**Как создать отчет по управлению версиями 1.0**

**Публичная рабочая версия от 25 января 2012 года**

Авторское право © 2011-2012 XBRL International Inc., Все права защищены.

**Настоящая редакция:**

[<http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html>](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html)

**Редактор:**

Роланд Хоммс, RHOCON [<roland@rhocon.nl>](mailto:roland@rhocon.nl)

**Автор:**

Хью Уаллис, Standard Dimensions [<hugh@standarddimensions.com>](mailto:hugh@standarddimensions.com)

**Статус**

Распространение настоящей публичной версии не ограничено. Настоящий документ может быть заменен другой документацией. Получатели могут отправлять свои замечания на [versioning-feedback@xbrl.org](mailto:versioning-feedback@xbrl.org), а также присылать уведомления о патентных правах, о которых им известно, и предоставлять соответствующую подтверждающую документацию.

**Пояснительная записка**

Настоящий документ содержит описание процесса создания отчета XBRL по управлению версиями в соответствии со спецификацией многоверсионности XBRL, датированной мартом 2011 года. Она предполагает оформление в формате двух версий DTS.

**Содержание**

1 Введение  
2 [Техническое "Определение различий"](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#technical-diffing)   
3 Создание XML сниппетов  
3.1 Пространство имен – Переименование   
3.2  [Пространство имен – Слияние](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-namespace-merge)  
3.3 Пространство имен – Разделение   
3.4 [Концепт – Добавление](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-add)   
3.5 Концепт – Удаление  
3.6 Концепт – Переименование   
3.7 Концепт – Изменение  
3.8 [Концепт - Изменение - @id](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-id)  
3.9 [Концепт - Изменение - @type](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-type)  
3.10 [Концепт - Изменение - @substitutionGroup](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-substitutiongroup)  
3.11 [Концепт - Изменение - @default](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-default)  
3.12 [Концепт - Изменение - @nillable](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-nillable)  
3.13 [Концепт - Изменение - @abstract](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-abstract)  
3.14 [Концепт - Изменение - @block](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-block)  
3.15 [Концепт - Изменение - @fixed](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-fixed)  
3.16 [Концепт - Изменение - @final](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-final)  
3.17 [Концепт - Изменение - @xbrli:periodType](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-xbrliperiodtype)  
3.18 Концепт - Изменение - Атрибут – Добавление   
3.19 Концепт - Изменение - Атрибут – Удаление  
3.20 [Концепт - Изменение - Атрибут - Изменение](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-change-attribute-change)  
3.21 Концепт - Изменение - Атрибут – Содержание кортежа   
3.22 [Концепт - Метка – Добавление](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-label-add)   
3.23 [Концепт - Метка – Удаление](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-label-delete)   
3.24 [Концепт - Метка - Изменение](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-label-change)  
3.25 Концепт - Референция – Добавление   
3.26 [Концепт - Референция – Удаление](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-reference-delete)  
3.27 [Концепт - Референция - Изменение](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-concept-reference-change)  
3.28 Презентация отношения – Добавление дочернего элемента   
3.29 [Презентация отношения – Удаление дочернего элемента](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-delete-child)   
3.30 Презентация отношения – Добавление родительского и дочернего элемента   
3.31 [Презентация отношения - Удаление родительского и дочернего элемента](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-delete-parent-and-children)   
3.32 [Презентация отношения - Добавление родительского и родственного элемента](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-add-parent-and-siblings)   
3.33 Презентация отношения – Удаление родительского и родственного элемента  
3.34 [Презентация отношения – Добавление роли ссылки](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-add-linkrole)   
3.35 [Презентация отношения - Удаление роли ссылки](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-delete-linkrole)   
3.36 [Презентация отношения - Изменение содержания @preferredLabel](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-change-preferredlabel)   
3.37 [Презентация отношения - Изменение содержания @order](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-change-order)   
3.38 [Презентация отношения - Изменение содержания @linkrole](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-change-linkrole)   
3.39 [Презентация отношения - Изменение содержания @arcrole](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-presentation-relationship-change-arcrole)   
3.40 [Расчет отношений – См. события презентации отношения](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-calculation-relationships)  
3.41  [Расчет отношений - Изменение содержания @weight](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-calculation-relationship-weight)   
3.42 [Определяющие отношения, отличные от XDT - См. события презентации отношения](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-non-xdt-definition-relationships)   
3.43 XDT определяющие отношения через аспектный модуль – При отсутствии стабильности   
4 [Компоновочные различия в коммерческих событиях](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#grouping-changes-in-business-events)   
4.1 [Назначения](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-assignments)   
4.2 Действия   
5 Расширение результата по коммерческим причинам  
6 [Возможности использования отчета управления версиями](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#section-potential-use)

