

## 6 занятие

- **Динамический список**
- **Клиент-серверные вызовы в Форме**
- **Временное хранилище**
- **Функциональные опции**
- **Роли**
- **План видов характеристик**
- **Критерий отбора**
- **Полнотекстовый поиск**
- **Регламентные задания**
- **Бизнес-процессы**
- **Расширения конфигураций**

## Динамический список

# Курсы валют

←

→

☆ Валюты

×

Создать

Найти...

Отменить поиск

Получить курс

Еще ▾

Наименование	К...	Буквенный к...
Доллар США	8...	USD
ЕВРО	9...	EUR
Рубль РФ	6...	RUR

Сегодня 09.02.2014 21:31:12

×

Курс валюты USD на сегодня составляет 35 руб. за 1 ед.

ОК

У.	Б.	Н.	О.	Дата	Номер	Вид документа	ВидОперац...	Контрагент	Информация	Сумма	Вало...	Орга
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 0:00:00	МСК000001	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Вектор	2003/1	4 611,13	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 0:00:00	МСК000001	Приходный кассовый ордер	Прочий пр...			327 878,00	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 0:00:00	ТК0000000002	Приходный кассовый ордер	Прочий пр...			1 000 000,00	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 12:00:02	ИЧП0000000...	Приходный кассовый ордер	Прочий пр...			1 000 000,00	руб.	ИП А
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:00	ТК0000000003	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	ЭКИП	Договор п...	211 050,08	USD	Торг
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:00	ТК0000000005	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	База "Ине...	Ввод начал...	842 344,69	USD	Торг
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:00	ТК0000000009	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	База "Эле...	Ввод начал...	213 457,06	USD	Торг
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:01	ТДК0000000001	Корректировка долга	списание з...	База "Ине...			USD	Торг
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:02	ТДК0000000002	Корректировка долга	списание з...	База "Эле...			USD	Торг
✓	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:04	ТДК0000000001	Платежное поручение входящее	Прочее по...	АКБ "АВТ...	Основной ...	2 878 250,00	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	31.01.2008 0:00:00	МСК0000000006	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	ЭКИП	Договор п...	2 587,50	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	04.02.2008 0:00:00	МСК0000000001	Поступление доп. расходов	услуга сто...	Вектор	2003/1	60 000,00	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	04.02.2008 0:00:00	МСК0000000002	Поступление товаров и услуг	оборудова...	Вектор	2003/1	2 518 356,00	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	02.03.2008 0:00:00	МСК0000000008	Поступление товаров и услуг	объекты с...	Вектор	2003/1	177 000,00	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	01.08.2008 12:00:00	ТДК0000000016	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Мосимуще...	Аренда оф...	633 499,99	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	12.08.2008 12:00:00	ТДК0000000005	Платежное поручение исходящее	Оплата по...	Мосимуще...	Основной ...	633 499,99	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	15.08.2008 0:00:00	МСК0000000004	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Вектор	2003/1	3 540,00	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	16.08.2008 12:00:00	ТДК0000000001	Платежное поручение исходящее	Оплата по...	База "Эле...	Основной ...	531 669,16	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	25.08.2008 12:00:00	ТДК0000000002	Расходный кассовый ордер	Прочий ра...			950 000,00	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	29.08.2008 12:00:00	ТДК0000000003	Платежное поручение исходящее	Прочее сп...	АКБ "АВТ...	Основной ...	289 661,14	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	31.08.2008 0:00:00	ТДК0000000001	Поступление доп. расходов	услуга сто...	Приволжс...	Транспорт...	5 899,48	руб.	Торг
✓	✓	✓	✓	31.08.2008 0:00:00	ТДК0000000003	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	База "Эле...	Договор п...	21 696,00	USD	Торг
✓	✓	✓	✓	01.09.2008 0:00:00	ТДК0000000008	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	МебельСтр...	Внутренни...	209 095,00	руб.	Торг

1000000 строк ТЧ документов

✓	✓	✓	✓	26.02.2014 12:00:00	ДЕ-00000001	Платежное поручение входящее	Оплата от ...	Алимов А...	ОАО "ИНК...	200,00	руб.	Дем
✓	✓	✓	✓	29.04.2014 9:37:48	ДЕ-00000002	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	6 136,00	руб.	Дем
✓	✓	✓	✓	29.04.2014 9:37:59	ДЕ-00000003	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	6 136,00	руб.	Дем
✓	✓	✓	✓	29.04.2014 9:38:14	ДЕ-00000001	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	6 492,00	руб.	Дем
✓	✓	✓	✓	27.05.2014 16:27:43	ДЕ-00000004	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	33,00	руб.	Дем
✓	✓	✓	✓	01.10.2014 10:28:47	КС-00000001	Возврат товаров от покупателя	продажа, к...	Дальстрой	Дог 2	47,20	руб.	Конс
✓	✓	✓	✓	18.04.2015 20:49:42	МСК0000000001	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Рога и коп...	Счет	232,40	руб.	Мебе
✓	✓	✓	✓	18.04.2015 20:51:05	МСК0000000002	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Рога и коп...	Счет	273,76	руб.	Мебе

## Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

## Сервер

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

## Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа 30 строк

## Сервер

Читаем 30 строк

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

## Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа плюс 1  
строка

## Сервер

Дочитывает по 1  
строке

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

## Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа 1 000 000  
000 строк

## Сервер

Читаем 1 000 000 000  
строк

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)



## Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа 1 000  
строк

## Сервер

Читаем 1 000 строк

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

## Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа плюс 1 000  
строка

## Сервер

Дочитывает по 1 000  
строке

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

# Читаем поля, которые хотим показать

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование	Буквенный код
<111>	1	Первый	One
<222>	2	Второй	Two
<333>	3	Третий	Three
<444>	4	Четвертый	Four

«Порция» данных динамического списка

Ссылка	Код	Наименование	Буквенный код
<111>	1	Первый	One
<222>	2	Второй	Two
<333>	3	Третий	Three
<444>	4	Четвертый	Four
<555>	5	Пятый	Five
<666>	6	Шестой	Six
<777>	7	Седьмой	Seven
<888>	8	Восьмой	Eight
<999>	9	Девятый	Nine
..	..	..	..



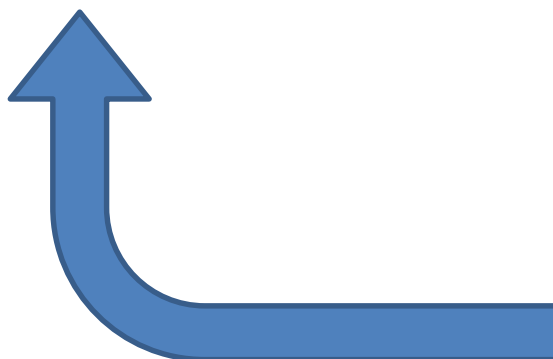
# Читаем поля, которые хотим показать

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый

«Порция» данных динамического списка

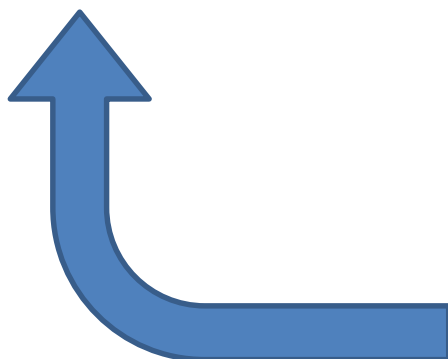
Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый
<555>	5	Пятый
<666>	6	Шестой
<777>	7	Седьмой
<888>	8	Восьмой
<999>	9	Девятый
..	..	..



# Еще читаем поля, отмеченные флагом «Использовать всегда»

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый



«Порция» данных динамического списка

Ссылка	Код	Наименование	Буквенный код (Использовать всегда V)
<111>	1	Первый	One
<222>	2	Второй	Two
<333>	3	Третий	Three
<444>	4	Четвертый	Four
<555>	5	Пятый	Five
<666>	6	Шестой	Six
<777>	7	Седьмой	Seven
<888>	8	Восьмой	Eight
<999>	9	Девятый	Nine
..	..	..	..

## Свойства Таблица формы

### Текущие данные vs Текущая строка

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый

На этой строке курсор (эта строка «текущая»)

Текущие данные

Ключ	Значение
Ссылка	<222>
Код	2
Наименование	Второй
Буквенный код*	Two

vs

Текущая строка

То, что идентифицирует строку, отображаемую в таблицы

В списках Объектных таблиц – Ссылка  
 В списках Регистров – Ключ записи  
 В таблицах Табличных частей – число (индекс элемента коллекции)

\* Если помечено флагом «Использовать всегда»

