

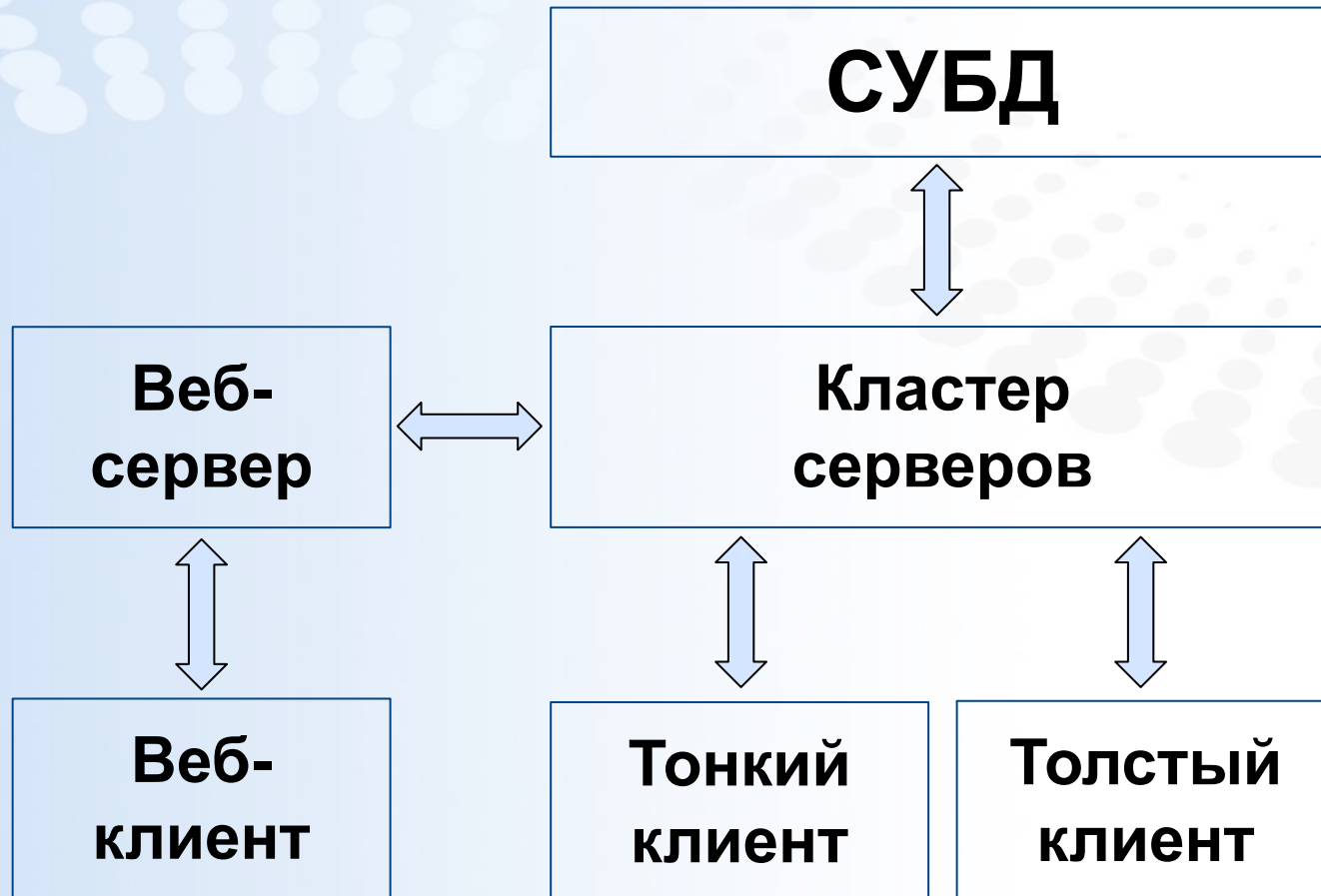
компьютерного
ЦЕНТР[®]
(ОБУЧЕНИЯ)
«СПЕЦИАЛИСТ»
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

