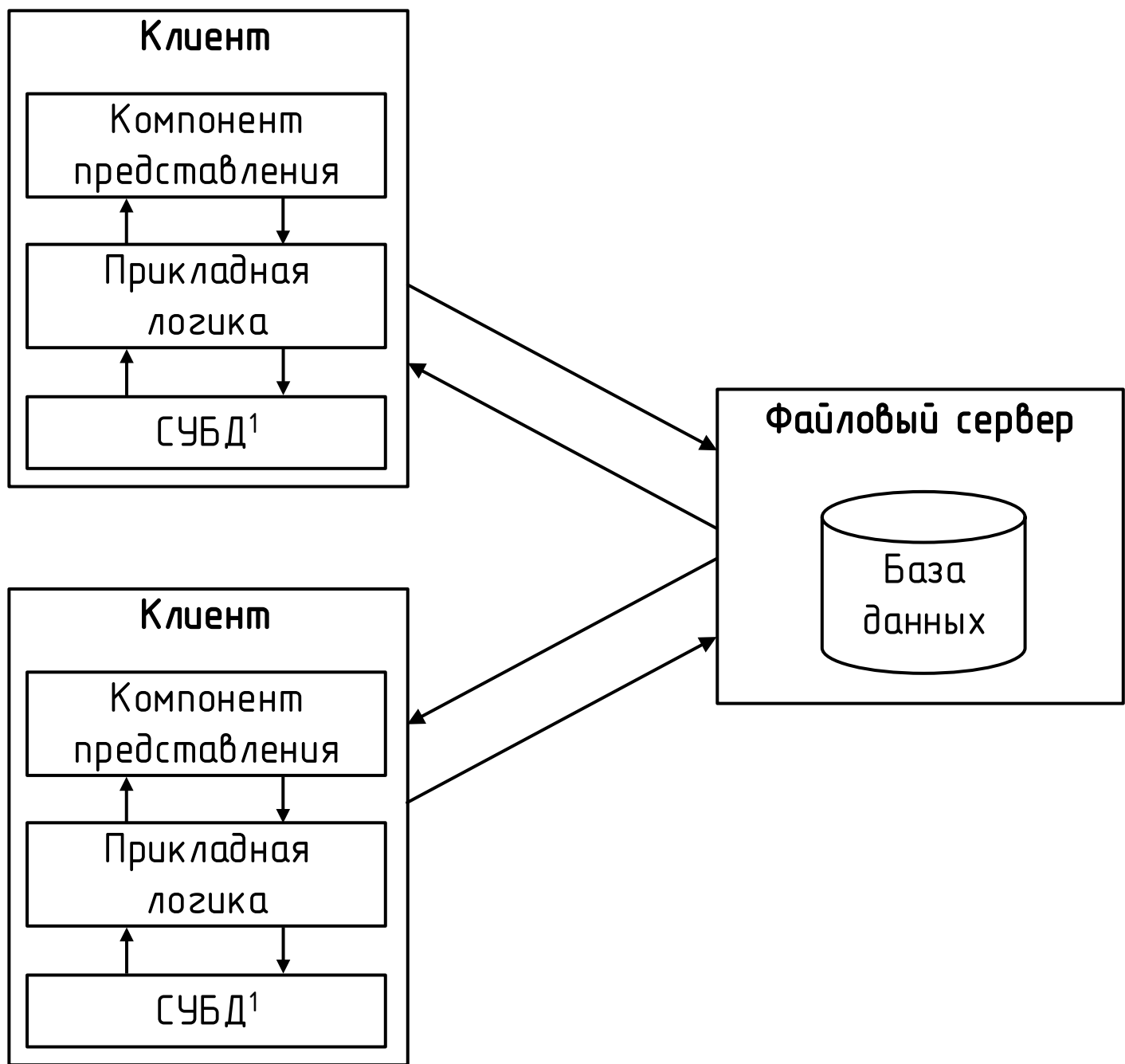


Архитектура «файл-сервер»



Достоинства:

