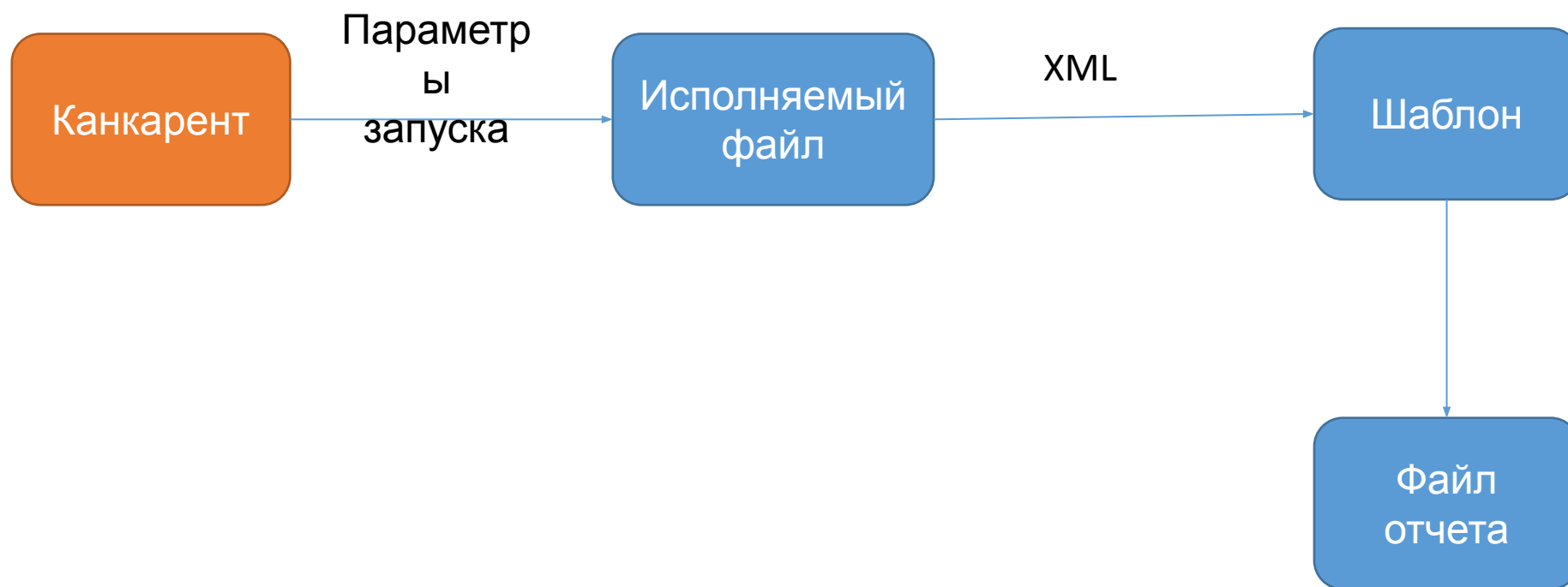


# XML отчеты в BI Publisher

Позволяет удобно и быстро создавать PDF и Excel отчеты

# Архитектура



# Канкарент

Параллельные программы

Программа **XXSBT937 Товарно-транспортная накладная 1-Т**  Включено

Краткое имя XXSBT937

Приложение MMK: XXORDERS

Описание Требование - Накладная (Форма М-11)