**Приложения**

A [История документа (ненормативная)](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#sec-history)  
B [Исправление опечаток в настоящем документе](http://www.xbrl.org/WGN/versioning-how-to/PWD-2012-01-25/versioning-how-to-WGN-PWD-2012-01-25.html#sec-corrections)

**1 Введение**

Настоящий документ содержит описание процесса создания отчета XBRL по управлению версиями в соответствии со спецификацией многоверсионности XBRL, датированной мартом 2011 года. Она предполагает оформление в формате двух версий DTS. Такой процесс состоит из следующих этапов:

1. Техническое «определение различий»
2. Создание XML сниппетов найденных различий
3. Компоновочные различия в коммерческих событиях
4. Расширение результата с коммерческими целями
5. Возможности использования отчета по управлению версиями

Обе версии DTS нацелены на точку входа. Точкой входа является схема, используемая для обнаружения DTS. В ходе обнаружения могут оставаться определенные объекты (концепты) и отношения, поддерживаемые в рамках необнаруженного DTS. Например, концепты, которые присутствуют в любой обнаруженной схеме, однако, не были включены в какое-либо пространство, или ссылочные базы, которые не были нацелены какой-либо ссылкой <link:linkbaseRef> или роли ссылок, которые не были направлены какой-либо @xbrldt:targetRole. Отчет по управлению версиями XBRL нацелен на коммерческих пользователей и содержит информацию исключительно об объектах и отношениях, которые были обнаружены через точку входа. Остальные данные, находящиеся в схемах и ссылочных базах, считаются лишними и не являются предметом отчетности. В данном контексте, ЛИШНИЕ означает то, что они МОГЛИ бы содержаться в отчете, поскольку спецификация допускает их содержание в отчете. При этом, обязательства по отчетности о каких-либо изменениях отсутствует, поэтому получатель отчета по управлению версиями не может рассчитывать на то, что такой отчет содержит исчерпывающий перечень всех изменений между двумя DTS.

**2 Техническое «определение различий»**

В качестве первого шага необходимо обнаружить два DTS при помощи одного или нескольких пространств имен, являющихся целевыми для поддерживаемых точек ввода. Если пространства имен от и до DTS являются одинаковыми, программное обеспечение должно их дифференцировать по местоположению. Отчет по управлению версиями имеет относительные пути к выражениям Xpointer к @id на XML-узлах, к которым не поступали запросы от QName. Если оба пространства имен имеют одинаковый префикс, их уникальность оформляется программным обеспечением. Обнаружение должно соответствовать принципам XBRL механизма обнаружения.

Для любого «набора» пространств имен в <ver:fromDTS> и <ver:toDTS> создается событие <ver:namespaceRename>. В такой ситуации определенные пространства имен как от, так и до DTS могут остаться невостребованными. Это МОЖЕТ означать удаление (или добавление) пространства имени целиком. Каждый XML-фрагмент <ver:fromDTS> сопоставляется с XML-фрагментами <ver:toDTS>. Совпадение происходит, если одинаковое QName будет найдено на обоих DTS. Для отношений при поиске совпадений принимаются во внимание роль ссылки, элемент ссылки и метки дуг. Для ресурсов при поиске совпадений принимаются во внимание роль ссылки, элемент ссылки, метки дуг и содержимое ресурса.

При отсутствии совпадений осуществляется дополнительное сопоставление; для концепций осуществляется сопоставление атрибутов и моделей содержимого (для кортежей). Для отношений осуществляется оценка атрибутов на локаторе, дуге и ресурсе. Содержимое ресурса не подлежит оценке для сравнения с содержимым другого ресурса; такой модуль переключения версий пока не доступен.

