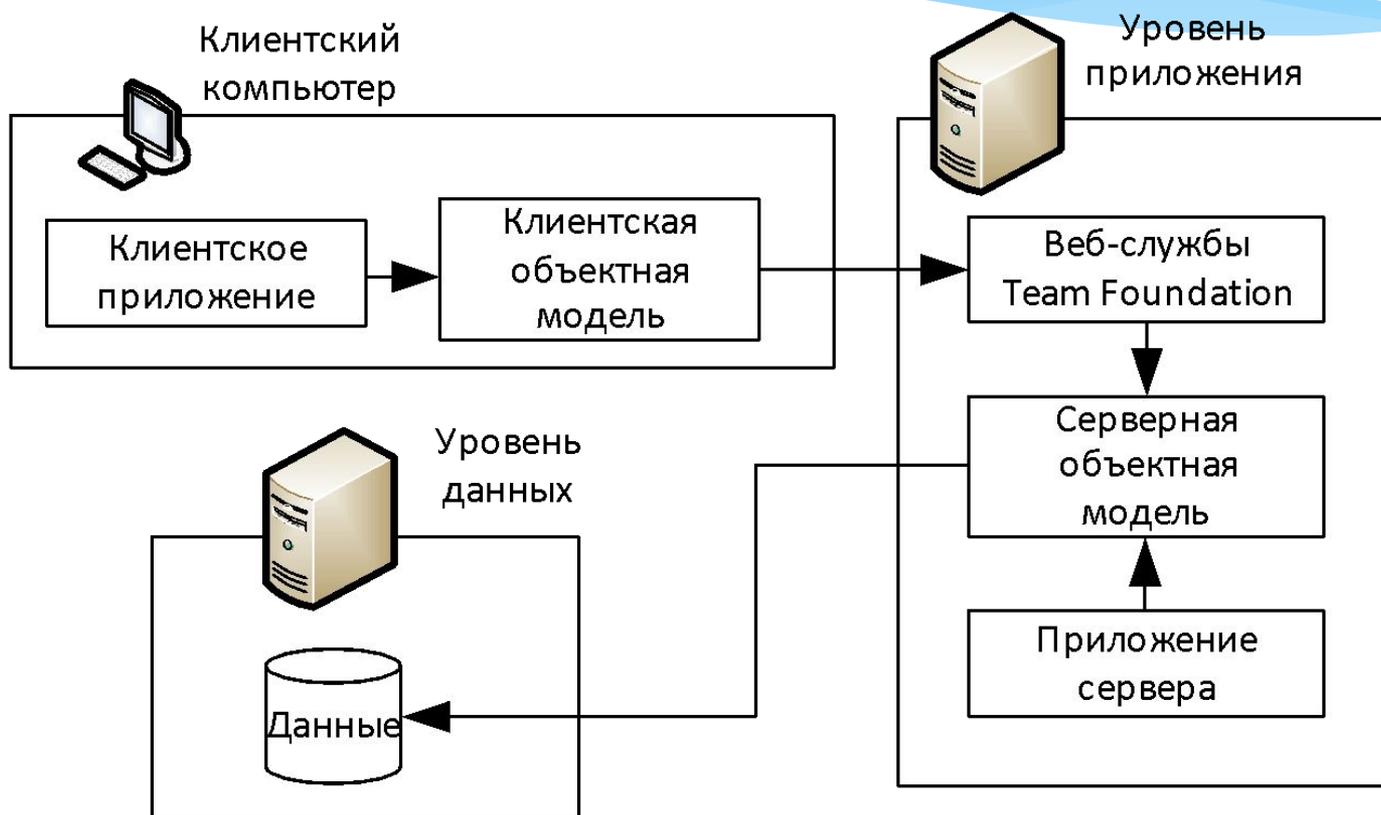


Microsoft Visual Studio Team  
Foundation Server (TFS) предназначен  
для обеспечения совместной работы  
команд разработчиков  
программного обеспечения

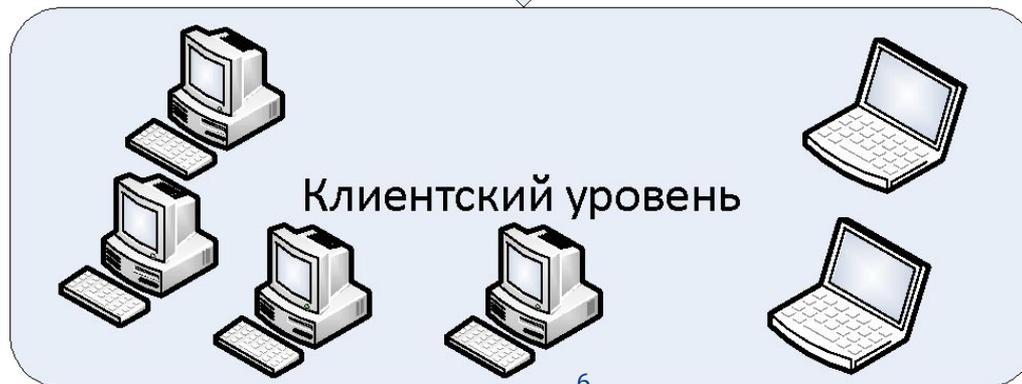
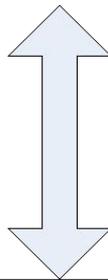
# Функциональные возможности Team Foundation Server