# Клиент серверные вызовы в форме

Вызов процедуры или функции с директивой  
компиляции

**&На сервере**



### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

*Контекстный вызов*

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

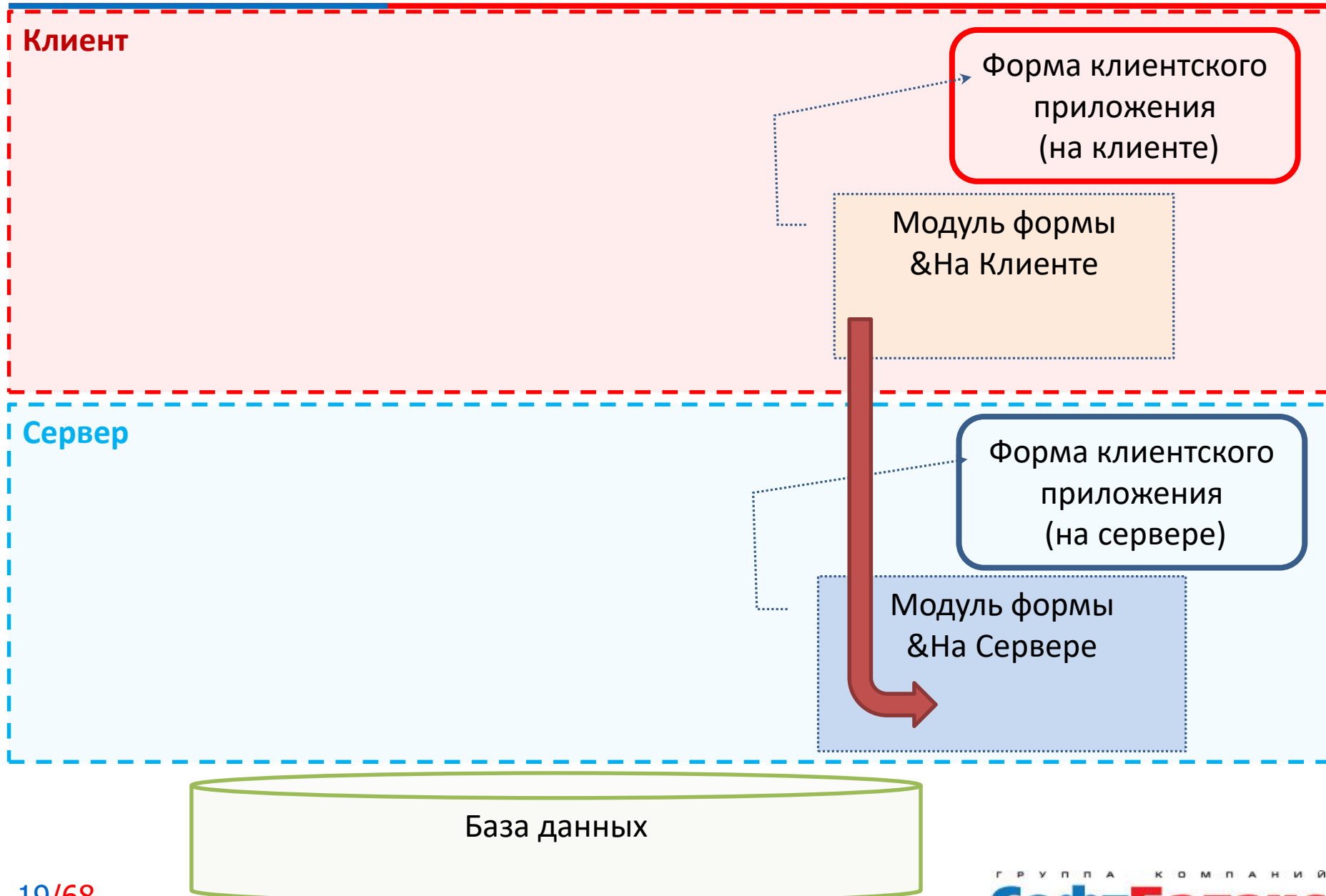
Синхронизация данных формы

Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных



### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

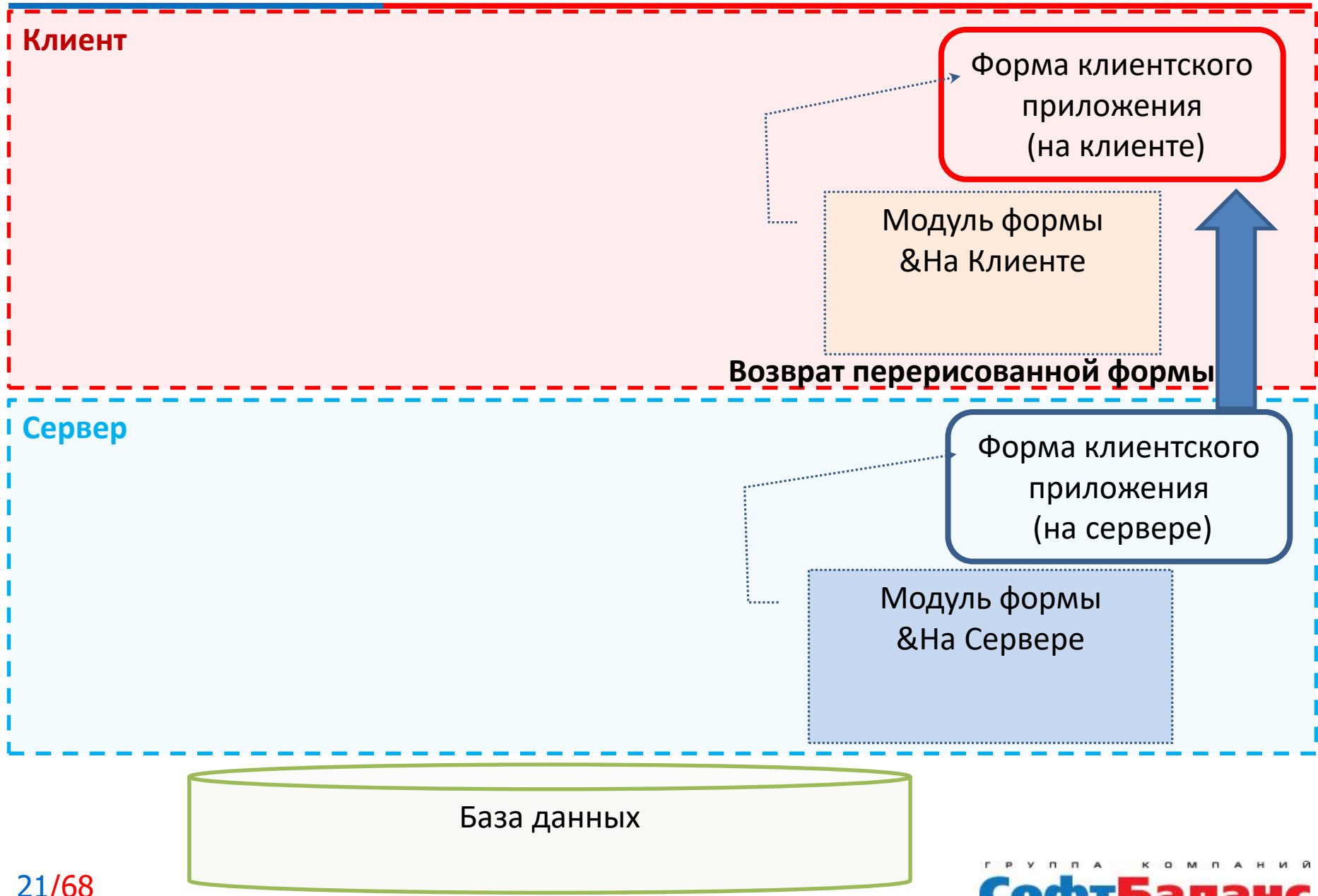
### Сервер

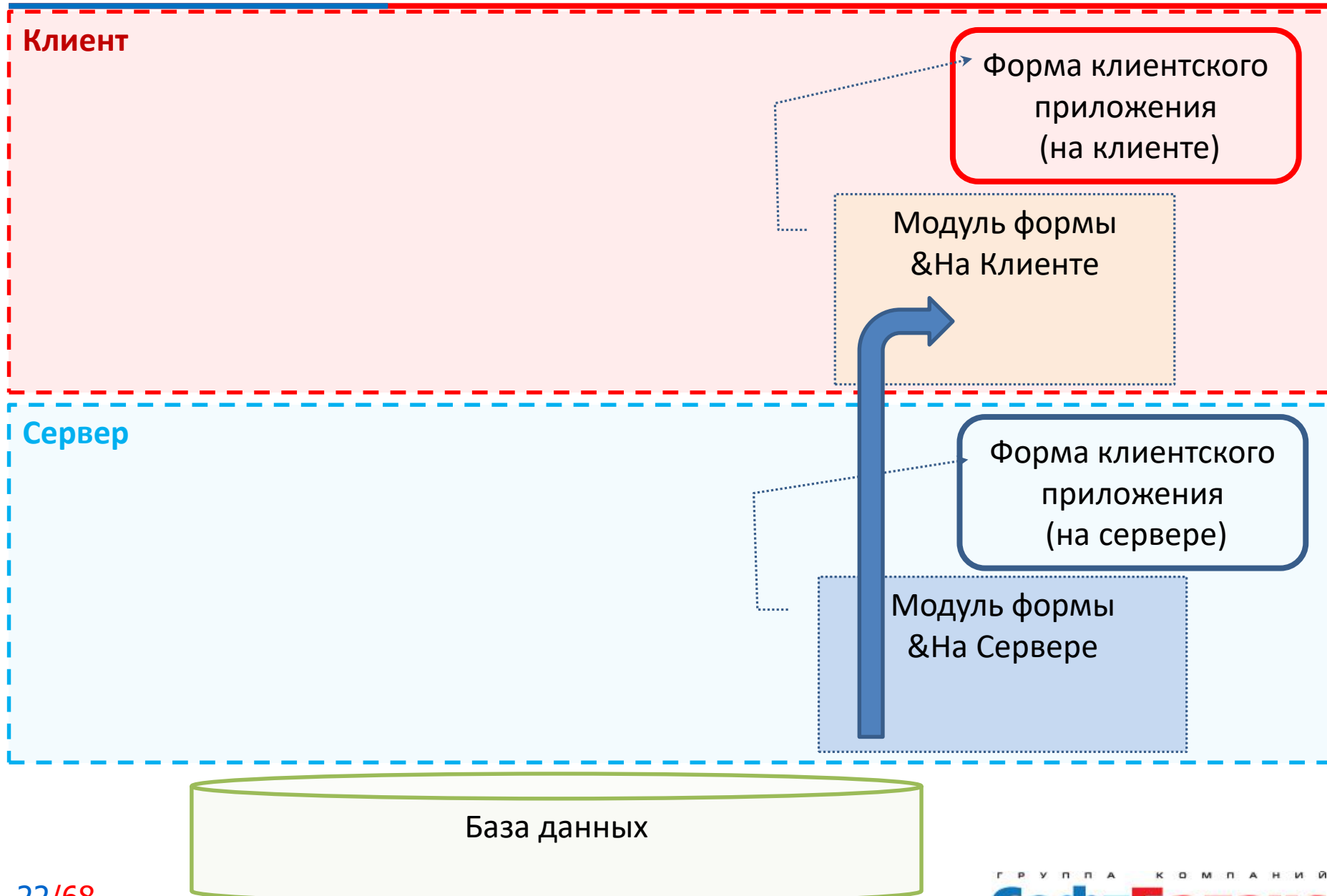
Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