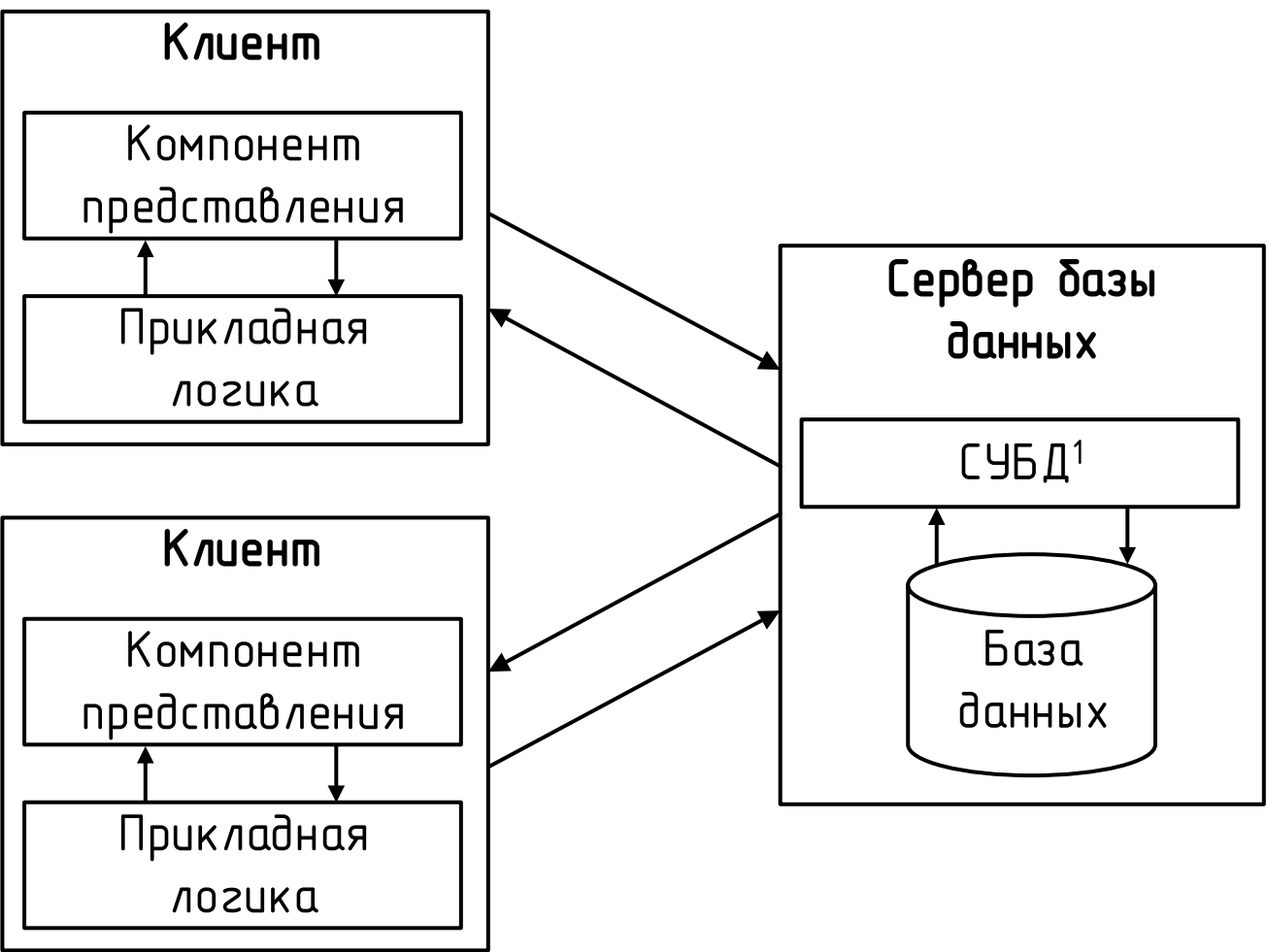
- Высокая скорость и низкая стоимость разработки
- Распределение вычислений

Недостатки:

- Не предполагает большого количества пользователей
- Большая нагрузка на сеть
- Трудность обеспечения целостности и непротиворечивости данных
- Трудность обеспечения безопасности
- Высокие требования к ресурсам компьютеров
- Трудность модификации клиентского ПО²

Двухзвенная архитектура «клиент-сервер»

Конфигурация «толстый клиент»