Выполняемая программа

Имя XXSBT937

Метод Параллельная программа Java

Параметры

Приоритет

Запрос

Тип 30 сек

Приращение

Функция MLS

Режим опер. единицы

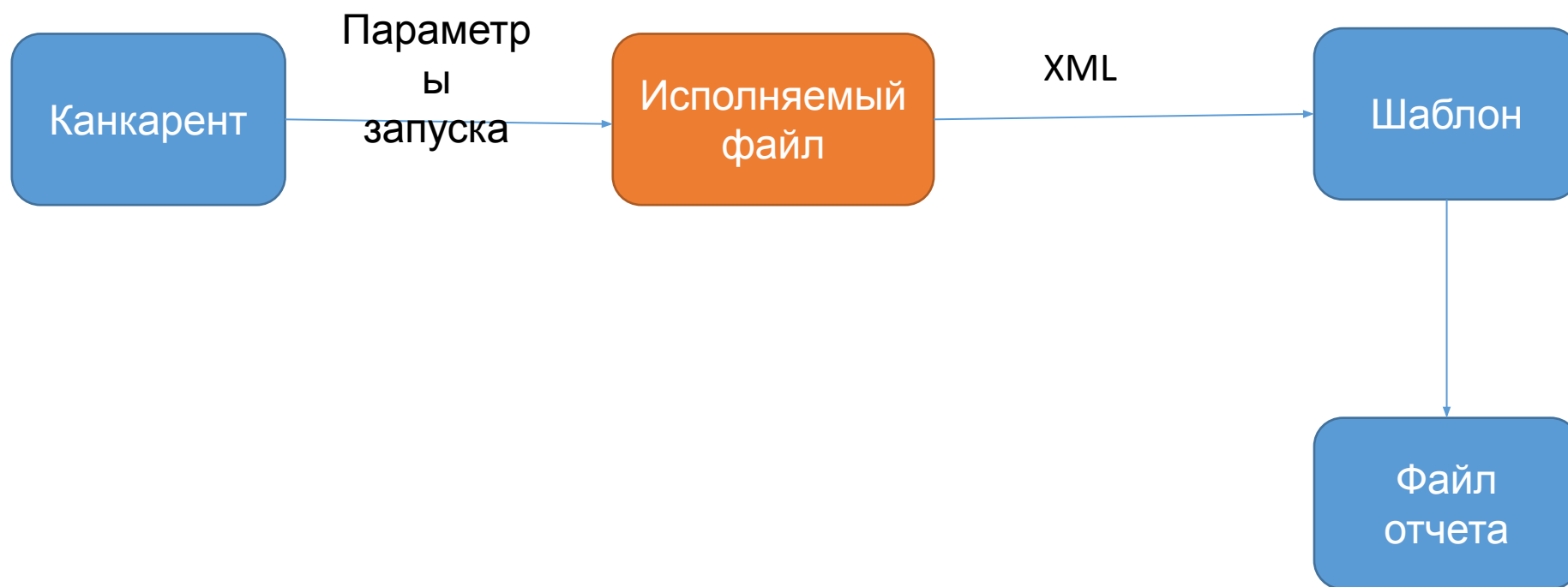
Результат

Формат XML

Сохранить

Печать

# Архитектура



# Исполняемый файл

## Результат работы - XML

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251"?>  
  <TestScores>  
    <TestCategory>Mathematics</TestCategory>  
    <TestScore>  
      <TestScoreRange>0-20</TestScoreRange>  
      <NumofStudents>30</NumofStudents>  
    </TestScore>  
    <TestScore >  
      <TestScoreRange>21-40</TestScoreRange>  
      <NumofStudents>45</NumofStudents>  
    </TestScore>  
  </TestScores>
```

Заголовок

Головной групповой тэг

Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней  
группы

# Oracle Reports

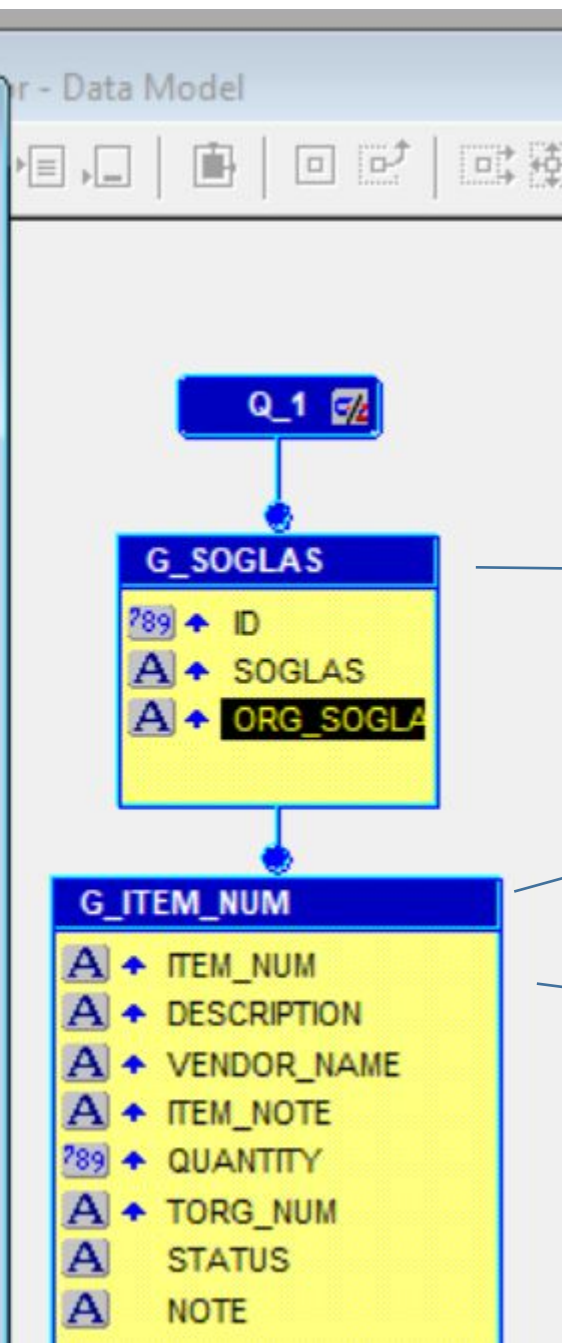
Property Inspector

Database Column: ORG\_SOGLAS

General Information	
Name	ORG_SOGLAS
Comments	

Column	
Column Type	Database - Scalar
Datatype	Varchar2
Width	250
Value if Null	
Break Order	Ascending
Read from File	No

XML Settings	
XML Tag	ORG_SOGLAS
XML Tag Attributes	
Exclude from XML output	No
Contains XML Tags	No



Головной групповой тэг

Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней группы

# Файл определения данных

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<dataTemplate name="XXAP007_AP_D" defaultPackage="xxap.xxap007_pkg"
version="1.0">
  <properties>
    <property name="include parameters" value="true" />
    <property name="include_null_Element" value="true" />
    <property name="debug_mode" value="on" />
  </properties>
  <parameters>
    <parameter name="P_LEDGER_ID" dataType = "VARCHAR2"></parameter>