*Выполнение действий*

База данных





### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте  
*Продолжение  
выполнения кода*

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Вызов процедуры или функции с директивой компиляции

**&На сервере без контекста**



### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте  
*Внеконтекстный  
вызов*

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте  
*Внеконтекстный  
вызов*

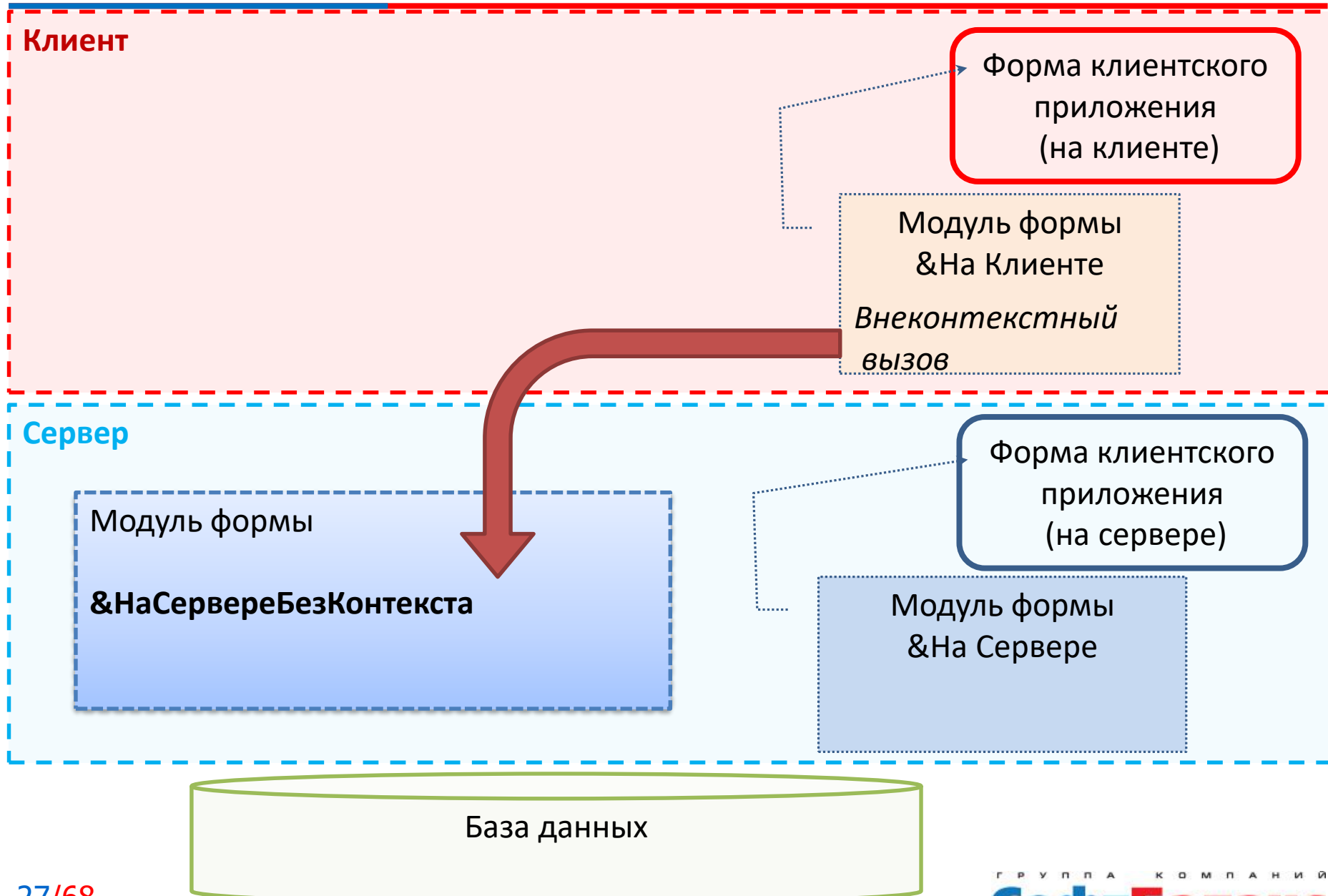
### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&НаСервереБезКонтекста

Модуль формы  
&На Сервере

База данных



### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте  
*Внеконтекстный  
вызов*

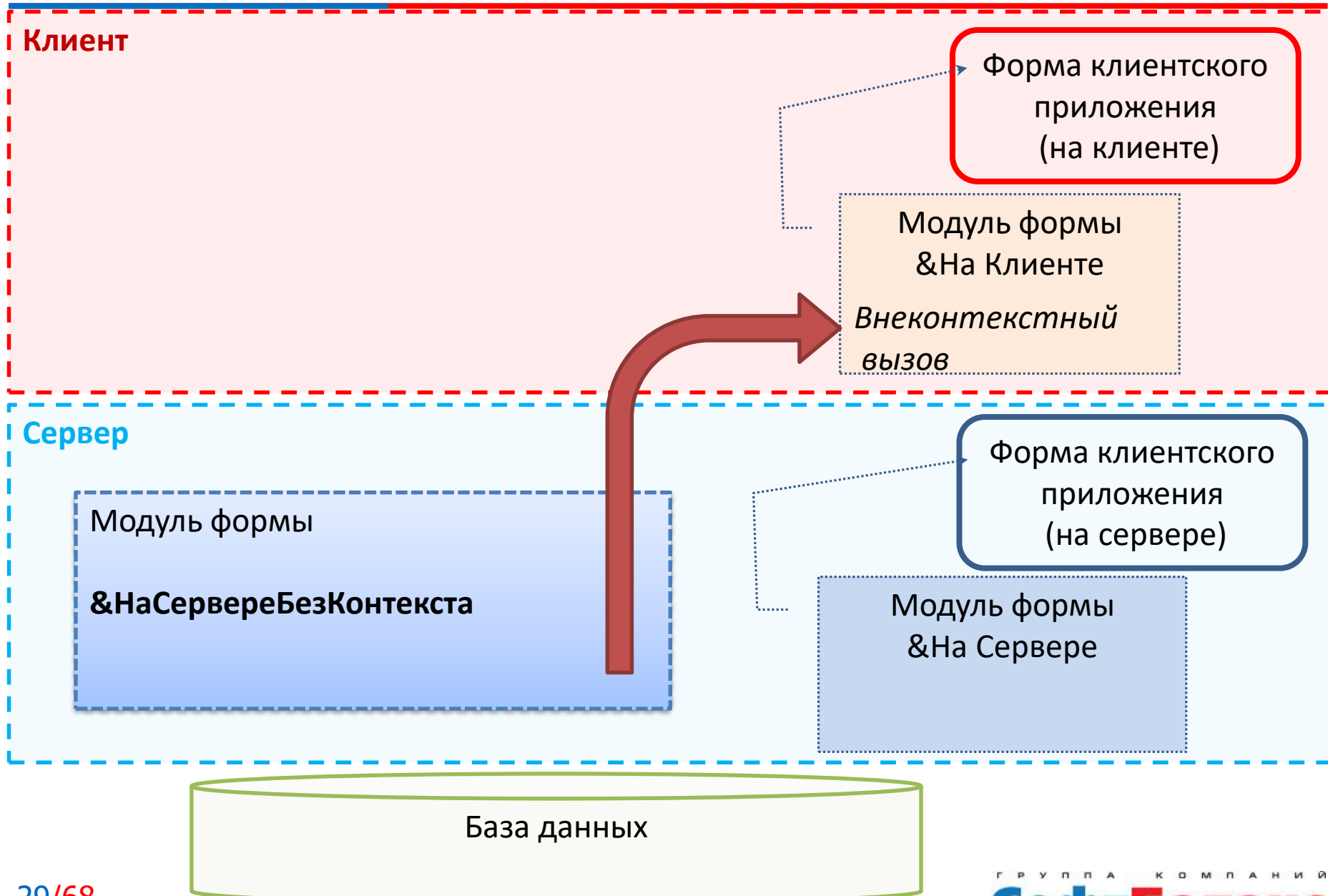
### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&НаСервереБезКонтекста  
*Выполнение действий*

Модуль формы  
&На Сервере

База данных



### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте  
*Продолжение  
выполнения кода*

### Сервер

Модуль формы  
**&НаСервереБезКонтекста**

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

## Открытие формы

Клиент

```
graph TD; subgraph Client; end; subgraph Server; end; subgraph Database; end;
```

The diagram illustrates the main objects of the 1C: Enterprise 8 configuration. It is divided into three main sections. The top section, labeled 'Клиент' (Client), is a large pink rectangle with a dashed red border. The middle section, labeled 'Сервер' (Server), is a large light blue rectangle with a dashed blue border. The bottom section, labeled 'База данных' (Database), is a light green cylinder with a green outline. The 'Клиент' and 'Сервер' sections are separated by a dashed red line, and the 'Сервер' section is separated from the 'База данных' section by a dashed blue line.