Камков Андрей Григорьевич
akamkov@specialist.ru

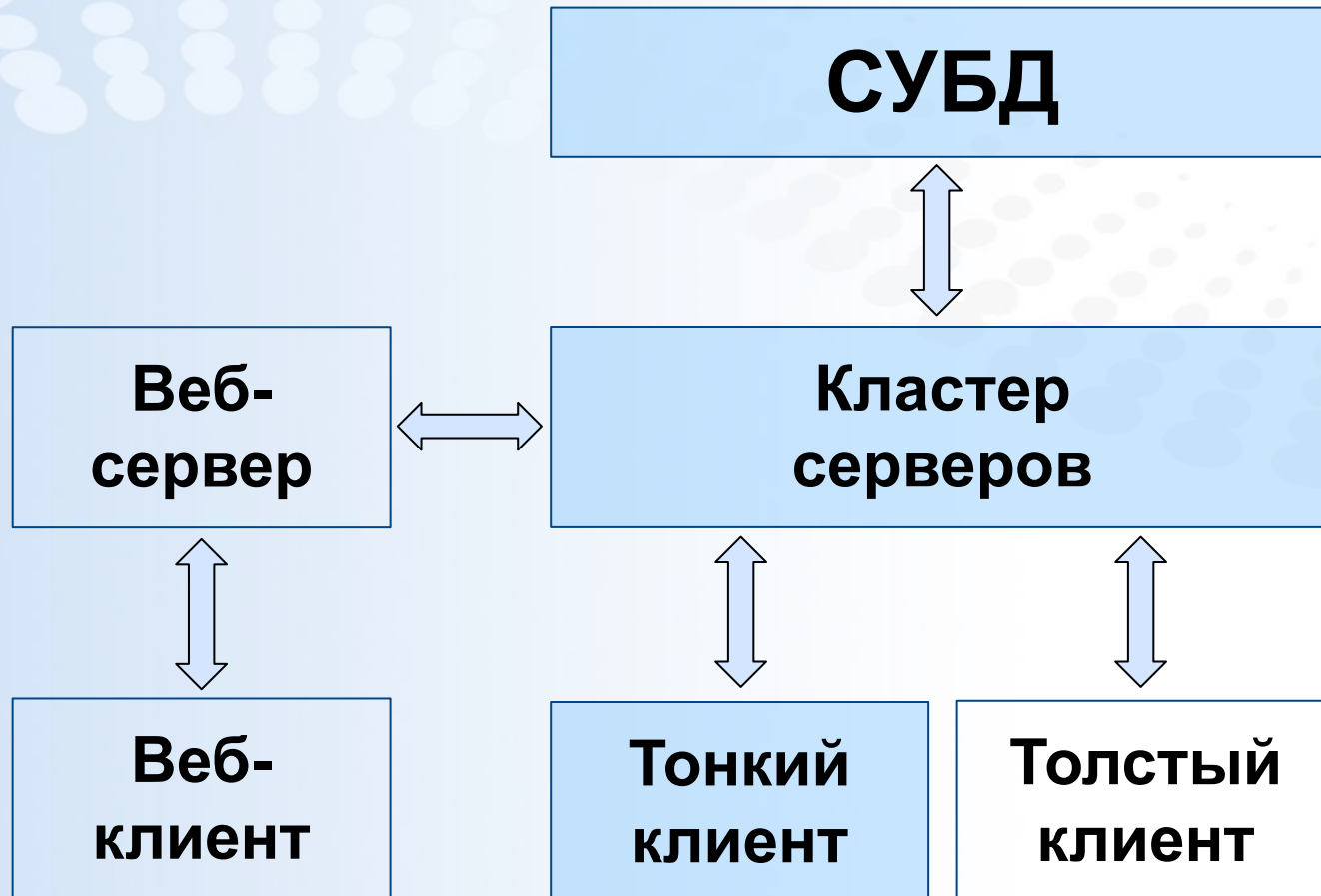
**Введение в конфигурирование в
системе «1С:Предприятие 8.2»
Основные объекты**