Базовая структура отчета управления версиями

<ver:report  
xmlns:vercb="http://xbrl.org/2010/versioning-concept-basic"   
xmlns:verce="http://xbrl.org/2010/versioning-concept-extended"   
xmlns:verrels="http://xbrl.org/2010/versioning-relationship-sets"   
xmlns:verX="http://www.example.com/xbrl/versioning-events-extended"   
xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"   
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"   
xmlns:ver="http://xbrl.org/2010/versioning-base">

<ver:fromDTS>

<link:schemaRefxlink:href="**somepath/nl-genbase.xsd**" xlink:type="**simple**"/>

</ver:fromDTS>

<ver:toDTS>

<link:schemaRefxlink:href="**someOtherpath/nl-genbase.xsd**" xlink:type="**simple**"/>

</ver:toDTS>

<ver:assignment>

**..**

</ver:assignment>

<ver:action>

**..**

</ver:action>

</ver:report>

**3 Создание XML сниппетов**

Здесь представлены все события, охватываемые XII спецификацией по управлению версиями, которые могут потребоваться для получения полного и подробного отчета.

**3.1 Пространство имен – Переименование**

<ver:actionid="**actionNumber3.01**">

<ver:assignmentRefref="**technical**"/>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to**"/>

</ver:namespaceRename>

</ver:action>

**3.2 Пространство имен - Слияние**

<ver:actionid="**actionNumber3.02**">

<ver:assignmentRefref="**technical**"/>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from\_1**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to**"/>

</ver:namespaceRename>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from\_2**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to**"/>

</ver:namespaceRename>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from\_3**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to**"/>

</ver:namespaceRename>

</ver:action>

Примечание: Слияние пространств имен осуществляется по факту, когда несколько событий <ver:namespaceRename> имеют одинаковое содержание в рамках элемента <ver:toURI>.

**3.3 Пространство имен - Разделение**

<ver:actionid="**actionNumber3.03**">

<ver:assignmentRefref="**technical**"/>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to\_1**"/>

</ver:namespaceRename>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to\_2**"/>

</ver:namespaceRename>

<ver:namespaceRename>

<ver:fromURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_from**"/>

<ver:toURIvalue="**http://www.example.com/xbrl/versioningexample\_to\_3**"/>

</ver:namespaceRename>

</ver:action>

Примечание: разделение пространств имен осуществляется по факту, когда несколько событий <ver:namespaceRename> имеют одинаковое содержание в рамках элемента <ver:fromURI>.

**3.4 Концепт – Добавление**

<ver:actionid="**actionNumber3.04**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<vercb:conceptAdd>

<vercb:toConceptname="**to:addedConcept**"/>

</vercb:conceptAdd>

</ver:action>

Примечание: При осуществлении события <vercb:conceptAdd>в рамках настоящего концепта не создаются другие события, которые включают все возможные отношения с другими Концептами.

**3.5 Концепт – Удаление**

<ver:actionid="**actionNumber3.05**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<vercb:conceptDelete>

<vercb:fromConceptname="**from:conceptToDelete**"/>

</vercb:conceptDelete>

</ver:action>

Примечание: При осуществлении события <vercb:conceptDelete> другие события в рамках настоящего концепта, которые включают все возможные отношения с другими концептами, являются необязательными.

Примечание №2: После удаления концепта все прилагаемые отношения и ее возможные проявления в качестве дочерней в рамках контентной модели, ДОЛЖНЫ быть также удалены для предотвращения недопустимого DTS. Спецификация не предусматривает требования в отношении «глубины» удаления (сцепления) отношений. Для предотвращения недоразумений в контексте намерений пользователя желательно, чтобы операция conceptDelete сопровождалась операцией relationshipSetDelete, где может указываться уровень удаления, если концепт имеет отношения отличные от меток и ссылок.

**3.6 Концепт – Переименование**

<ver:actionid="**actionNumber3.06**">

<ver:assignmentRefref="**businessOrTechnical**"/>

<vercb:conceptRename>

<vercb:fromConceptname="**from:conceptToRename**"/>

<vercb:toConceptname="**to:conceptNowRenamed**"/>

</vercb:conceptRename>

</ver:action>

Примечание: существует техническая возможность переименования концепта И изменения его атрибутов, отношений и его содержания. Очевидно, что это будет операция conceptDelete с последующей операцией conceptAdd. Не существует установленных ограничений относительно возможных параметров изменений при использовании conceptRename (например, операция labelChange может быть также осуществлена).