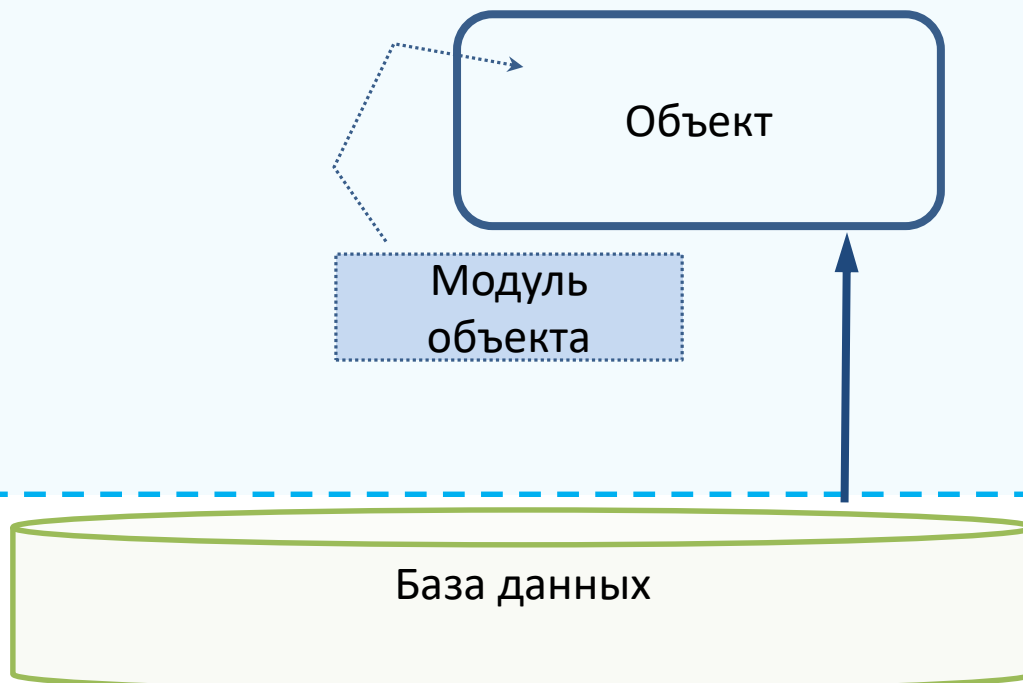
Сервер

База данных



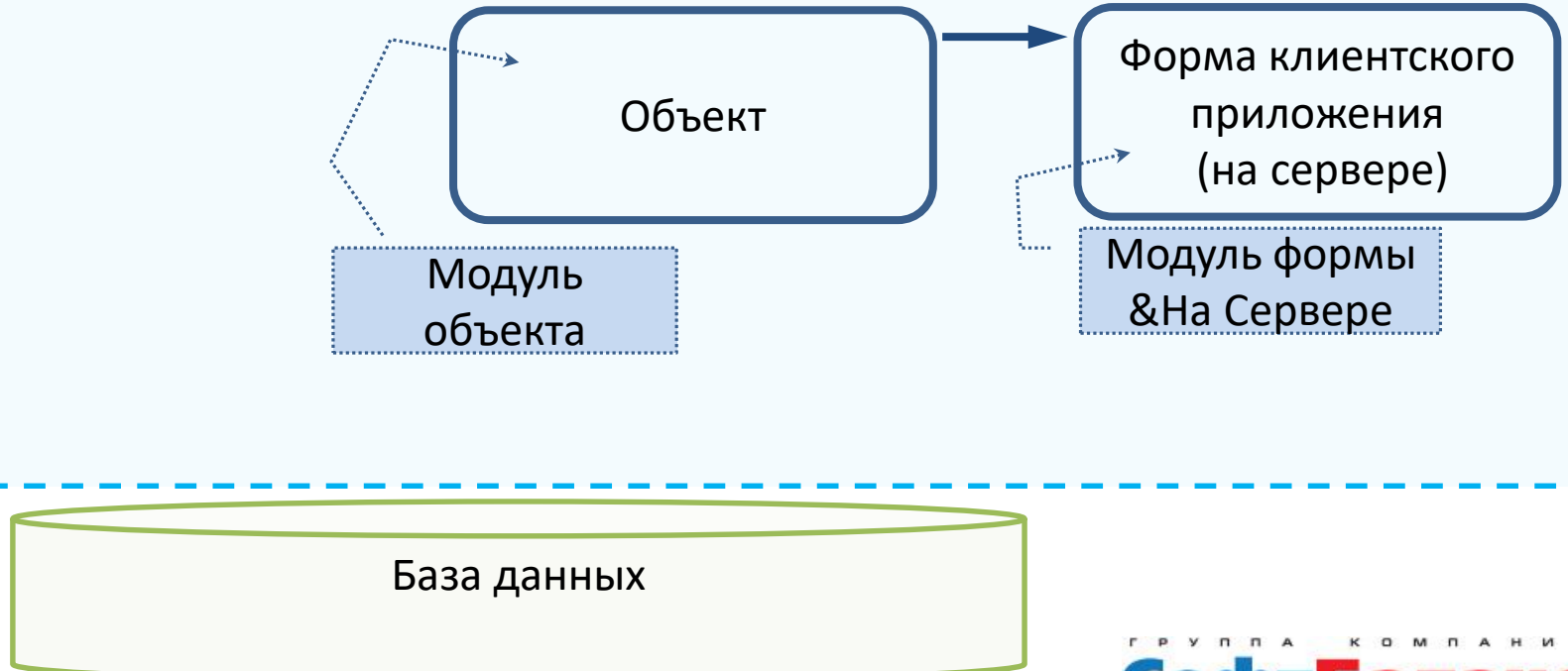
Клиент

Сервер



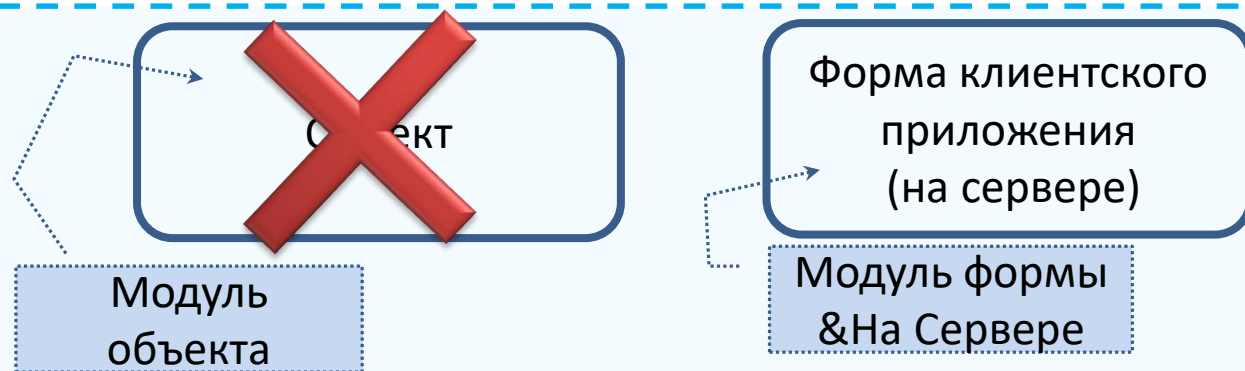
Клиент

Сервер



Клиент

Сервер



Клиент

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

## Запись из формы

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных



### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Объект

