

Устав онлайн

Инструкция по составлению правил последовательностей богослужений в xml-формате

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [Улица и дом] [Город, регион, индекс] |  | Тел.: [Телефон]  Факс: [Факс] |  | [Эл. почта]  [Веб-адрес] |

Оглавление

1. [Пояснительная записка 3](#_Toc498374879)
2. [Элементы 3](#_Toc498374880)

[Исполняемые элементы 3](#_Toc498374881)

[switch 3](#_Toc498374882)

[if 3](#_Toc498374883)

[modifyday 3](#_Toc498374884)

[kekragariarule 4](#_Toc498374885)

[ymnosrule, doxastichonrule, theotokionrule 4](#_Toc498374886)

[lector, choir, deacon, priest, text 6](#_Toc498374887)

[Элементы-выражения 7](#_Toc498374888)

[Целочисленные 8](#_Toc498374889)

[int 8](#_Toc498374890)

[daysfromeaster 8](#_Toc498374891)

[Логические выражения 8](#_Toc498374892)

[equals 8](#_Toc498374893)

[more 8](#_Toc498374894)

[moreequals 9](#_Toc498374895)

[less 9](#_Toc498374896)

[lessequals 9](#_Toc498374897)

[iscelebrating 10](#_Toc498374898)

[istwosaints 10](#_Toc498374899)

[exists 10](#_Toc498374900)

[Логические операции 11](#_Toc498374901)

[and 11](#_Toc498374902)

[or 11](#_Toc498374903)

[Дата 12](#_Toc498374904)

[\_\_d\_\_ 12](#_Toc498374905)

[День недели 12](#_Toc498374906)

[\_\_d\_\_ 12](#_Toc498374907)

[\_\_ШАБЛОН ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ\_\_\_ 12](#_Toc498374908)

Пояснительная записка

Ниже представлены правила составления структур для последовательностей богослужений в xml-формате.

Формат правил составляется, используя xml-файл структуры, которая определена в схеме RulesSchema.

Элементы

Элементы делятся на несколько типов:

- исполняемые

- выражения

## Исполняемые элементы

Особенностью элементов данного типа является их принадлежность к действиям: например, условия выбора, перенос дней, использование песнопений.

switch

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

if

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

modifyday

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

kekragariarule

**Описание**

Определяет внутри себя компоновку стихир на Господи воззвах для последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | showpsalm | Boolean | - | Признак, показывать ли стихи 140 псалма | true  false |
|  | totalcount | Int | - | Общее количество песнопений (ограничение). Если значение totalcount отличается от суммы дочерних элементов, происходит их индексация |  |

**Дочерние элементы**

Дочерними элементами могут быть любые исполняемые элементы. Но внутри них обязательно должны быть определены:

- хотя бы один элемент ymnosrule

- элемент

- элемент theotokionrule

**Примеры**

ymnosrule, doxastichonrule, theotokionrule

**Описание**

Вставляет песнопения (стихиры) в последовательность богослужения, где элемент ymnosrule определяет песнопение, doxastichonrule – славник, theotokionrule – богородичен.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать стихиры. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу), либо из приложений Ирмология (богородичны) | oktoikh  item1  item2  item3  irmologion |
|  | place | String | + | Место в выбранном источнике, откуда брать стихиры. Если отсутствует, то из Господи воззвах.  app1..4 – приложения богородичных песнопений в Ирмологии | kekragaria  liti  aposticha\_esperinos  aposticha\_orthros  ainoi  kekragaria\_doxastichon  liti\_doxastichon  aposticha\_esperinos\_doxastichon  aposticha\_orthros\_doxastichon  ainoi\_doxastichon,  kekragaria\_theotokion,  kekragaria\_stavrostheotokion  liti\_theotokion  aposticha\_esperinos\_theotokion  aposticha\_orthros\_theotokion  ainoi\_theotokion  app1\_kekragaria  app1\_aposticha  app2\_esperinos  app2\_orthros  app3  app4\_esperinos  app4\_orthros  troparion  sedalen1  sedalen1\_doxastichon  sedalen1\_theotokion  sedalen2  sedalen2\_doxastichon  sedalen2\_theotokion  sedalen3  sedalen3\_doxastichon  sedalen3\_theotokion |
|  | count | Byte | - | Количество стихир, которые берутся из выбранного источника. По умолчанию – 1  Если 0 – возвращает все стихиры, какие имеются |  |
|  | startfrom | Byte | - | Начало индекса, начиная с которого необходимо брать стихиры выбранного источника |  |

**Дочерние элементы**

У theotokionrule может быть дочерний элемент ymnosrule, этим будет определяться глас богородичного песнопения.