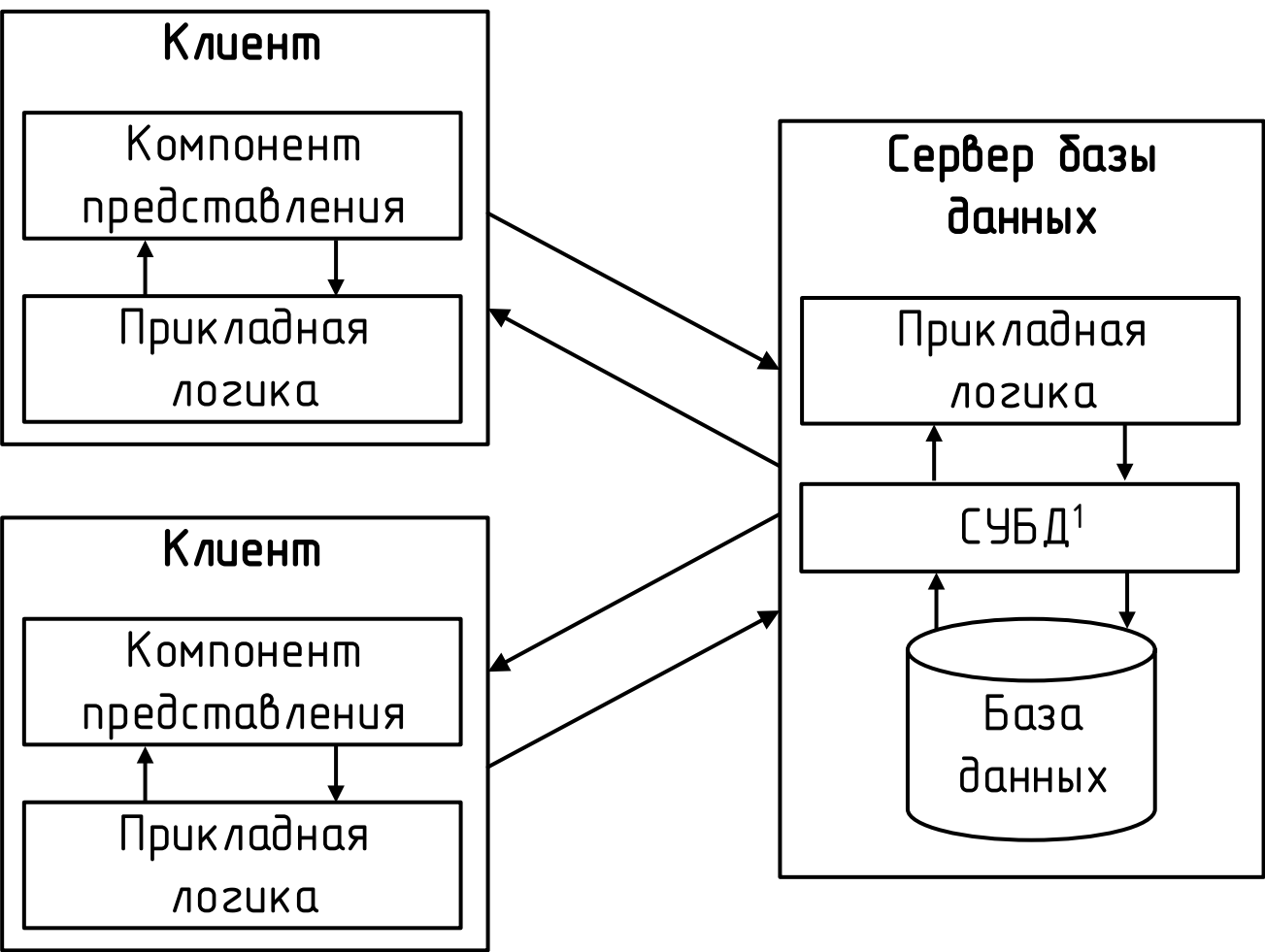
Достоинства:

- Высокое быстродействие
- Возможность работы при обрывах связи с сервером
- Гарантия целостности данных

Недостатки:

- Сложность модификации клиентского ПО²
- Большой размер клиентского приложения
- Слабая защита данных
- Сложность администрирования рабочих мест
- Передача по сети необработанных данных, что ведет к нагрузке на сеть

Конфигурация «тонкий клиент»