Модуль  
объекта

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Объект

Модуль  
объекта

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Объект

Модуль  
объекта

Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

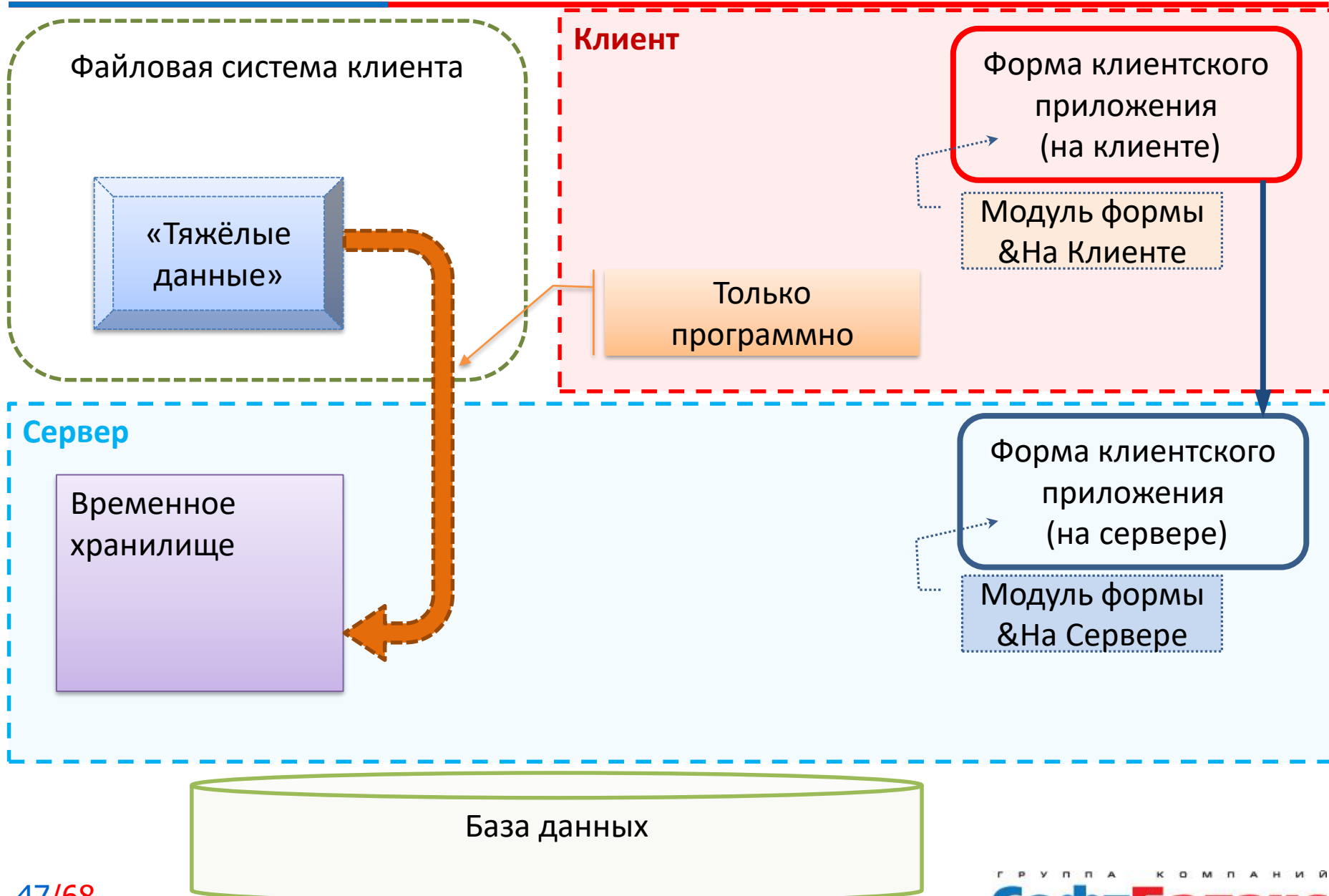
### Сервер

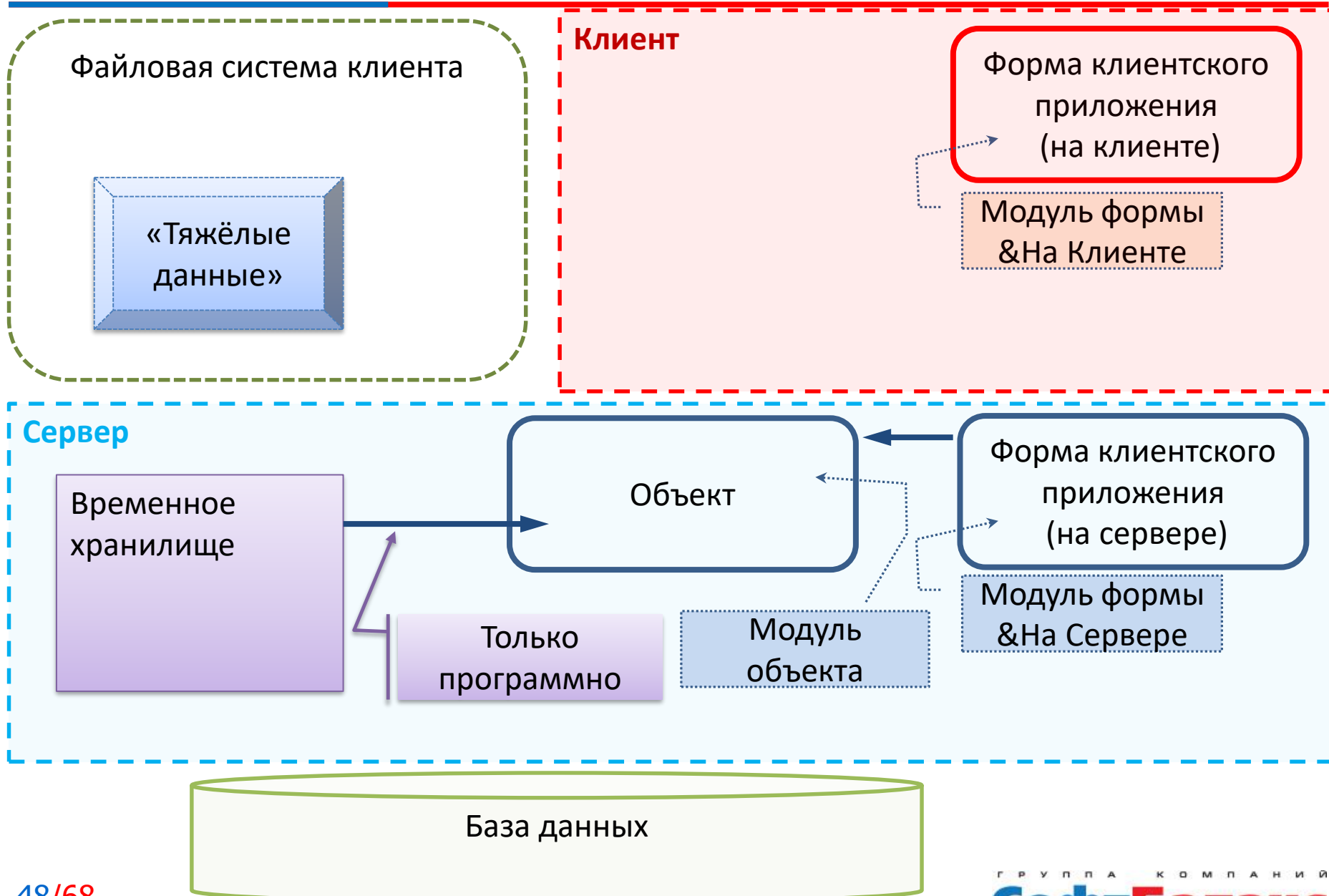
Форма клиентского приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