  </parameters>
  <dataQuery>
    <sqlStatement name="MAIN">
      <![CDATA[
SELECT INVOICE ID, VENDOR_ID
FROM xxap.xxap007_ap
WHERE ledger_id = :P_LEDGER_ID
]]>
    </sqlStatement>
  </dataQuery>
  <dataTrigger name="beforeReportTrigger"
source="xxap.xxap007_pkg.beforereport_ap(:P_LEDGER_ID)"/>
  <dataStructure>
    <group name="ACCOUNT" source="MAIN">
      <element name="VENDOR ID" value="VENDOR_ID"/>
      <group name="INVOICES" source="MAIN">
        <element name="INVOICE_ID" value="INVOICE_ID"/>
      </group>
      <element name="SUB_AMOUNT" function="sum" dataType="number"
value="INVOICES.AMOUNT"/>
    </group>
  </dataStructure>
</dataTemplate>
```

Головной групповой тэг

Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней  
группы

# Сохранённая процедура PL/SQL

```
PROCEDURE MAIN (
  x_errbuf          OUT NOCOPY VARCHAR2
, x_retcode         OUT NOCOPY NUMBER
, p_invoice_id     number
)
IS
begin
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251" ?>' );
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestScores>');
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestCategory>Mathematics</TestCategory>');
  for i in (select TestScoreRange, NumofStudents
           from xx_table where invoice_id = p_invoice_id)
  loop
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestScore>');
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestScoreRange>' || i.TestScoreRange || '</TestScoreRange>');
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<NumofStudents>' || i.NumofStudents || '</NumofStudents>');
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '</TestScore>');
  end loop;
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '</TestScores>');
end;
```

