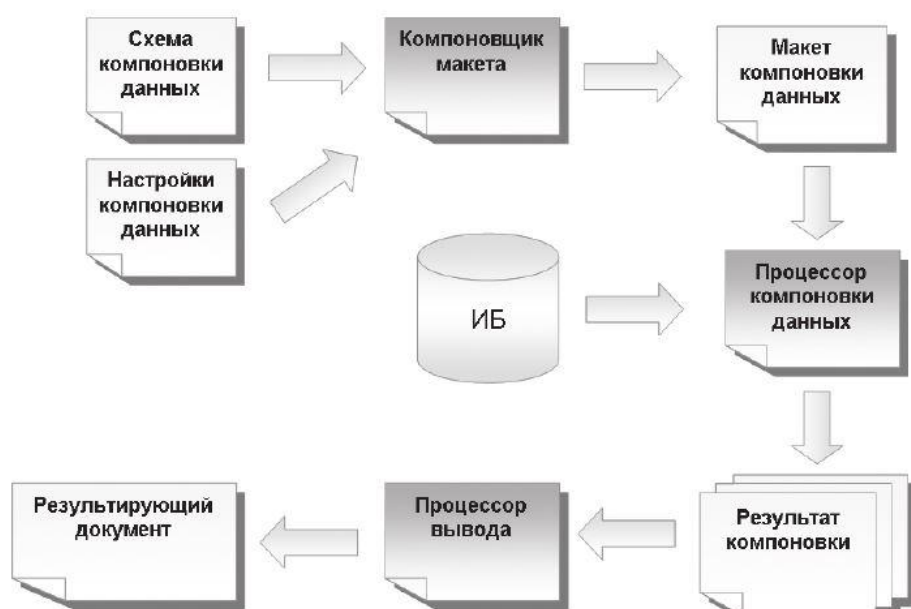


Система компоновки данных: устройство

[Доп. материалы к книге.](#) Архив распаковывается, устанавливается база из папки report82/conf/setup.exe. Весит немного. Затем при добавлении новой базы указать новую и в списке будет данный шаблон.

Этапы формирования отчета:



1. Разработчик создает схему компоновки данных и стандартные настройки компоновки, которые содержат полную информацию о компоновке.
2. На основе схемы компоновки данных и настроек компоновки, компоновщик макета создает макет компоновки данных, который является уже готовым заданием для процессора компоновки.
3. Процессор компоновки данных в соответствии с макетом компоновки извлекает данные из информационной базы, агрегирует, оформляет эти данные и формирует результат компоновки. Результат компоновки состоит из массива элементов, которые можно получать последовательно, но в большинстве случаев результат компоновки получается целиком.
4. Процессор вывода обрабатывает результат компоновки и выводит его в различные форматы: табличный документ, HTML-документ, таблица значений, дерево значений.

Схема компоновки данных

Схема компоновки данных (СКД) – декларативный инструмент создания отчетов. Состоит из набора элементов, у каждого свое декларативное описание и возможность XML сериализации. Создать СКД можно при помощи конструктора, через создание XML документа или через код.

Состав СКД:

Наборы данных.

Источник данных для отчета. Получают из информационной базы или из некоторых объектов в памяти (например, из таблицы значений). Один отчет может использовать одновременно несколько наборов данных. Виды наборов данных:

- Запрос – содержит запрос к базе данных на языке запросов с использованием дополнительных синтаксических элементов (расширений)
- Объект – содержит информацию о внешнем наборе данных, например, таблице значений;
- Объединение – объединяет информацию из нескольких наборов данных.

Связи наборов данных.

Используется для описания правил объединения наборов данных. Аналог соединения и объединения в языке запросов.

Вычисляемые поля.

Ресурсы.

Групповые итоговые данные. В большинстве случаев необходимо указывать.

Параметры.

Параметры для набора данных, обычно задается пользователем.

Макеты.

Вложенные схемы.

Использование данных одного отчета внутри другого.

Настройки.

Определение стандартных настроек. Аналогичное окно при пользовательской настройке.