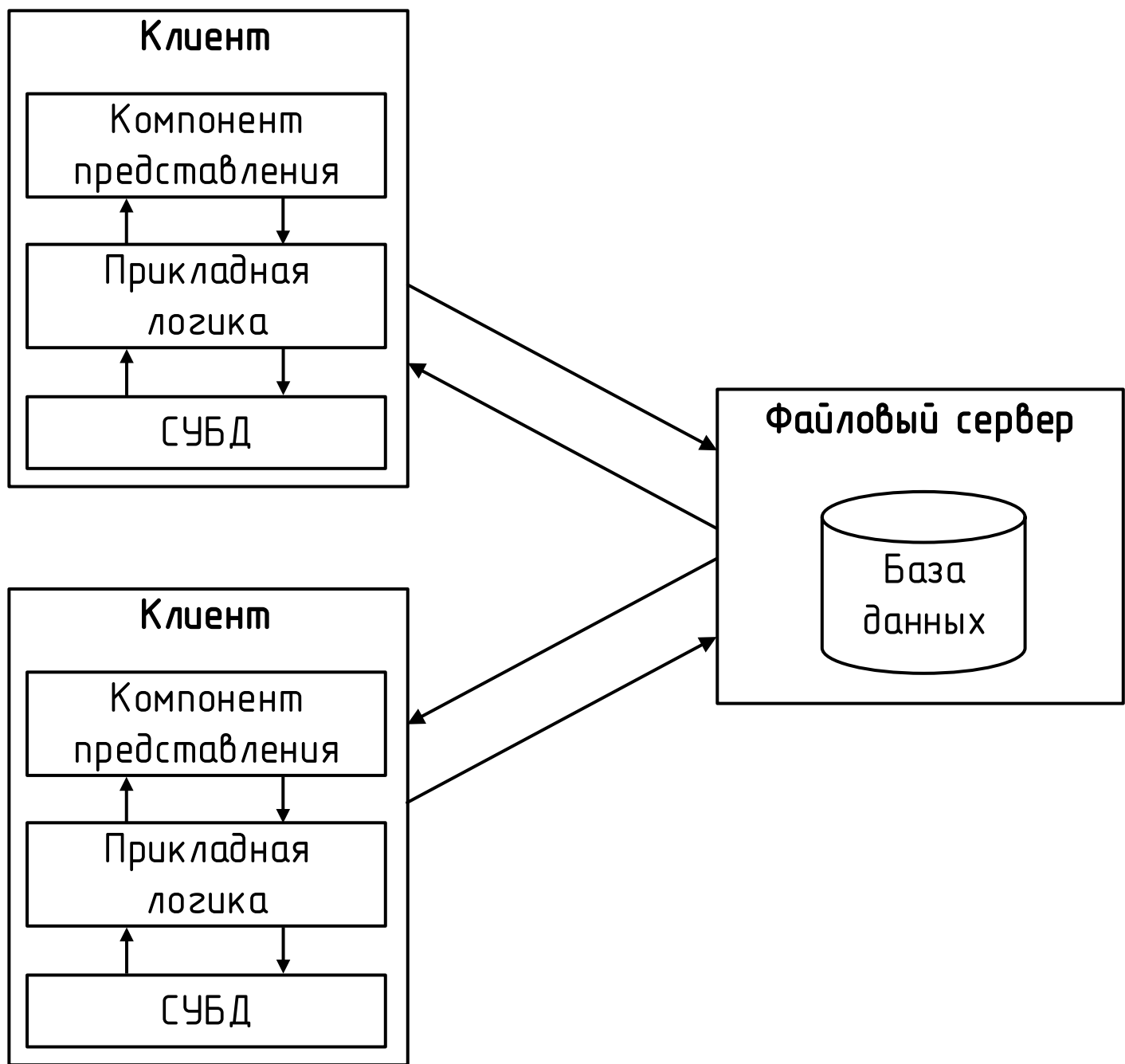


Архитектура «файл-сервер»



Достоинства:

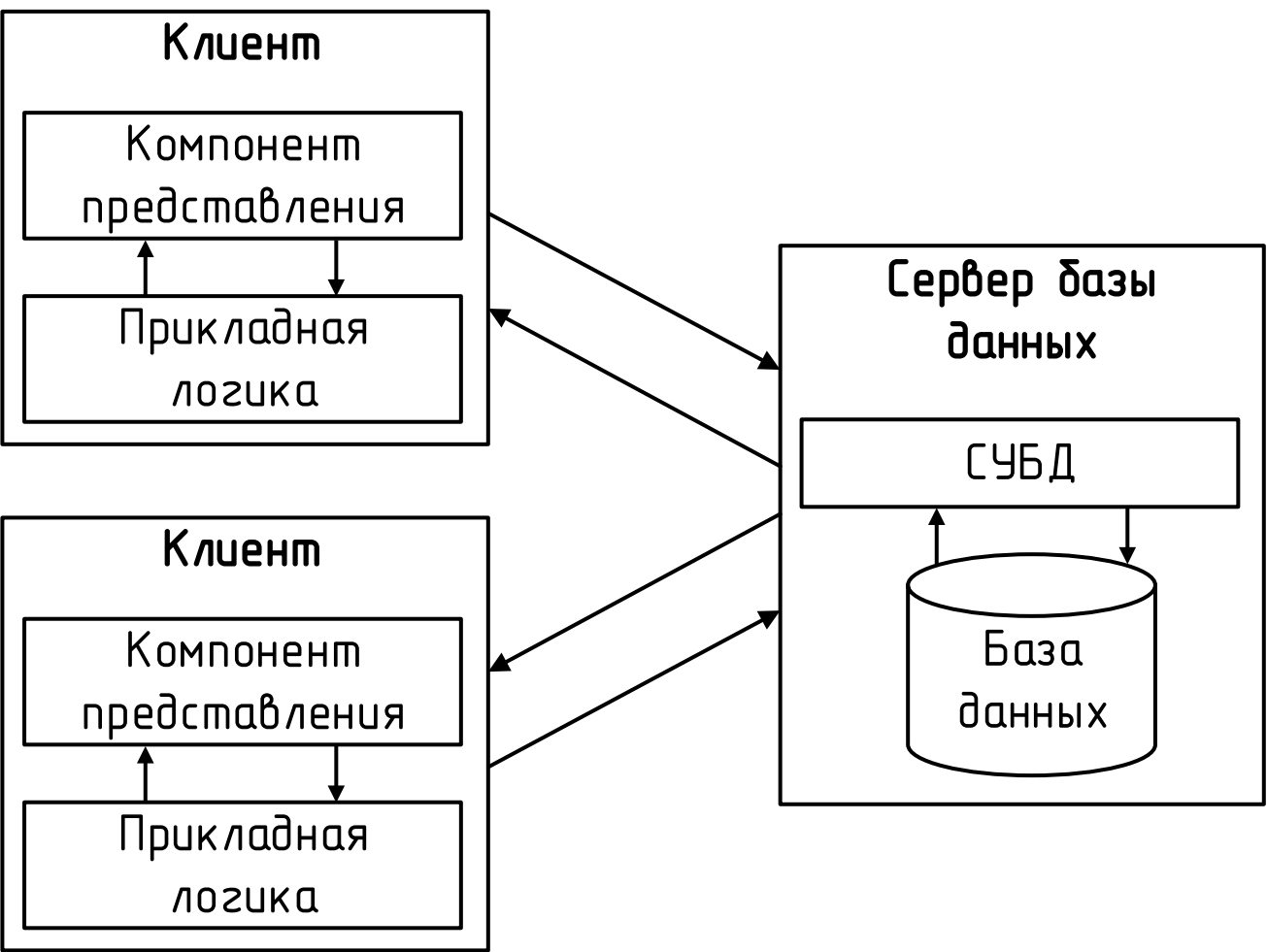
- Высокая скорость и низкая стоимость разработки
- Распределение вычислений

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 ПО

Двухзвенная архитектура «клиент-сервер»

Конфигурация «толстый клиент»