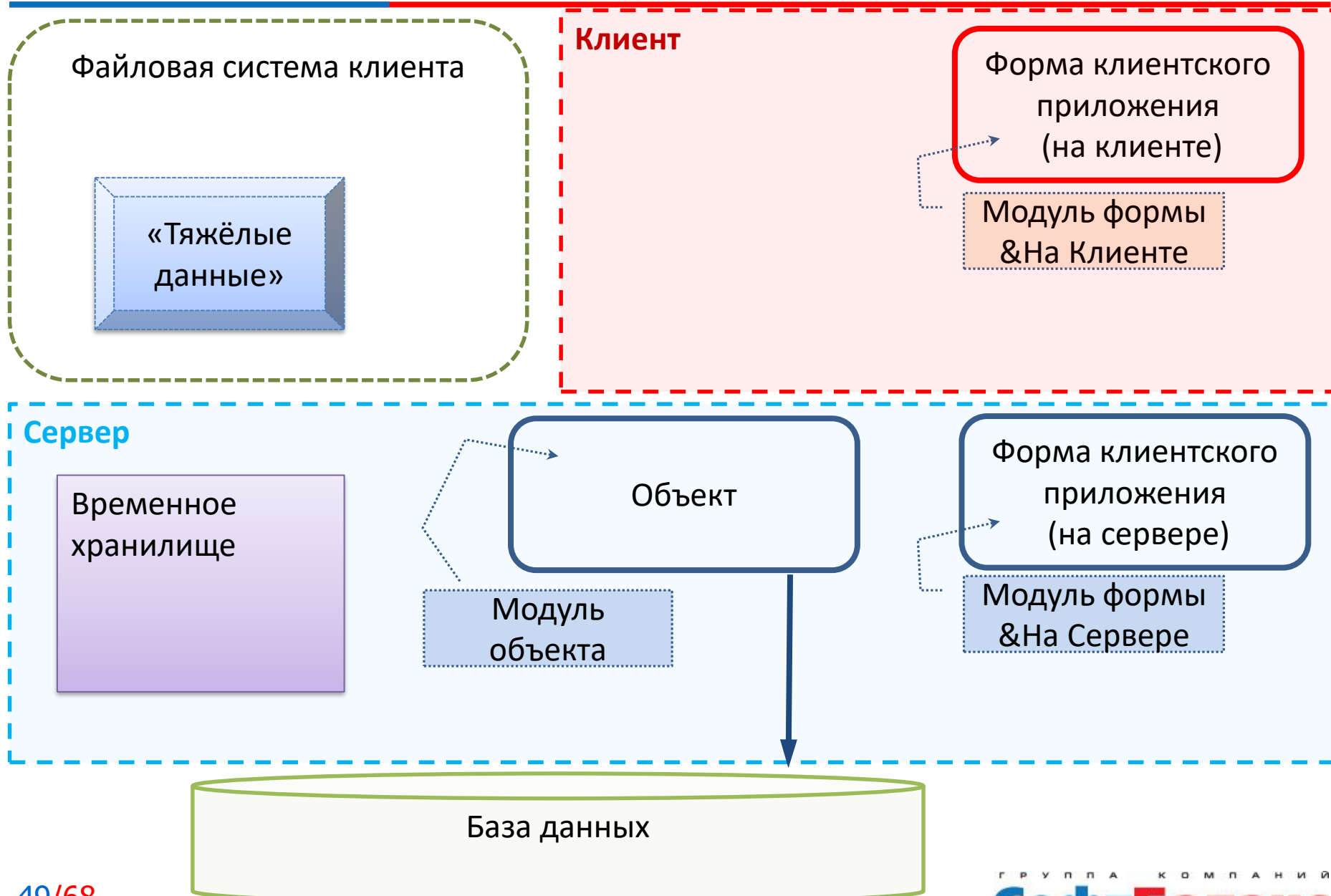
База данных

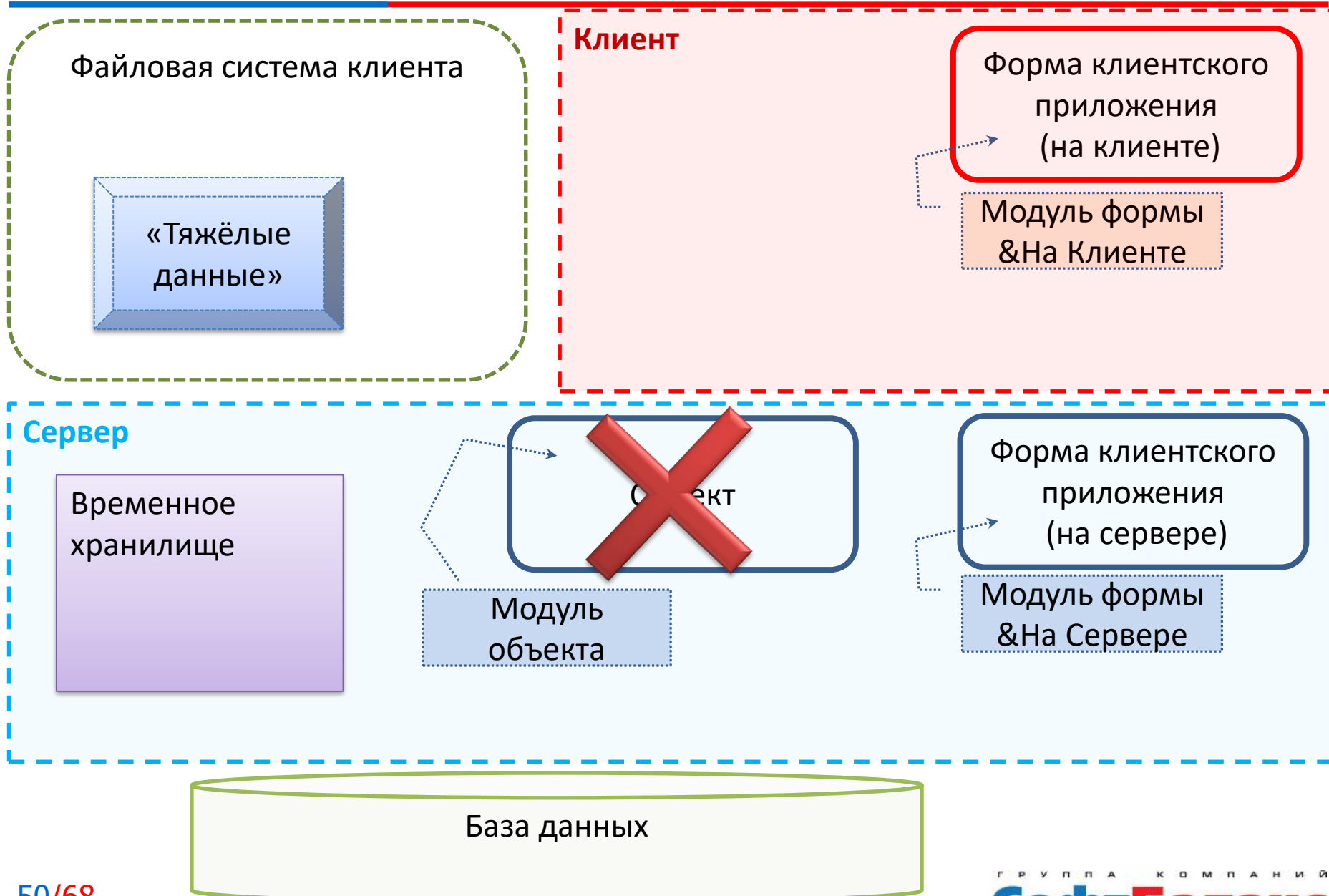
# Временное хранилище

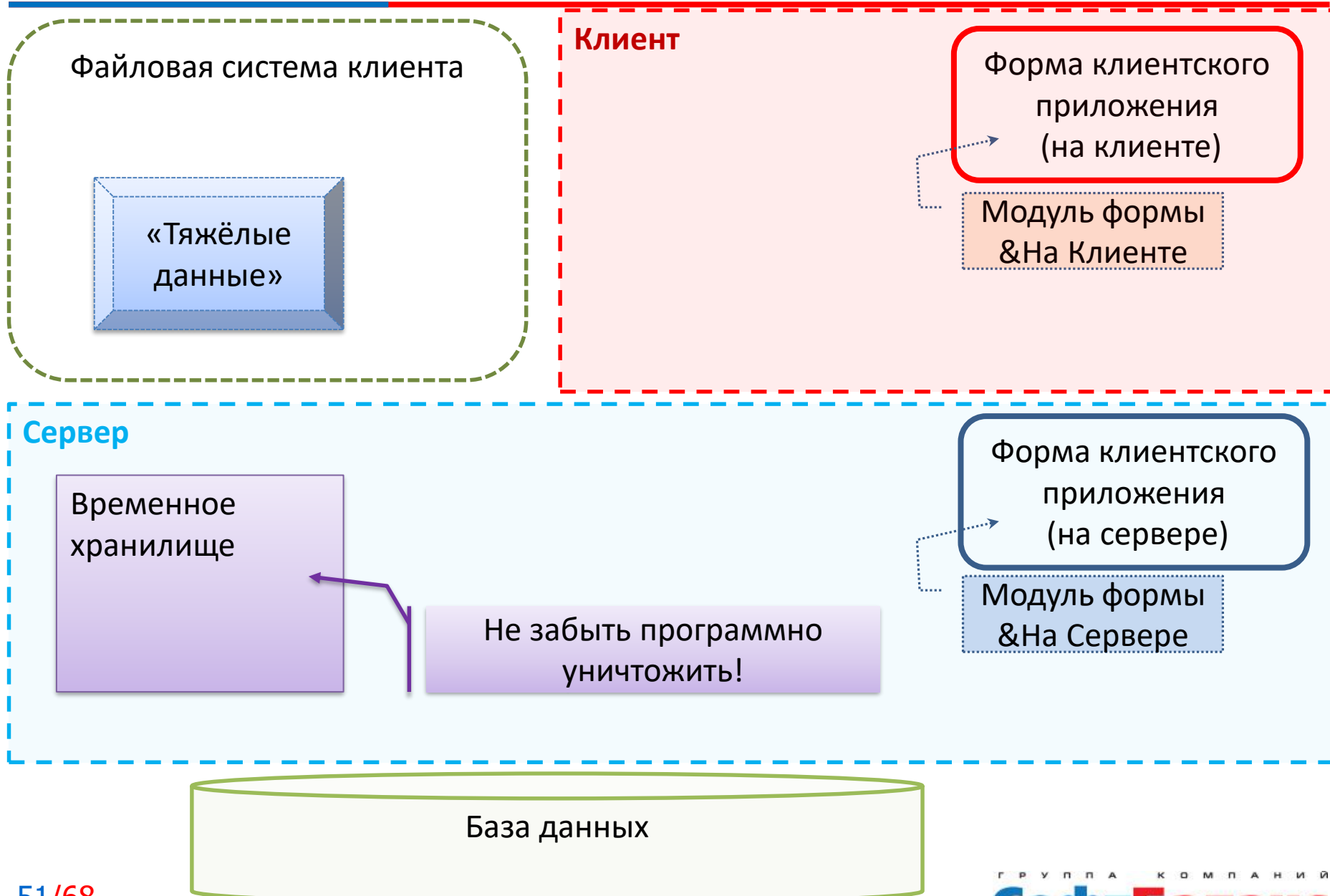












## Роли

### ► Набор прав на доступ к данным

Роль Админ: Права

Действия ▼

Права | Шаблоны ограничений

Объекты:

- ХранениеИнформации
- Общие
- Константы
- Справочники
  - Должности
  - ЗначенияХарактеристик
  - Контрагенты
  - Номенклатура
  - Организации
  - Подразделения
  - Пользователи
  - ТипыЦен
  - ФизическиеЛица
- Документы
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты

Права:

- ☒ Администрирование
- ☒ Администрирование данных
- ☒ Обновление конфигурации базы данных
- ☒ Монопольный режим
- ☒ Активные пользователи
- ☒ Журнал регистрации
- ☒ Тонкий клиент
- ☒ Веб-клиент

Ограничения доступа к данным:

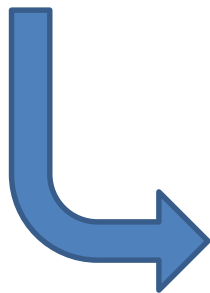
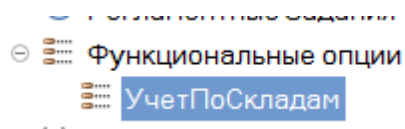
Поля	Ограничение доступа

Описание: Право на выполнение административных функций (Администрирование)

☐ Устанавливать права для новых объектов  
☒ Устанавливать права для реквизитов и табличных частей по умолчанию  
☐ Независимые права подчиненных объектов

## Функциональные опции

- ▶ Средство быстро спрятать или показать часть функциональности системы



Функциональная опция УчетПоСкладам

Основные  
Подсистемы  
Состав

Имя: УчетПоСкладам

Синоним: Учет по складам

Комментарий:

Хранение: Константа.УчетПоСкладам

☒ Привилегированный режим при получении

## План видов характеристик

- Справочник, способный хранить информацию о типах данных

План видов характеристик ВидыХарактеристик

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Иерархия

Данные

Нумерация

Формы

Поле ввода

Команды

Макеты

Ввод на основании

Права

Обмен данными

Прочее

Имя: ВидыХарактеристик

Синоним: Виды характеристик

Комментарий:

Тип значения характеристик: СправочникСсылка.Контрагенты, Строка, Число, СправочникСсылка.Значения...