ОБЗОР АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2

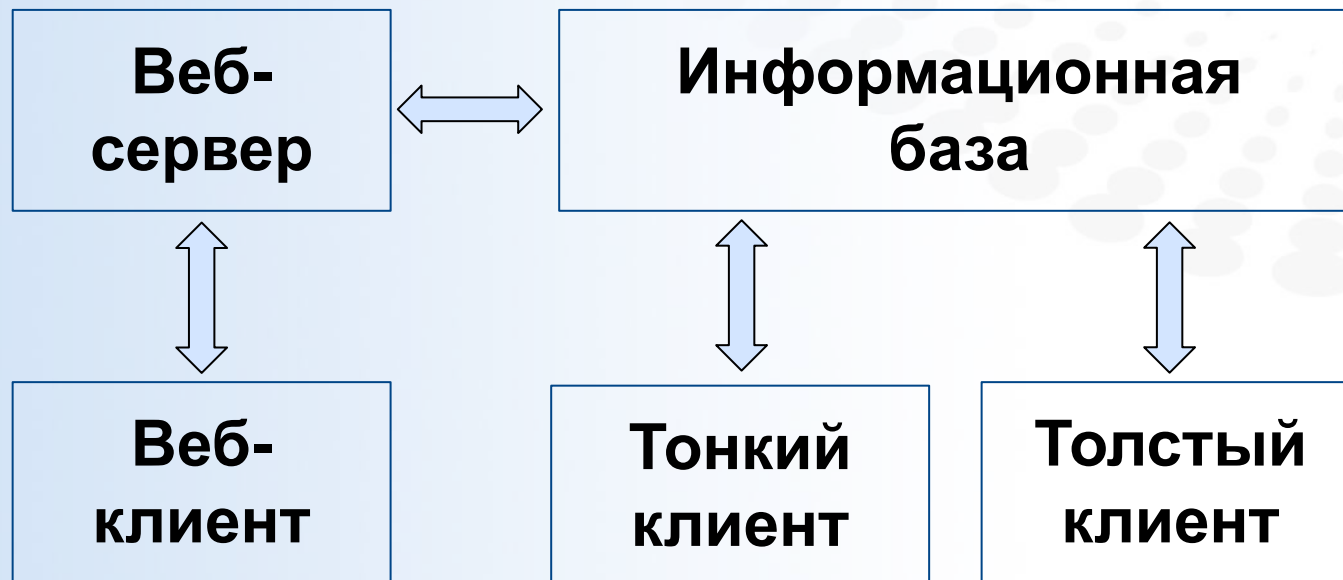
Клиент-серверный вариант работы



Клиент-серверный вариант работы



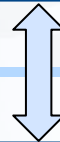
Файловый вариант работы



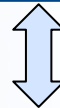
Данные формы

Клиент

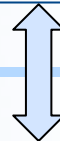
Данные формы



Данные формы



Объект



Сервер

СУБД

База данных

ОБЗОР ВСТРОЕННОГО ЯЗЫКА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2

Определение переменных

// Пример определения переменной.

Перем Переменная;

Переменная = 123.456;

ПеременнаяТипаСтрока = "Значение";

ПеременнаяТипаДата = '20120101235959';

Число = (Переменная + 10) / 100;

Предупреждение (Переменная);

Определение функций

// Пример определения функции.

Функция ПолучитьСумму(Число1, Число2)

Возврат Число1 + Число2;

КонецФункции

Сумма = ПолучитьСумму(Число, 15);

Определение процедур

// Пример описания процедуры.

Процедура ПроверитьЧисло(Число)

Если Число > 0 Тогда

Предупреждение("Число положительное");

ИначеЕсли Число < 0 Тогда

Предупреждение("Число отрицательное");

Иначе

Предупреждение("Ноль");

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

ПроверитьЧисло(Число);

Использование циклов

// Примеры использования циклов.