**Примеры**

kanonasrule

**Описание**

Определяет внутри себя компоновку тропарей канона службы Утрени для последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | bibleodes | String | - | Определение варианта библейских песен, используемых в каноне | undefined  gospodevi\_poem  poem\_gospodevi |
|  | totalcount | Int | - | Общее количество песнопений (ограничение). Если значение totalcount отличается от суммы дочерних элементов, происходит их индексация |  |

**Дочерние элементы**

Дочерними элементами могут быть любые исполняемые элементы. Но внутри них обязательно должны быть определены:

- хотя бы один элемент kanonas

- элементы k\_sedalen

- элемент k\_kontakion

- элементы k\_exapostilarion

- элемент k\_katavasia – опционально. Если его нет, то по умолчанию в конец 3-, 6-, 8- и 9-х песен будет добавляться катавасия (ирмос последнего канона).

**Примеры**

<kanonasrule>

<if>

<!-- если два святых-->

<expression>

<istwosaints/>

</expression>

<then>

<if>

<expression>

<!-- если предпразднество или попразднество-->

<iscelebrating/>

</expression>

<then>

<kanonas source="item1" place="orthros1" count="6" irmoscount="2"/>

<kanonas source="item2" place="orthros1" count="4"/>

<kanonas source="item3" place="orthros1" count="4"/>

</then>

<else>

<if>

<expression>

<!-- среда или пятница-->

<or>

<equals>

<getdayofweek>

<date/>

</getdayofweek>

<getdayofweek name="среда"/>

</equals>

<equals>

<getdayofweek>

<date/>

</getdayofweek>

<getdayofweek name="пятница"/>

</equals>

</or>

</expression>

<then>

<kanonas source="oktoikh" place="orthros1" count="4" irmoscount="1" martyrion="false"/>

<kanonas source="oktoikh" place="orthros2" count="4"/>

<kanonas source="item1" place="orthros1" count="3"/>

<kanonas source="item2" place="orthros1" count="3"/>

</then>

<else>

<kanonas source="oktoikh" place="orthros1" count="6" irmoscount="1"/>

<kanonas source="item1" place="orthros1" count="4"/>

<kanonas source="item2" place="orthros1" count="4"/>

</else>

</if>

</else>

</if>

</then>

</if>

</kanonasrule>

kanonas

**Описание**

Определяет тропари канона в последовательности богослужения, где элемент kanonas определяет источник и другие атрибуты используемого канона.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать стихиры. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | place | String | + | Место в выбранном источнике, откуда брать тропари. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | count | Byte | + | Количество тропарей, которые берутся из выбранного источника, **включая ирмосы**. По умолчанию – 1 |  |
|  | martyrion | Boolean | - | Признак, использовать ли мученичны канона | true  false |
|  | irmoscount | Byte | - | Количество ирмосов, включаемых в общий список. **Их количество не влияет на общее количество тропарей канона, указанное в атрибуте count** |  |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_kontakion

**Описание**

Определяет кондак канона утрени в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать стихиры. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | + | Место в выбранном источнике, откуда брать тропари. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_sedalen

**Описание**

Определяет седален после 3-ей песни канона утрени в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Является расширением типа k\_kontakion.

Заполняются только

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать седален. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | + | Канон в выбранном источнике. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | place | String | + | Место в каноне | sedalen  sedalen\_theotokion  sedalen\_stavrostheotokion  kontakion |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_sedalentheotokion

**Описание**

Определяет богородичен седальна после 3-ей песни канона утрени в последовательности богослужения.

Если место в каноне определено как sedalen, то если их несколько – берется только первый из них.

**Правила заполнения**

Является расширением типа k\_kontakion.