**3.7 Концепт – Изменение**

Это событие не может существовать само по себе. Оно выражается в виде набора менее масштабных событий, которые обрабатывают все возможные атрибуты, которые могут размещаться в рамках концепта. Такие события отражают содержание и ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ присутствие атрибутов в рамках концепта. Это значит, что добавление @xbrli:balance в рамках концепта считается практически осуществимым в <verce:conceptBalanceChange> по мере изменения величины @xbrli:periodType по мере выполнения события <verce:conceptPeriodTypeChange>. По этому типу событий QName <vercb:fromConcept>и<vercb:toConcept> ДОЛЖНЫ быть одинаковы для предотвращения сочетания событий (например: conceptRename и conceptTypeChange). Два пространства имен, которые были задекларированы в качестве события <ver:namespaceRename> считаются равными.

Многократное изменение события также охватывает добавление или удаление из атрибута в рамках концепта, тем не менее, атрибуты, которые имеют значение по умолчанию (например, @abstract) и были четко сформулированы в схеме, НЕ считаются изменением.

**3.8 Концепт – Изменение - @id**

<ver:actionid="**actionNumber3.08**">

<ver:assignmentRefref="**technical**"/>

<verce:conceptIDChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptIDChange>

</ver:action>

Примечание: Настоящее событие присутствует постоянно при соблюдении FRTA соглашений о присвоении имен и изменении @name концепта.

Примечание 2: Поскольку @id концепта не играет какой-либо коммерческой роли, оно всегда останется техническим событием.

**3.9 Концепт – изменение - @type**

<ver:actionid="**actionNumber3.09**">

<ver:assignmentRefref="**businessOrTechnical**"/>

<verce:conceptTypeChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptTypeChange>

</ver:action>

Примечание: Подробная информация об изменении @type, например, фасетных признаков, явно не выражена и должна выявляться при помощи программного обеспечения.

Примечание №2: Поскольку изменения @type могут происходить как по коммерческим, так и по техническим причинам, ссылка о присвоении является единственным индикатором (помимо общего содержимого метки) для программного обеспечения, определяющим его влияние.

**3.10 Концепт – изменение - @substitutionGroup**

<ver:actionid="**actionNumber3.10**">

<ver:assignmentRefref="**businessOrTechnical**"/>

<verce:conceptSubstitutionGroupChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptSubstitutionGroupChange>

</ver:action>

Примечание: Подробная информация об изменении @substitutionGroup, например, новых атрибутов, явно не выражена и должна выявляться при помощи программного обеспечения.

Примечание №2: такое событие изменения касается фактического содержания @substitutionGroup и не относится к производной конструкции разрешенного QName.

**3.11 Концепт – изменение - @default**

<ver:actionid="**actionNumber3.11**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptDefaultChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptDefaultChange>

</ver:action>

**3.12 Концепт – изменение - @nillable**

<ver:actionid="**actionNumber3.12**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptNillableChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptNillableChange>

</ver:action>

Изменение со значения true на без указания атрибута концепции (или наоборот) НЕ считается изменением, поскольку true является значением атрибута по умолчанию.

**3.13 Концепт – Изменение - @abstract**

<ver:actionid="**actionNumber3.13**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptAbstractChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptAbstractChange>

</ver:action>

Изменение со значения false на без указания атрибута концепции (или наоборот) НЕ считается изменением, поскольку false является значением атрибута по умолчанию.

**3.14 Концепт – Изменение - @block**

<ver:actionid="**actionNumber3.14**">

<ver:assignmentRefref="**technical**"/>

<verce:conceptBlockChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptBlockChange>

</ver:action>

Атрибут @block является технической конструкцией относительно расширения и ограничения. Следовательно, <ver:assignmnetRef> всегда будет иметь технический характер.

**3.15 Концепт – Изменение - @fixed**

<ver:actionid="**actionNumber3.15**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptFixedChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptFixedChange>

</ver:action>

**3.16 Концепт – Изменение - @final**

<ver:actionid="**actionNumber3.16**">

<ver:assignmentRefref="**technical**"/>

<verce:conceptFinalChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptFinalChange>

</ver:action>

Атрибут @final является технической конструкцией относительно расширения и ограничения. Следовательно, <ver:assignmnetRef> всегда будет иметь технический характер.

**3.17 Концепт – Изменение - @xbrli:periodType**

<ver:actionid="**actionNumber3.17**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptPeriodTypeChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

</verce:conceptPeriodTypeChange>

</ver:action>

Атрибут @xbrli:periodType представляет собой конструкцию немедленного выполнения и отражает продолжительность выполнения. Следовательно, <ver:assignmnetRef> всегда будет иметь коммерческий характер.