Для Сч = -2 По 2 Цикл
 ПроверитьЧисло(Сч);
КонецЦикла;

Сч = 1;

Пока Сч < 10 Цикл
 Сч = Сч + 1;
КонецЦикла;

Пока Выборка.Следующий() Тогда
 // ...
КонецЕсли;

Использование массивов

Массив = Новый Массив;

Массив.Добавить("Значение");

Массив.Добавить(123);

Массив[0] = "АБ";

Для Каждого ЭлементМассива Из Массив Цикл

Сообщить(ЭлементМассива);

КонецЦикла;

Использование структур

ПараметрыПроцедуры = Новый Структура;

ПараметрыПроцедуры.Вставить("НазваниеТовара",
"Клавиатура ""Genius""");

ПараметрыПроцедуры.Вставить("Цена", 250);

ПараметрыПроцедуры.Вставить("Штрихкод");

ПараметрыПроцедуры.Штрихкод = "2102938475234";

Процедура ПечатьЦенника(Параметры,
ПечататьШтрихкод = Истина)

// Вывод названия и цены.

Если ПечататьШтрихкод Тогда

// Вывод штрихкода.

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Таблица значений

Таблица = **Новый** ТаблицаЗначений;

Таблица.Колонки.Добавить("Наименование");

Таблица.Колонки.Добавить("Количество");

Таблица.Колонки.Добавить("Цена");

СтрокаТаблицы = Таблица.Добавить();

СтрокаТаблицы.Наименование = "Клавиатура ""Genius""";

СтрокаТаблицы.Цена = 250;

СтрокаТаблицы.Количество = 5;

Для Каждого СтрокаТаблицы **Из** Таблица **Цикл**

Сообщить(СтрокаТаблицы.Наименование);

КонецЦикла;

Директивы компиляции

Директива	Выполнение на стороне клиента	Выполнение на стороне сервера	Доступ к контексту формы
&НаКлиенте	+		+
&НаСервере		+	+
&НаСервереБезКонтекста		+	
&НаКлиентеНаСервере	+	+	
&НаКлиентеНаСервереБезКонтекста	+	+	

Выборка данных справочника

Ссылка	Код	Наименование	Ед. изм.
16:8d4c9d3eabf43ce711e1c8e4fb402df5	0001	Холодильник	Шт
16:8d4c9d3eabf43ce711e1c8e4fb402df6	0002	Чайник	Шт
16:8d4c9d3eabf43ce711e1c8e4fb402df7	0003	Чай	Кг
16:8d4c9d3eabf43ce711e1c8e4fb402df8	0004	Печенье	Кг

Выборка = Справочники.Номенклатура.Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл
Сообщить(Выборка.Ссылка);
КонецЦикла;

ОСНОВЫ ЯЗЫКА ЗАПРОСОВ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2

Реальные таблицы

Справочник «Физические лица»

Ссылка	Код	Наименование	...

Табличная часть «Трудовая деятельность» справочника «Физические лица»

Ссылка	Организация	Должность	...

Регистр сведений «Цены поставщиков»

Период	Регистратор	Контрагент	Номенклатура	Цена

Виртуальные таблицы

Регистр сведений «Цены поставщиков» виртуальная таблица «Срез последних»

Контрагент	Номенклатура	Цена
ООО Ромашка	Пылесос	12 000
ООО Ромашка	Чайник	2 500
ООО Клен	Пылесос	11 500

Таблицы табличных частей

Данные документов «Поступление товаров»

Ссылка	Номер	Дата	Контрагент	Товар	Цена	Количество	Сумма
21:8d41	00001	18.07	ООО Клен	Чай	10	50	500
21:8d41	00001	18.07	ООО Клен	Кофе	5	10	50
21:8d42	00002	21.08	ООО Дуб	Фен	8	15	120
21:8d42	00002	21.08	ООО Дуб	Шкаф	30	5	150