Дополнительные значения характеристик: ЗначенияХарактеристик ... X

Представление объекта: Вид характеристики

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

# Хранение дополнительной информации

Ссылка	Код	Наименование
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

## Реквизиты справочника

Ссылка	Код	Наименование	Кол-во компрессоров	Тип Кожи	Размер	Год урожая	...
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"	2				
<БББ>	2	Туфли		<Люкс>	«38»		
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо				2015-01-01	
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"	2				



### Много не пустых «пустот»

Ссылка	Код	Наименование	Кол-во компрессоров	Тип Кожи	Размер	Год урожая	...
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"	2				
<БББ>	2	Туфли		<Люкс>	«38»		
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо				2015-01-01	
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"	2				

### Не оптимально



Ссылка	Код	Наименование	Кол-во комп	Кол	Год урожая	...
<AAA>	1	Холодильник "Атлант"	2			
<БББ>	2	Туфли				
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо			2015-01-01	
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"	2			

# Хранение дополнительной информации в отдельной таблице

Ссылка	Код	Наименование
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

Ссылка	Имя Реквизита	Значение (составной тип)
<ААА>	Кол-во компрессоров	2
<БББ>	Тип Кожи	<Люкс>
<БББ>	Размер	«38»
<ВВВ>	Год урожая	2015-01-01
<ГГГ>	Кол-во компрессоров	2

# Хранение дополнительной информации в отдельной таблице

Ссылка	Код	Наименование
<AAA>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

Ссылка	Имя Реквизита	Значение (составной тип)
<AAA>	Кол-во компрессоров	2
<БББ>	Тип Кожи	<Люкс>
<БББ>	Размер	«38»
<ВВВ>	Год урожая	2015-01-01
<ГГГ>	Кол-во компрессоров	2

Здесь должна быть ссылка

Здесь значения разных типов

Это как ?

# Хранение дополнительной информации в отдельной таблице

Ссылка	Код	Наименование
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

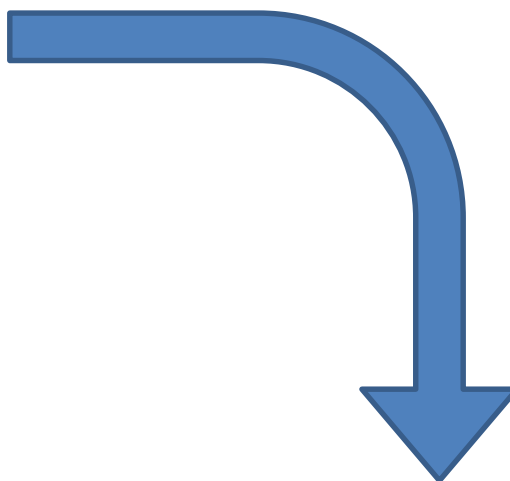
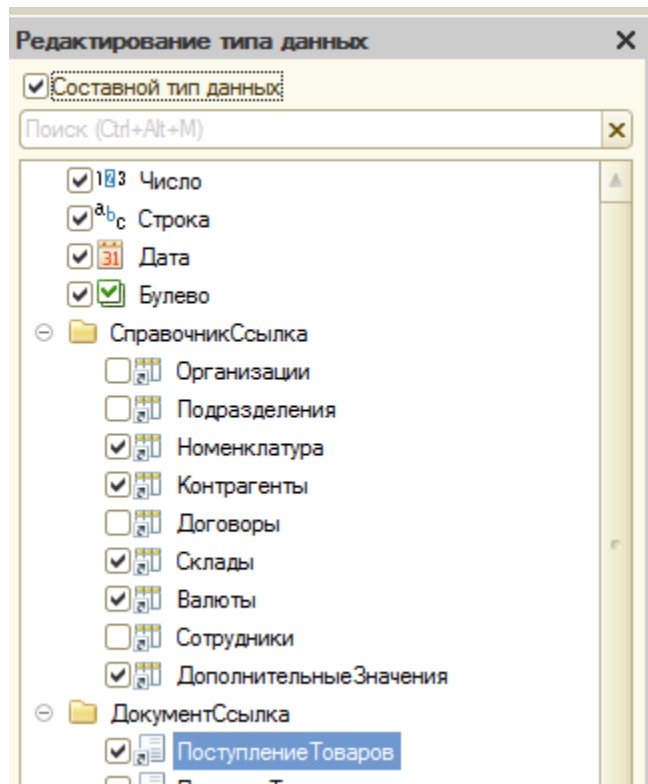
Ссылка	Имя Реквизита	Значение (составной тип)
<ААА>	<ЖЖЖ>	2
<БББ>	<ЖИИ>	<Люкс>
<БББ>	<ЖЗЗ>	«38»
<ВВВ>	<ЖШШ>	2015-01-01
<ГГГ>	<ЖЖЖ>	2

План видов характеристик

Ссылка	Код	Наименование	Тип значения
<ЖЖЖ>	1	Кол-во компрессоров	Число
<ЖИИ>	2	Тип Кожи	Ссылка на перечисление
<ЖЗЗ>	3	Размер	Строка
<ЖШШ>	4	Год урожая	Дата

Связь по типу

# Хранение составного типа в базе данных



Выбранный тип	Число	Строка	Дата	Булево	Таблица	Ссылка

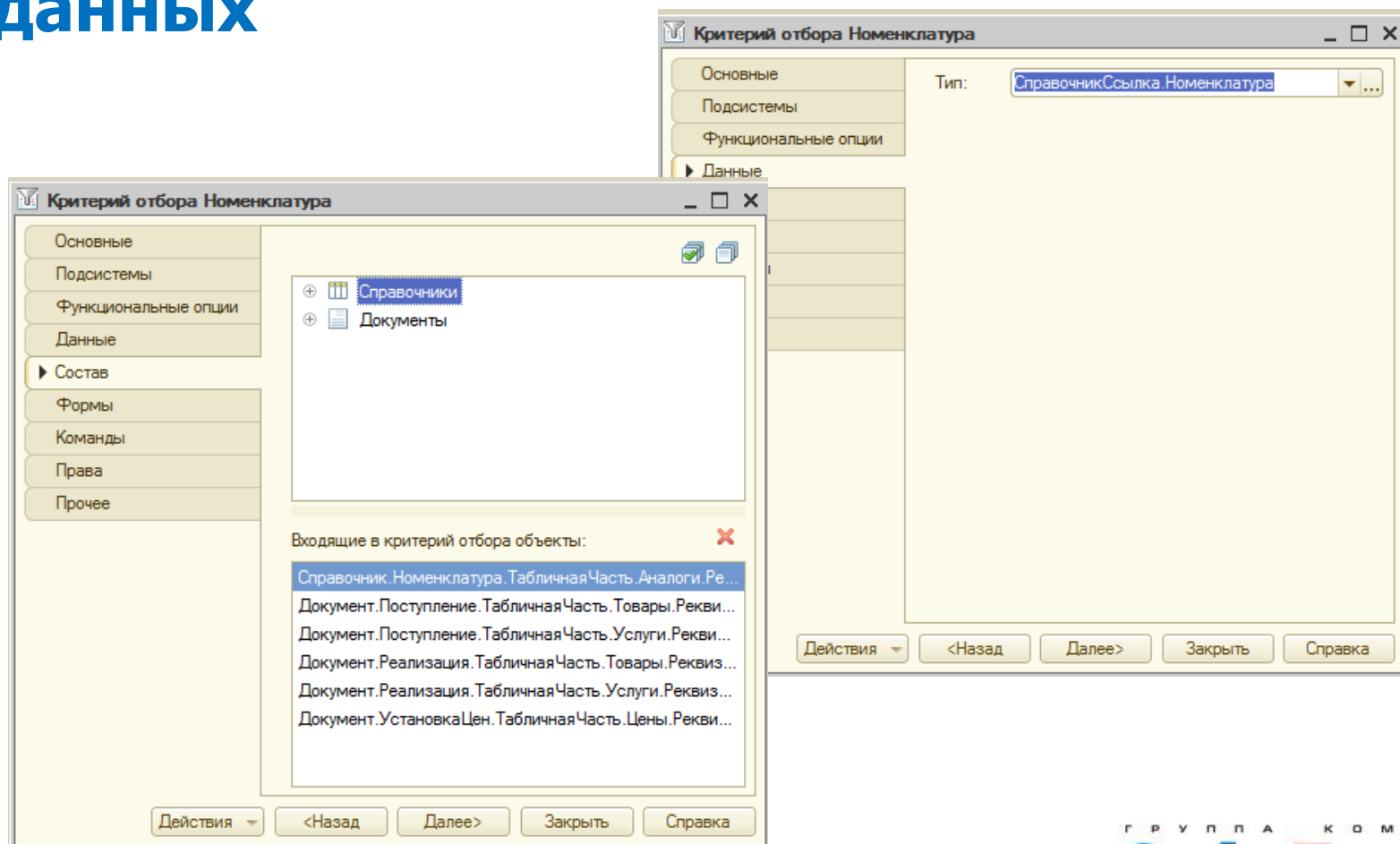
### Пример

155
«Наличие»
2016-04-22
Истина
<Яблоки>
<ООО Юг>

Выбранный тип	Число	Строка	Дата	Булево	Номер Таблицы	Ссылка
Число	155					
Строка		«Наличие»				
Дата			2016-04-22			
Булево				Истина		
Ссылка					81	<ID «Яблоки»>
Ссылка					88	<ID «ООО Юг»>