Заголовок

Головной  
групповой тэг

Дочерний  
групповой тэг

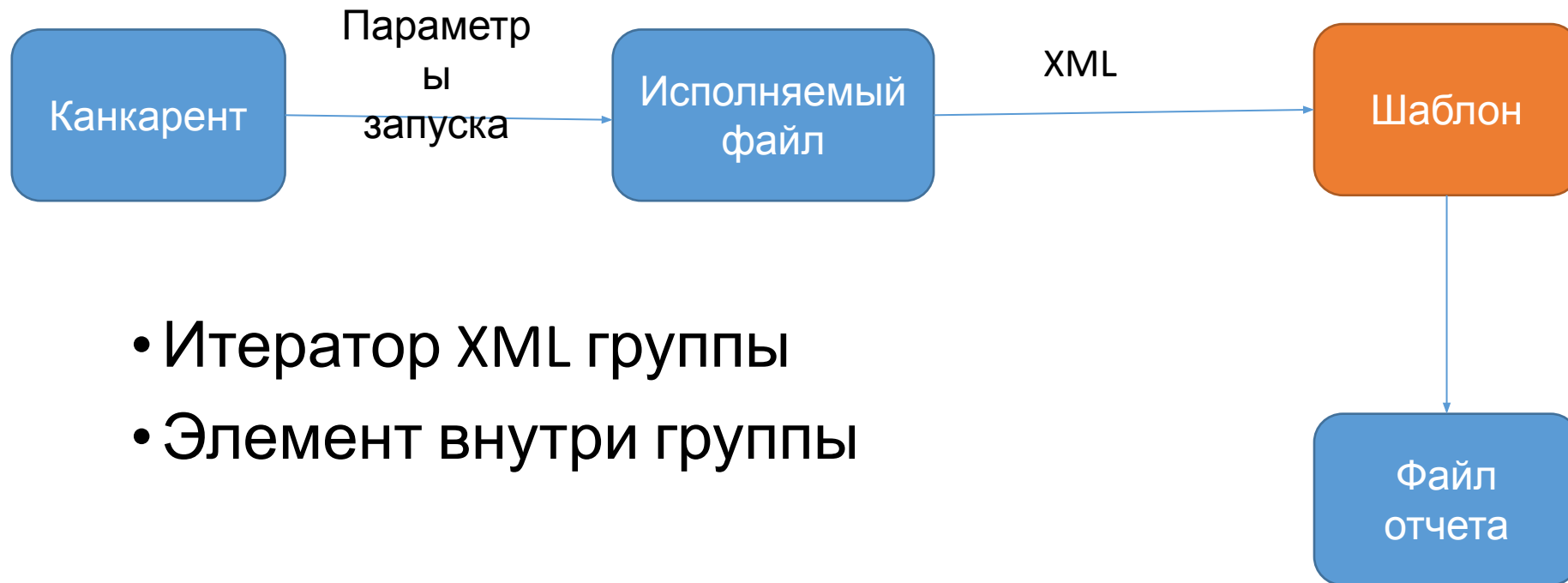
Элементы  
дочерней группы



# Исполняемые файлы

Тип исполняемого файла	Что запускается	+	-
Отчеты Oracle	RDF файл	<ul style="list-style-type: none"><li>• Старый добрый Reports</li><li>• Удобно переделывать старые отчеты</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Устарел</li><li>• Неудобно работать</li><li>• Не гибкий</li></ul>
Параллельная программа Java	XML файл определения данных	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не требует доп. объектов</li><li>• Быстро можно подготовить</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет места сложным запросам и логикам</li><li>• Не гибкий</li></ul>
Сохраненная процедура PL/SQL	Процедура (пакетная или отдельная)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гибкий</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Требует доп. объекты в базе данных</li><li>• Больше кода</li></ul>

# Архитектура.Шаблоны



- Итератор XML группы
- Элемент внутри группы

# Шаблоны. RTF

- Требуется установить VI Publisher 10 и Word 2007

The image shows a software interface with a table and two dialog boxes. A red arrow points from the table to the 'Parameters of text field' dialog, and another red arrow points from the 'Text help for field' dialog to the 'Text help for field' dialog. Blue boxes with arrows label 'Итератор' (Iterator) and 'Элемент' (Element).

Отделение	Наименование	Позиция
f4	f6	f7E

**Итератор**

**Элемент**

**Параметры текстового поля**

Надпись

Тип: Обычный текст

Текст по умолчанию: F

Максимальная длина: Без ограничений

Формат текста:

Выполнить макрос

при входе:

при выходе:

Параметры поля

закладка: ТекстовоеПоле4

разрешить изменения

вычислить при выходе

Текст справки...