Заполняются только

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать седален. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | + | Канон в выбранном источнике. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | place | String | + | Место в каноне | sedalen  sedalen\_theotokion  sedalen\_stavrostheotokion  kontakion |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_katavasia

**Описание**

Определяет катавасию канона утрени в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Определяем два варианта заполнения:

1. Ссылка на источник службы и на канон в ней (oktoikh, item1, item2, item3)
2. Строковое значение, указывающее на катавасию их справочника.

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | - | Источник, откуда брать катавасию. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | - | Место в выбранном источнике, откуда брать катавасию. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | name | string | - | Имя справочника. Используется если не определен source | [определить] |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

lector, choir, deacon, priest, text

**Описание**

Элементы содержат текст для чтецов, хора, диакона или священника.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | mark | String | - | Пометка текста определенным знаком.  В настройках вывода последовательности возможно будет не отображать элемент с определенными пометками | priest\_prayers (священнические молитвы) |

**Дочерние элементы**

p – параграфы с текстами на разных языках

**Примеры**

<choir>

<p>

<cs-ru>Го́споди, воззва́х к Тебе́, услы́ши мя./ Услы́ши мя, Го́споди./ Го́споди, воззва́х к Тебе́, услы́ши мя:/ вонми́ гла́су моле́ния моего́,/ внегда́ воззва́ти ми к Тебе́.// Услы́ши мя, Го́споди.</cs-ru>

</p>

<p>

<cs-ru>Да испра́вится моли́тва моя́,/ я́ко кади́ло пред Тобо́ю,/ воздея́ние руку́ мое́ю/ – же́ртва вече́рняя.// Услы́ши мя, Го́споди.</cs-ru>

</p>

</choir>

Элементы-выражения

Особенностью элементов данного типа является их принадлежность к определенным типам данных: целочисленному, логическому, сравнения, даты, дня недели.

Целочисленные

int

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

daysfromeaster

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

Логические выражения

equals

**Описание**

Возвращает true если выходные значения и типы дочерних элементов совпадают.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

Должны быть **Выражениями** одного и того же типа. Количество дочерних элементов не ограничено.

**Примеры**

<equals><int>1</int><daysfromeaster><date>--24-04</date></daysfromeaster></equals>

more

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов больше значений последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

Должны быть **Выражениями** целочисленного типа. Количество дочерних элементов не ограничено.

**Примеры**

<more><int>1</int><daysfromeaster><date>--24-04</date></daysfromeaster></more>

moreequals

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов больше или равно значениям последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<moreequals>

<int>2</int>

<int>2</int>

<int>2</int>

</moreequals>

less

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов меньше значений последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<less>

<int>1</int>

<int>2</int>

<int>15</int>

</less>

lessequals

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов меньше или равняется значениям последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<lessequals>

<int>1</int>

<int>1</int>

<int>1</int>

</lessequals>

iscelebrating

**Описание**

Возвращает true, если в списке текстов богослужений присутствует служба Господского или Богородиченого праздника, его предпразднства или попразднства.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<iscelebrating/>

istwosaints

**Описание**

Возвращает true, если в списке текстов богослужений присутствуют две службы, не отмеченные признаком Праздника, принадлежащие к Минее.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<istwosaints/>

exists

**Описание**

Возвращает true, если дочерний элемент ymnos указывает на существующие богослужебные тексты.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

Один элемент

ymnos

**Примеры**

<istwosaints/>

Логические операции

and

**Описание**

Возвращает true, если значения дочерних элементов истинны.

**Правила заполнения**

Дочерние элементы могут быть только булевского типа.

**Дочерние элементы**

Количество должно быть не менее двух.

**Примеры**

<and>

<equals><int>1</int><daysfromeaster><date>--04-04</date></daysfromeaster></equals>

<more><int>2</int><int>1</int></more>

</and>

or

**Описание**

Возвращает true, если хотя бы одно из значений дочерних элементов истинно.

**Правила заполнения**

Дочерние элементы могут быть только булевского типа.

**Дочерние элементы**

Количество должно быть не менее двух.

**Примеры**

<or>

<equals><int>1</int><daysfromeaster><date>--04-04</date></daysfromeaster></equals>

<more><int>2</int><int>1</int></more>

</or>

Дата

\_\_d\_\_

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

День недели

\_\_d\_\_

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

\_\_ШАБЛОН ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ\_\_\_

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**