- \* Управление проектами
- \* Отслеживание рабочих элементов
- \* Контроль версий
- \* Управление тестовыми случаями
- \* Автоматизация построения
- \* Отчетность

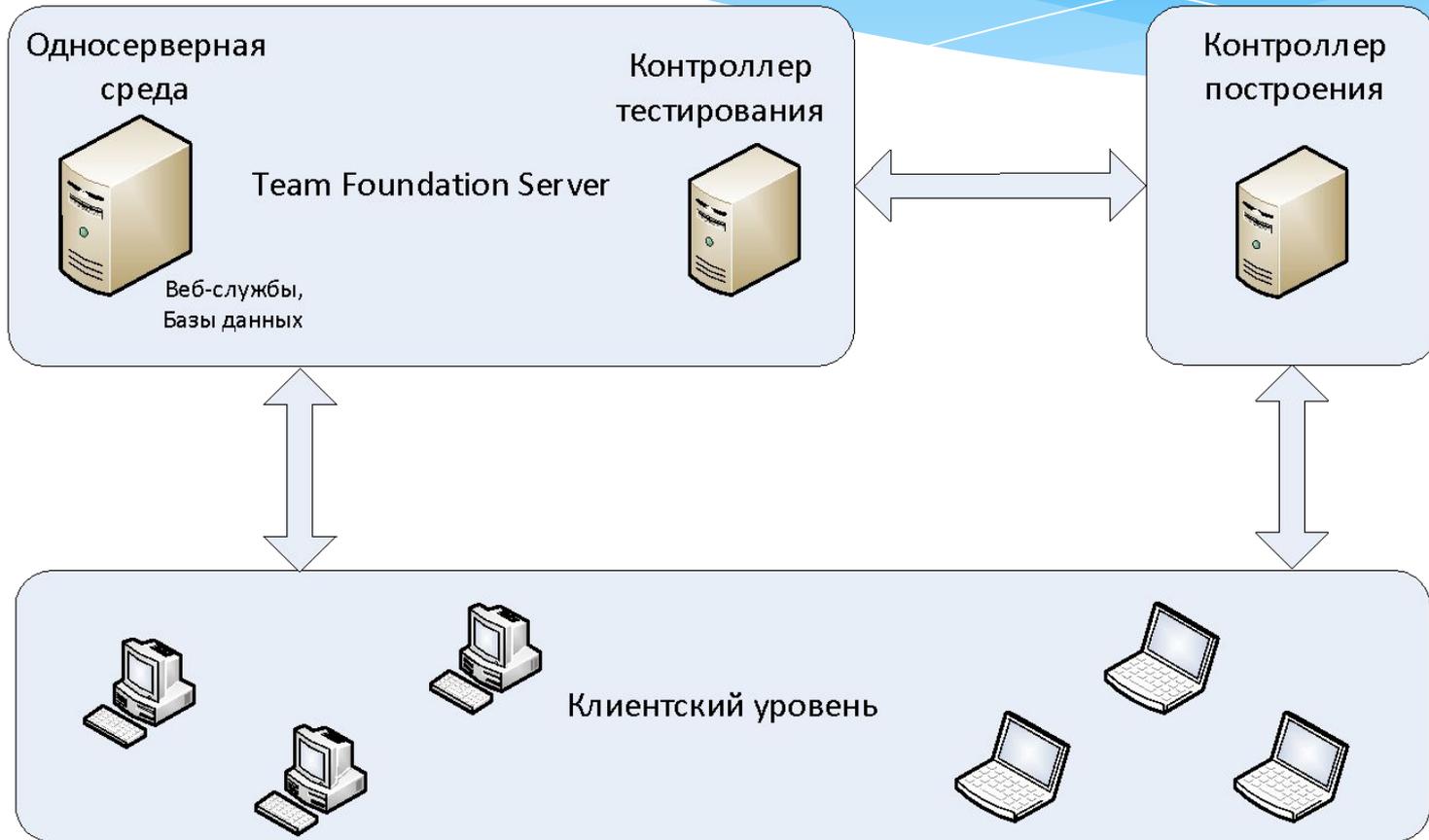
# Архитектура Team Foundation Server



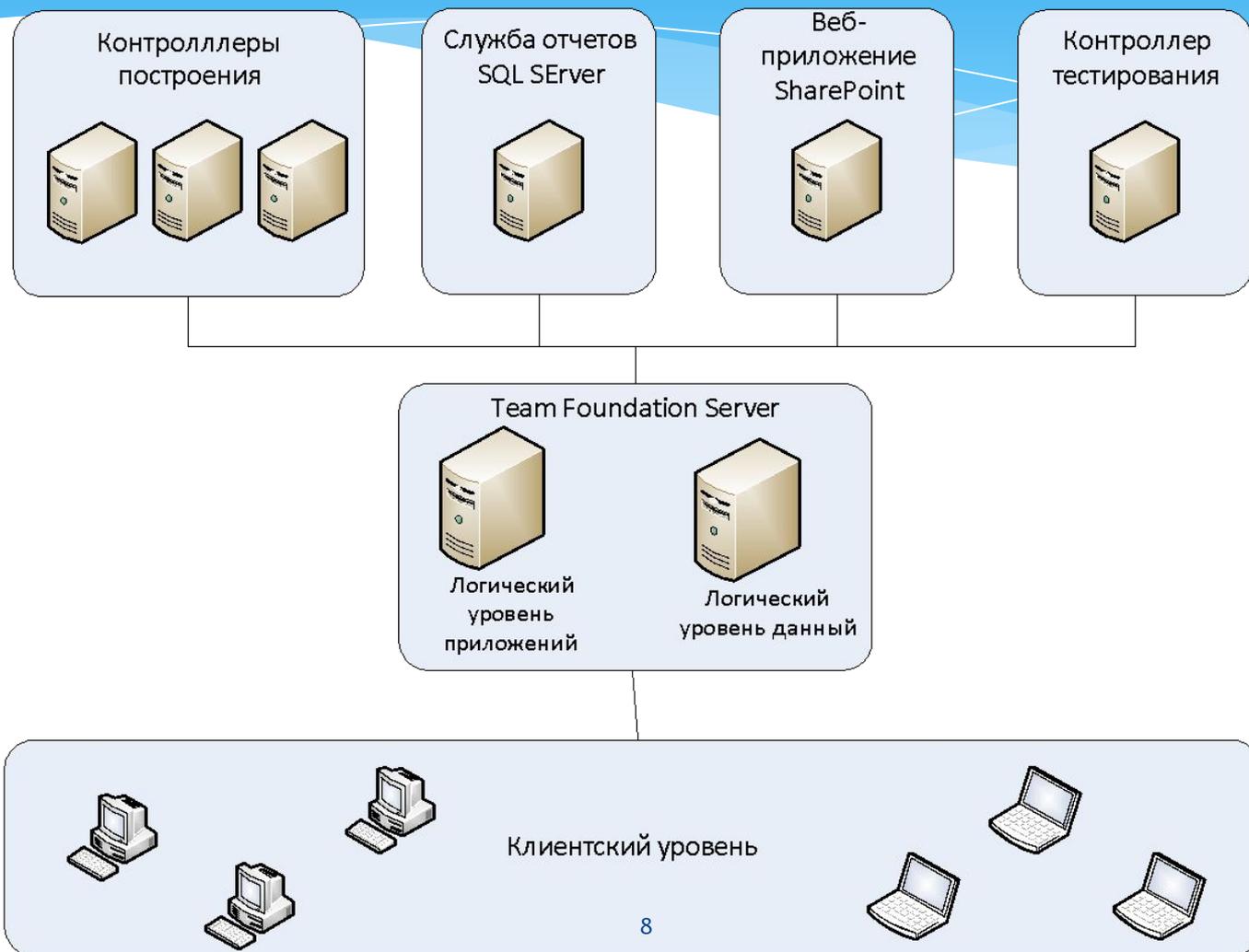
# Простейшая серверная топология TFS



# Простая серверная топология TFS



# Серверная топология TFS средней сложности



# Шаблоны командных проектов

- \* MSF for CMMI Process Improvement 6.0
- \* MSF for Agile Software Development 6.0
- \* Microsoft Visual Studio Scrum 2.2.

# Возможности системы контроля версий

- \* Атомарные возвраты
- \* Ассоциация операций возврата с рабочими элементами
- \* Ветвление и объединение при разработке кода
- \* Наборы отложенных изменений
- \* Политики возврата

# Режимы построения программного приложения

- \* Ручной
- \* Непрерывная интеграция
- \* Прокрутка построений
- \* Условный возврат
- \* Расписание



# Вопросы