OK Отмена

**Текст справки для поля формы**

Строка состояния Клавиша F1

Нет

Элемент автотекста: SPecia

Текст справки:

<?for-each:BLOCK\_1?>

**Текст справки для поля формы**

Строка состояния Клавиша F1

Нет

Элемент автотекста: SPecialIST RePack

Текст справки:

<?f4?>

OK

# XSL-XML

- Сохраняете эксель шаблон как XML 2003
- Открываете файл в блокноте, добавляете шапку и дорабатываете шаблон

Итератор

Элемент

```
<xsl:for-each select="/G_AUC_LINES">  
  <Row ss:AutoFitHeight="1">  
    <Cell ss:StyleID="s010cw"><Data ss:Type="Number"><xsl:value-of select="line_number"/></Data></Cell>  
    <Cell ss:StyleID="s010lw"><Data ss:Type="String"><xsl:value-of select="item_name"/></Data></Cell>  
  </Row>  
</xsl:for-each>
```

# Microsoft Excel

Буфер обмена | Шрифт

XDO\_GROUP\_?G\_ROUTE?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	№ ЗВР		№ актива	Дата транзакции	
4					
5					
6					

Итератор

Буфер обмена | Шрифт

XDO\_?F02?

	A	B	C	D
1				
2				
3	№ ЗВР		№ актива	Дата транзакции
4				
5				
6				

Элемент

# Шаблоны

Шаблон	Расширение	+	-
RTF	.rtf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Формирует pdf, excel, word</li><li>• Простой и наглядный</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не сделать красивый excel отчет</li><li>• Не гибкий</li><li>• Требуется установка доп. ПО</li><li>• Excel открывается в OpenOffice с дефектами разметки</li></ul>
XSL-XML	.xsl	<ul style="list-style-type: none"><li>• Можно сделать красивый excel</li><li>• Гибкий</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не все возможности экселя (нет картинок, графиков)</li><li>• Нет pdf</li><li>• Ненаглядный</li><li>• Неархивированный</li><li>• Отчет не открывается в OpenOffice</li></ul>
Microsoft Excel	.xls (нативный excel)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Имеет все возможности excel (картинки, графики, сводные таблицы)</li><li>• Поддержка VBA</li><li>• Заархивированный</li><li>• Наглядный</li><li>• Открывается в OpenOffice</li><li>• Установка доп. ПО облегчает разработку</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не гибкий (без учёта VBA)</li><li>• Ограничение по кол-ву строк 56к</li></ul>

# Как загрузжать? Определение данных

## Определения данных



### Поиск

Имя	<input type="text"/>	Код	<input type="text"/>
Приложение	<input type="text"/>  	Активно	Да <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Перейти"/>			

### Создание определения данных

Начальная и конечная даты определяют период активности определения данных. Только активные определения данных могут быть использованы для создания новых шаблонов. Имя может быть переведено, но код должен быть одинаковым для всех языков.

### Общие

* Имя	<input type="text" value="XXSBT111"/>	* Код	<input type="text" value="XXSBT111"/>	<input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Применить"/>
* Приложение	<input type="text" value="xxmmk"/>  	* Начальная дата	<input type="text" value="15.08.2019"/> 	
Конечная дата	<input type="text"/>			

▲  Публикатор XML: администратор

▲  На главную стр.

 Шаблоны

 Определения данных

 Администрирование

# Как загружать? Шаблон

Публикатор XML: администратор

На главную стр.