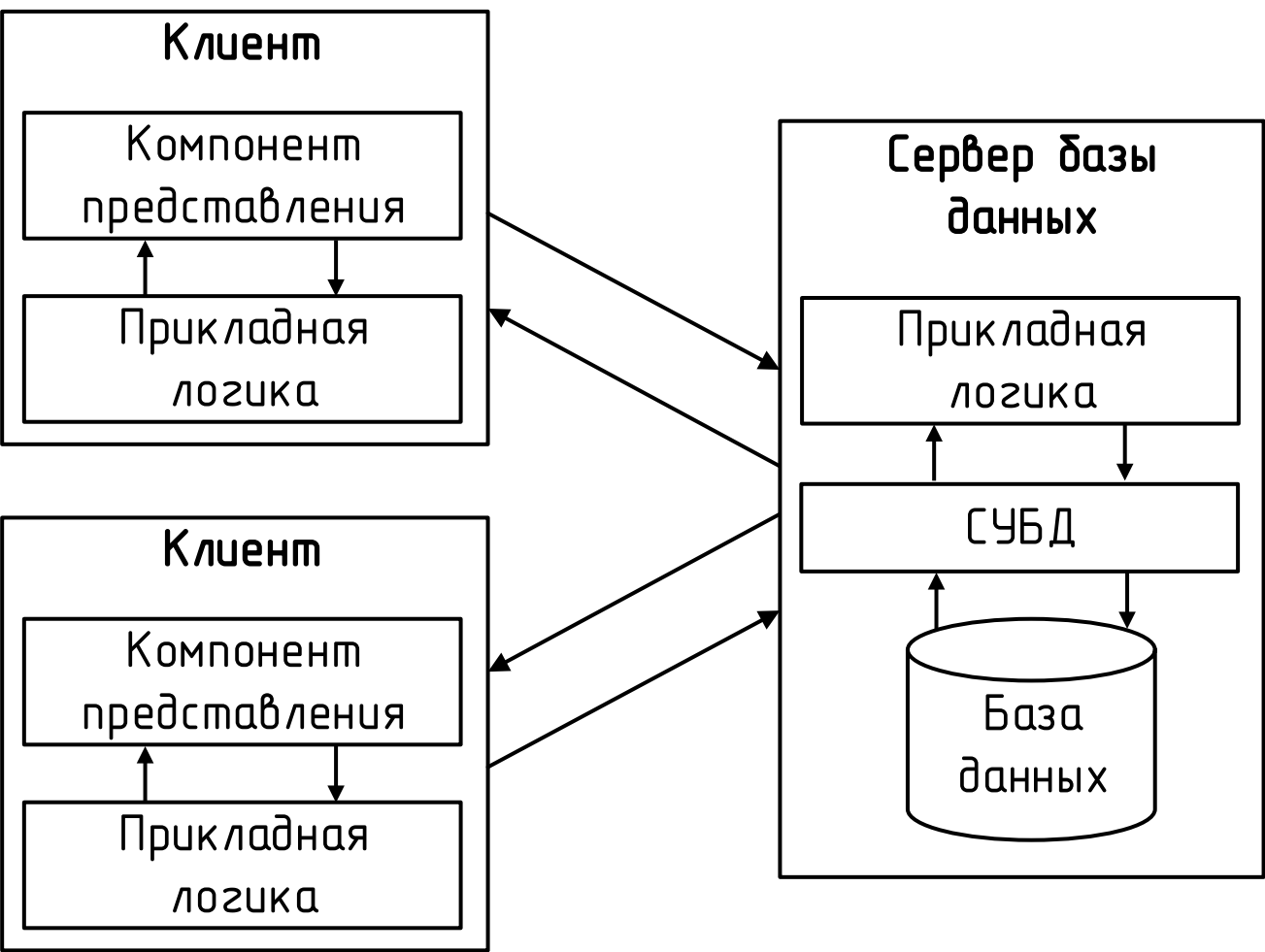
Достоинства:

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

Недостатки:

- Сложность модификации клиентского ПО
- 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»