Ссылка	Номер	Дата	Контрагент
21:8d41	00001	18.07	ООО Клен
21:8d42	00002	21.08	ООО Дуб

← Таблица документа

Таблица табличной части документа →

Ссылка	Товар	Цена	Количество	Сумма
21:8d41	Чай	10	50	500
21:8d41	Кофе	5	10	50
21:8d42	Фен	8	15	120
21:8d42	Шкаф	30	5	150

Структура запроса

**ВЫБРАТЬ [РАЗЛИЧНЫЕ] [ПЕРВЫЕ <Количество>]
<Список полей>
[ИЗ <Список источников>]
[ГДЕ <Условия отбора>]
[СГРУППИРОВАТЬ ПО <Поля группировки>]
[ИМЕЮЩИЕ <Условия отбора>]
[ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ <Список таблиц>]**

Объединение запросов

Упорядочивание результатов

Описание итогов

Связи таблиц

Покупатели	
Ссылка	Наименование
1	Иванов
2	Петров
3	Сидоров

Продажи	
Покупатель	Товар
4	Телефон
1	Утюг
2	Холодильник
1	Телевизор

Условие связи:

Покупатели.Ссылка = Продажи.Покупатель

Левое внешнее соединение

Покупатели	
Ссылка	Наименование
1	Иванов
2	Петров
3	Сидоров

Продажи	
Покупатель	Товар
4	Телефон
1	Утюг
2	Холодильник
1	Телевизор

Покупатель	Товар
Иванов	Утюг
Иванов	Телевизор
Петров	Холодильник
Сидоров	Null

Правое внешнее соединение

Покупатели	
Ссылка	Наименование
1	Иванов
2	Петров
3	Сидоров

Продажи	
Покупатель	Товар
4	Телефон
1	Утюг
2	Холодильник
1	Телевизор

Покупатель	Товар
Иванов	Утюг
Иванов	Телевизор
Петров	Холодильник
Null	Телефон

Внутреннее соединение

Покупатели	
Ссылка	Наименование
1	Иванов
2	Петров
3	Сидоров

Продажи	
Покупатель	Товар
4	Телефон
1	Утюг
2	Холодильник
1	Телевизор

Покупатель	Товар
Иванов	Утюг
Иванов	Телевизор
Петров	Холодильник

Полное соединение

Покупатели	
Ссылка	Наименование
1	Иванов
2	Петров
3	Сидоров

Продажи	
Покупатель	Товар
4	Телефон
1	Утюг
2	Холодильник
1	Телевизор

Покупатель	Товар
Иванов	Утюг
Иванов	Телевизор
Петров	Холодильник
Сидоров	Null
Null	Телефон

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАНОВ ВИДОВ ХАРАКТЕРИСТИК

Хранение дополнительных характеристик

Регистр сведений «Значения свойств номенклатуры»

Номенклатура	Свойство	Значение
Xbox 360	Тип приставки	Стационарная
Xbox 360	Производитель	Microsoft
Xbox 360	Поддержка HD	Истина
PlayStation Portable	Тип приставки	Портативная
PlayStation Portable	Производитель	Sony

Хранение дополнительных характеристик

План видов характеристик «Свойства номенклатуры»

Ссылка	Код	Наименование	Тип
		Тип приставки	СправочникСсылка. ДополнительныеСвойства
		Производитель	СправочникСсылка. ДополнительныеСвойства
		Поддержка HD	Булево

Хранение дополнительных характеристик

Регистр сведений «Значения свойств номенклатуры»

Номенклатура	Свойство	Значение
Xbox 360	Тип приставки	Стационарная
Xbox 360	Производитель	Microsoft
Xbox 360	Поддержка HD	Истина
PlayStation Portable	Тип приставки	Портативная
PlayStation Portable	Производитель	Sony

СправочникСсылка.
Номенклатура

ПланВидов
ХарактеристикСсылка.
СвойстваНоменклатуры

Характеристика.
Свойства
Номенклатуры