Шаблоны

Определения данных

Администрирование

## Шаблоны

### Поиск

Имя	<input type="text"/>	Код	<input type="text"/>
Приложение	<input type="text" value="xhmmk"/>	Определение данных	<input type="text" value="XXSBT111"/>
Тип	<input type="text" value="RTF"/>	Активно	<input type="text" value="Да"/>
<input type="button" value="Перейти"/>			

## Создать шаблон

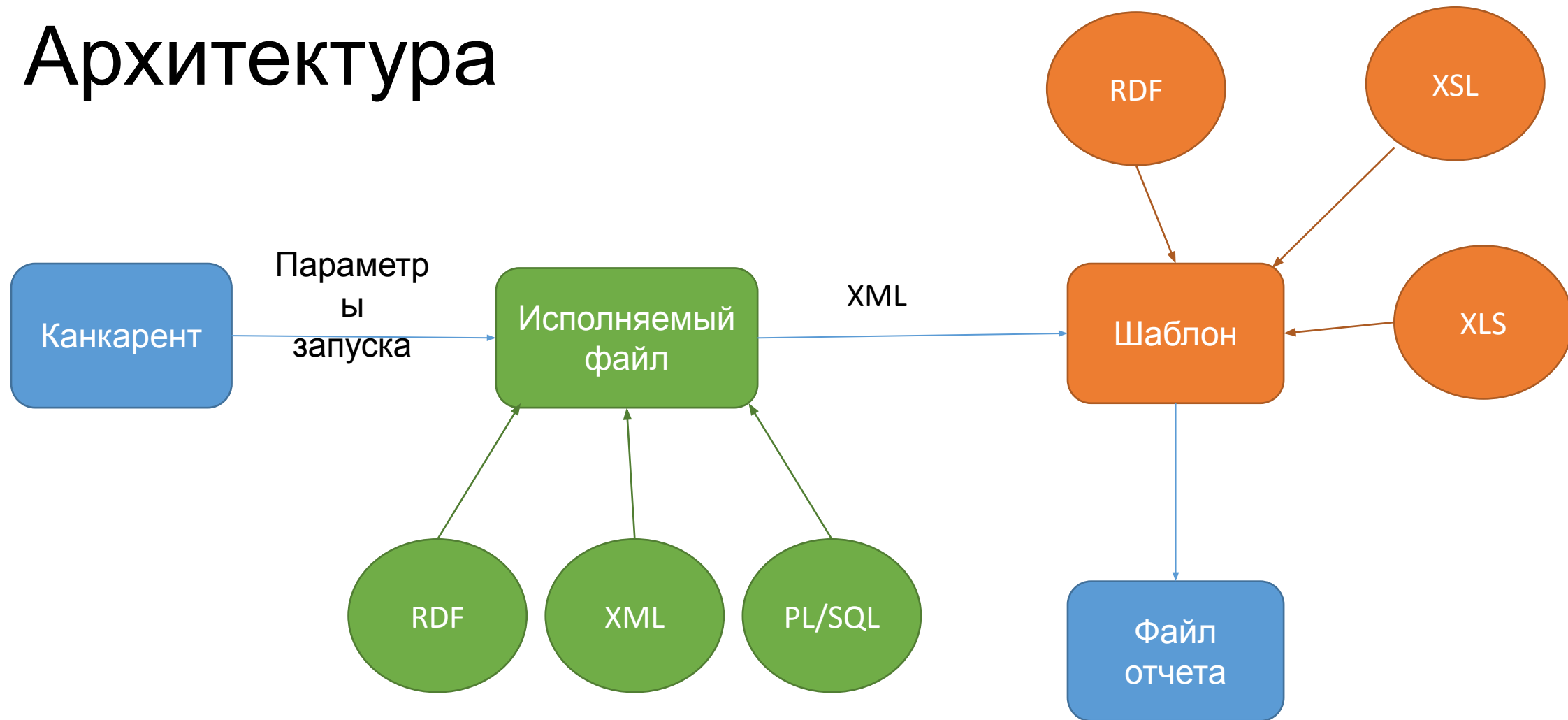
Начальная и конечная даты определяют период активности шаблона. Имя может быть переведено, но код должен быть одинаковым для всех языков.

### Общие

* Имя	<input type="text" value="XXSBT111"/>	* Код	<input type="text" value="XXSBT111"/>
* Приложение	<input type="text" value="xhmmk"/>	* Определение данных	<input type="text" value="XXSBT111"/>
* Тип	<input type="text" value="RTF"/>	* Начальная дата	<input type="text" value="15.08.2019"/>
		Конечная дата	<input type="text"/>
		Субшаблон	<input type="text"/>
Стандартный тип вывода	<input type="text" value="EXCEL"/>		



# Архитектура



Конец