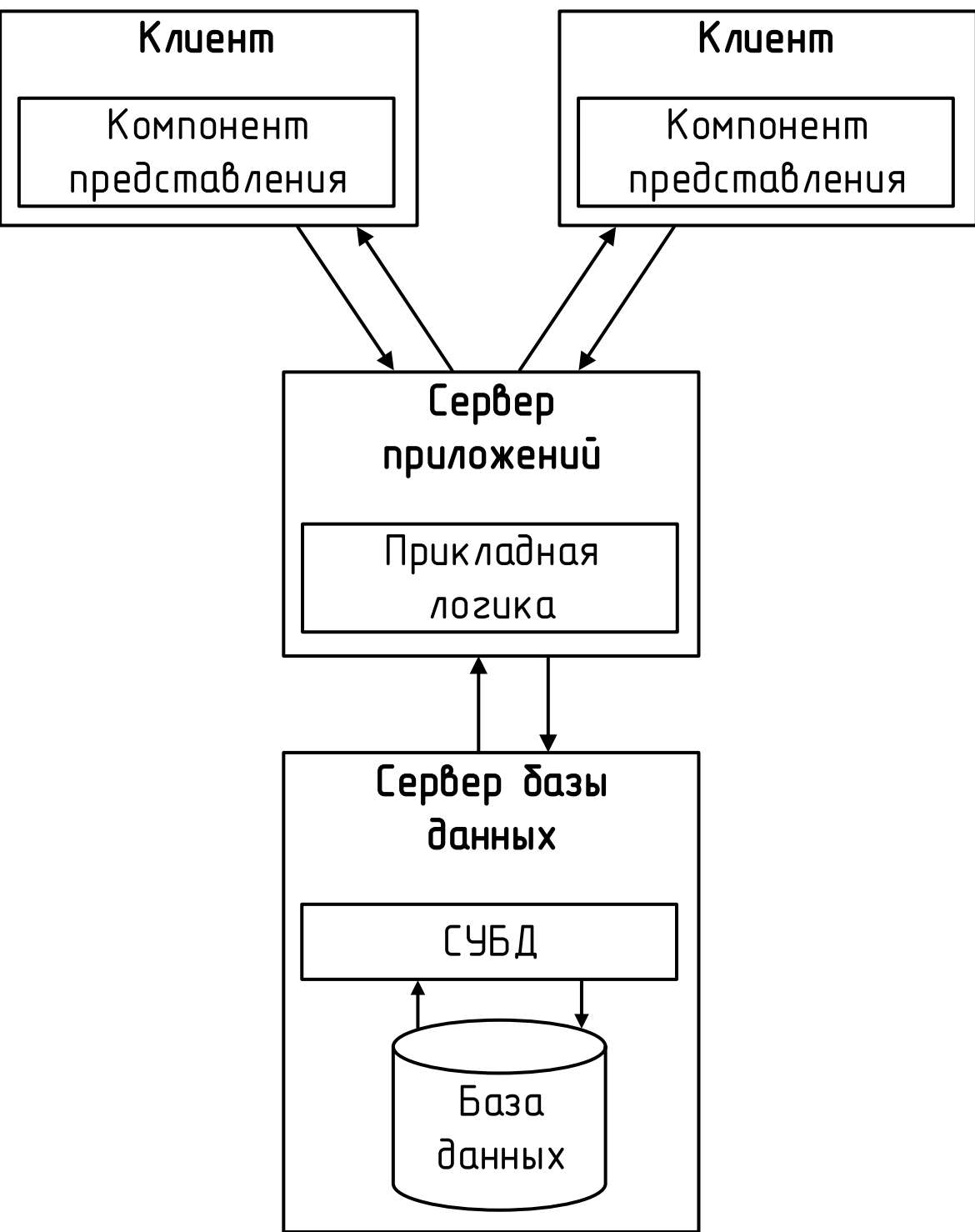
Достоинства:

- 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

СУБД – система управления базами данных  
ПО — программное обеспечение

Дипломный проект				Репозиторий инсталляционных пакетов корпоративной сети				
			подпись	дата	Укрупненная структурная схема ПС контроля НУП в составе системы автоматизированного принятия решений (АПР) при пуске с КСУС			
Разраб	Чижанцев Н.С.				лит	масса	масштаб	
Руковод	Соболева В.В.							
Конс	Щербаков В.А.				лист	листов 10		
					МГТУ им. Н.Э. Баумана группа АК5-121 каф. ИУБ			