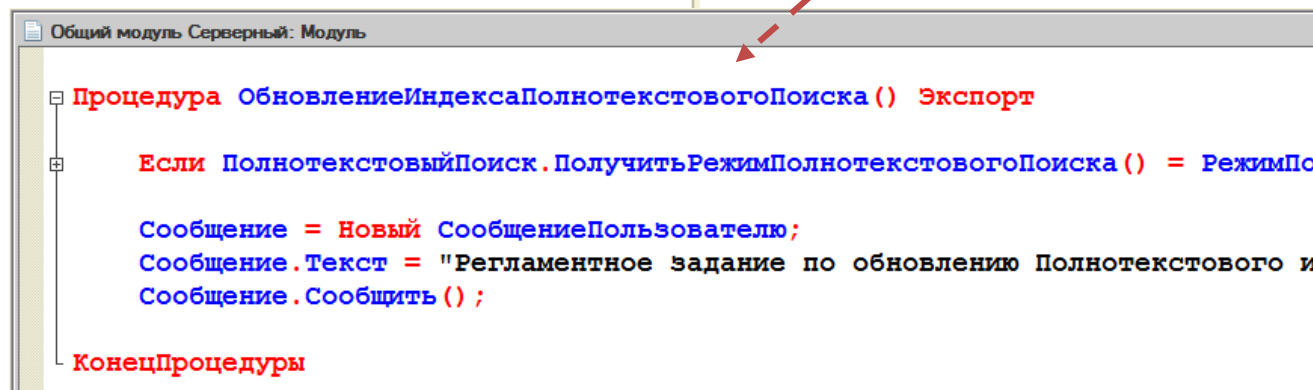
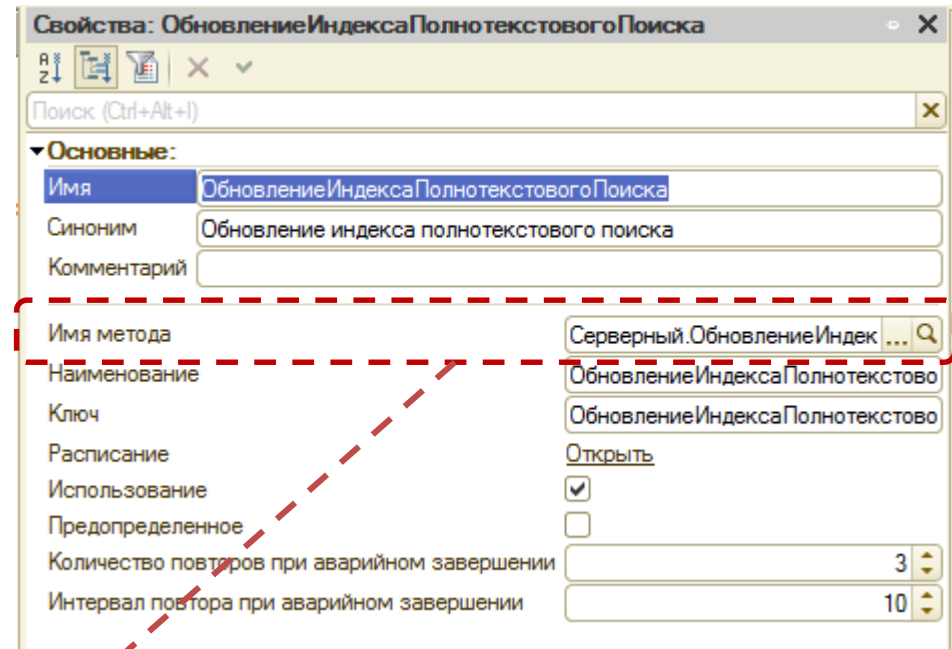
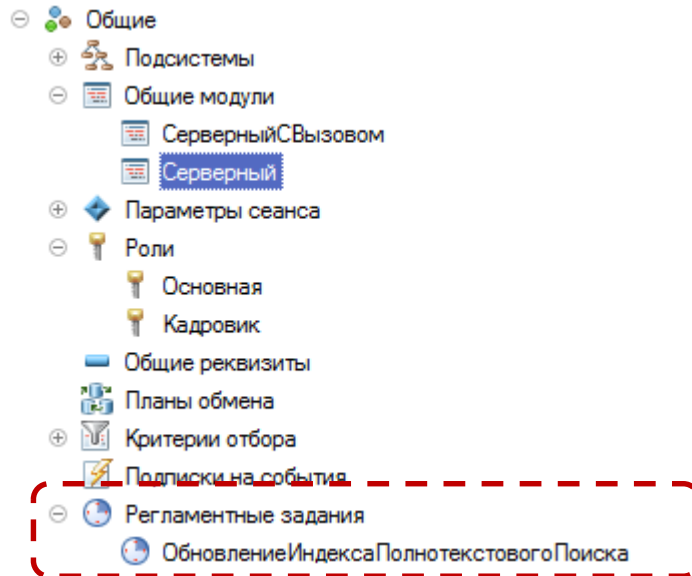
# Критерий отбора

## ► Дополнительный индекс для поиска данных





# Регламентные задания



# Регламентные задания

**Расписание**

Общее Дневное Недельное Месячное

Время начала: 9:00:00 x Повторять через: 120 сек.

Время окончания: 21:00:00 x Повторять с паузой: 120 сек.

Завершать после: :: x Завершать через: 0 сек.

Детальное расписание дня: + x

Наименование

Выполнять: каждый день; с 9:00:00 по 21:00:00 каждые 120 сек., повторять после завершения через 120 сек.

OK Отмена Справка

**Свойства: ОбновлениеИндексаПолнотекстовогоПоиска**

Поиск (Ctrl+Alt+I) x

▼ Основные:

Имя ОбновлениеИндексаПолнотекстовогоПоиска

Синоним Обновление индекса полнотекстового поиска

Комментарий

Имя метода Серверный.ОбновлениеИндек ... Q

Наименование ОбновлениеИндексаПолнотекстово

Ключ ОбновлениеИндексаПолнотекстово

Расписание Открыть

Использование ☒

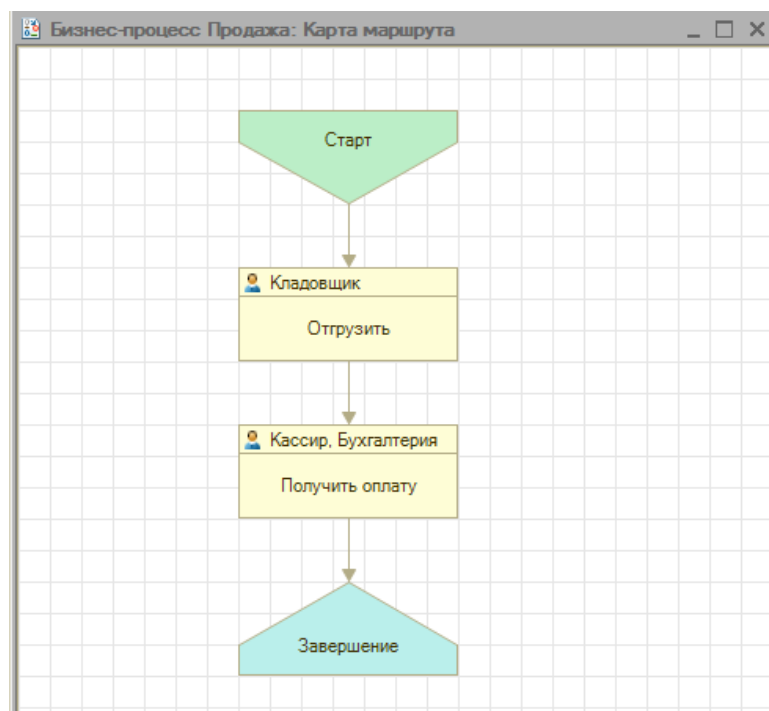
Предопределенное ☐

Количество повторов при аварийном завершении 3

Интервал повтора при аварийном завершении 10

## Бизнес-процессы

- ▶ Бизнес-процессы предназначены для объединения отдельных операций в цепочки взаимосвязанных действий, приводящих к достижению конкретной цели.



## Задачи

- Позволяют вести учет заданий по исполнителям и служат отражением продвижения бизнес-процессов по точкам маршрута.

←

→

☆ Задача

×

Создать






Поиск (Ctrl+F)

×

Q

Еще

▼

Дата	↓	Номер	Наименование	Выполнена	Бизнес-процесс	Точка маршрута
	11.11.2015 9:57:46	000000001	Отгрузить	✓	Продажа 000000001...	Отгрузить
	11.11.2015 9:59:34	000000002	Получить оплату	✓	Продажа 000000001...	Получить оплату
	11.11.2015 9:59:48	000000003	Отгрузить	✓	Продажа 000000002...	Отгрузить
	11.11.2015 9:59:56	000000004	Получить оплату		Продажа 000000002...	Получить оплату
	11.11.2015 10:00:00	000000005	Отгрузить		Продажа 000000003...	Отгрузить