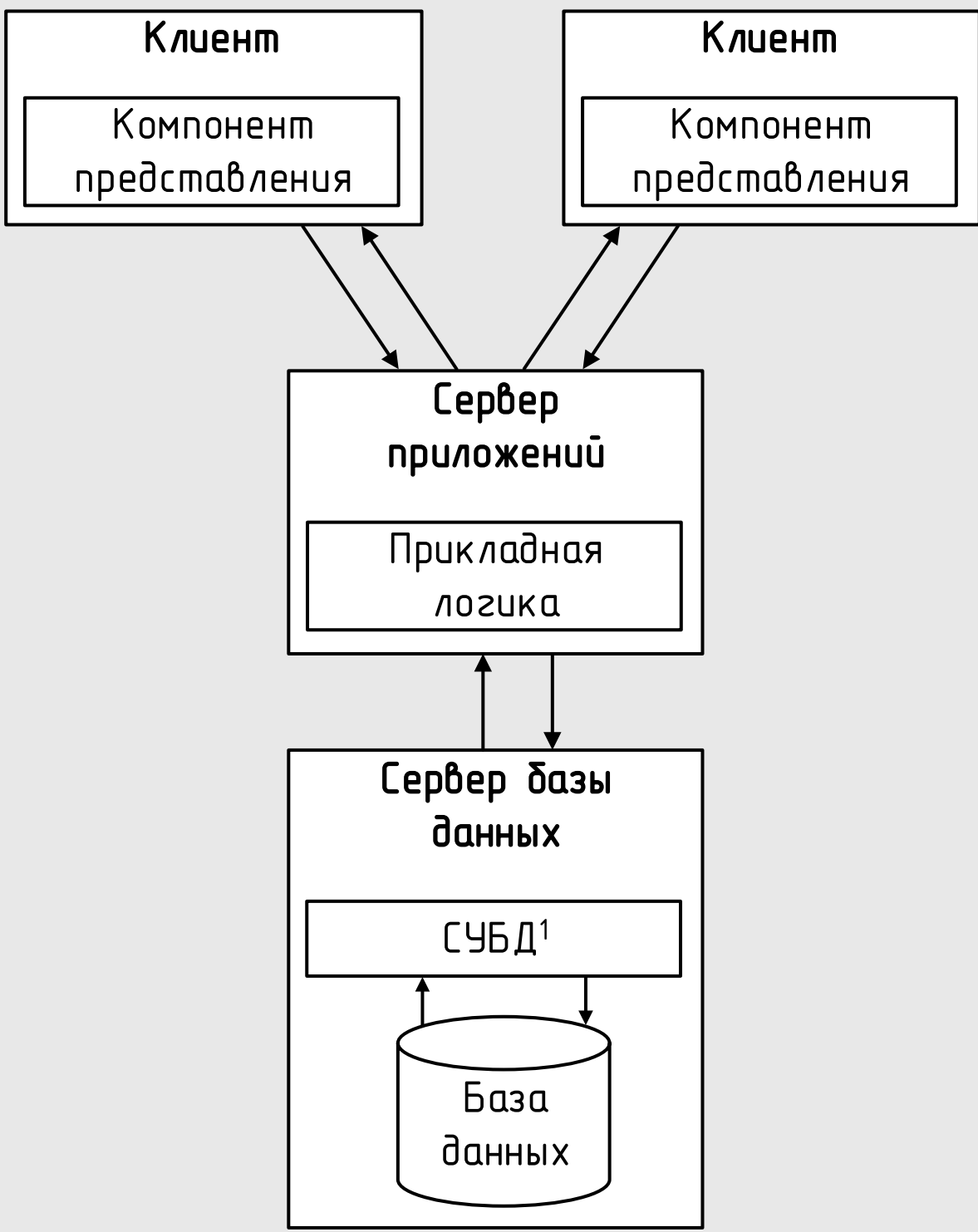
Достоинства:

- Часть вычислений реализована на серверной стороне
- Не требуются высокоскоростные каналы связи между клиентом и сервером
- Повышение безопасности: пользователям дается доступ к функциям, а не к данным

Недостатки:

- Снижение быстродействия
- Повышение сложности разработки и модификации
- Невозможность работы без доступа к серверу
- Повышение нагрузки на сервер базы данных

Трёхзвенная архитектура «клиент-сервер»



Достоинства:

- В клиентском приложении остается только логика представления, то есть клиент становится «тонким»
- Простота внесения изменений в алгоритмы прикладной логики
- Передача по сети минимального набора данных
- Снижение нагрузки на сервер базы данных

Недостатки:

- Сложность разработки и внедрения
- Сложность администрирования серверной части
- Невозможность работы без доступа к серверу

¹ СУБД – система управления базами данных

² ПО – программное обеспечение

Дипломный проект				Репозиторий установочных пакетов корпоративной сети			
					лит	масса	масштаб
Разраб	Чижанцев Н.С.		подпись	Выбор архитектуры			
Руковод	Соболева В.В.						
Конс	Щербаков В.А.				лист	листо	10
					МГТУ им. Н.Э. Баумана группа АК5-121 каф. ИУБ		