**3.18 Концепт – Изменение – Атрибут - Добавление**

<ver:actionid="**actionNumber3.18**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptAttributeAdd>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

<verce:customAttributename="**to:newAttribute**"/>

</verce:conceptAttributeAdd>

</ver:action>

Примечание: Настоящее событие НЕ ДОЛЖНО использоваться для добавления атрибутов в xs, xbrli, или xbrldt пространствах имени.

**3.19 Концепт – Изменение – Атрибут - Удаление**

<ver:actionid="**actionNumber3.19**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptAttributeDelete>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<verce:customAttributename="**from:oldAttribute**"/>

</verce:conceptAttributeDelete>

</ver:action>

Примечание: Настоящее событие НЕ ДОЛЖНО использоваться для удаления атрибутов в xs, xbrli, или xbrldt пространствах имени.

**3.20 Концепт – Изменение – Атрибут - Изменение**

<ver:actionid="**actionNumber3.20**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptAttributeChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<verce:fromCustomAttributename="**from:ownAttribute**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

<verce:toCustomAttributename="**to:ownAttribute**"/>

</verce:conceptAttributeChange>

</ver:action>

Примечание: Настоящее событие НЕ ДОЛЖНО использоваться для изменения атрибутов в пространствах имени xs, xbrli, или xbrldt.

Примечание №2: Атрибут QName в <verce:customAttribute> ДОЛЖЕН быть одинаковым во избежание сочетания событий. Два пространства имени, объявленные в качестве события <ver:namespaceRename>, считаются одинаковыми.

**3.21 Концепт – Изменение – Атрибут – Содержание кортежа**

<ver:actionid="**actionNumber3.21**">

<ver:assignmentRefref="**businessOrTechnical**"/>

<verce:tupleContentModelChange>

<vercb:fromConceptname="**from:tuple**"/>

<vercb:toConceptname="**to:tuple**"/>

</verce:tupleContentModelChange>

</ver:action>

Примечание: Атрибут QName в <vercb:fromConcept>и <vercb:toConcept>ДОЛЖНЫ быть одинаковыми во избежание сочетания событий. Два пространства имени, объявленные в качестве события <ver:namespaceRename> считаются одинаковыми.

Примечание №2: Все содержимое комплексного типа (кортежа) передается при помощи этого единственного события: атрибуты, узлы элементов, @minOccurs- или @maxOccurs, использование xs:choice и.т.д. Все, что может появиться в контентной модели. Это также относится к изменениям на третьей гулбине или даже глубже по иерархии вложенности. Программное обеспечение должно выявить конкретные изменения.

**3.22 Концепт – Метка - Добавление**

<ver:actionid="**actionNumber3.22**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptLabelAdd>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

<verce:toResourcevalue="**VersioningExample2.33\_to-lab-en.xml#concept\_terse\_en**"/>

</verce:conceptLabelAdd>

</ver:action>

Примечание: это эффективное деловое событие состоит в добавлении метки к концепции. Указания на роль ссылки отсутствуют. Программное обеспечение обнаруживает ее самостоятельно.

Примечание №2: этот ресурс нанесения метки был адресован через @id. Для ресурсов, которые не имеют стандартных подходов @id по использованию указателя схемы элементов, рекомендуется использование, к примеру (1/10/2) (т.е. 2 и 10 глубина).

Примечание №3: Ресурсы адресуются с использованием полного (относительного) пути с точки зрения отчета управления версиями. Предпочтительными являются абсолютные пути.

**3.23 Концепт – Метка - Удалить**

<ver:actionid="**actionNumber3.23**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptLabelDelete>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<verce:fromResourcevalue="**VersioningExample2.34\_from-lab-en.xml#concept\_terse\_en**"/>

</verce:conceptLabelDelete>

</ver:action>

**3.24 Концепт – Метка - Изменить**

<ver:actionid="**actionNumber3.24**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptLabelChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<verce:fromResourcevalue="**VersioningExample2.35\_from-lab-en.xml#concept\_label\_en**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

<verce:toResourcevalue="**VersioningExample2.35\_to-lab-en.xml#concept\_label\_en**"/>

</verce:conceptLabelChange>

</ver:action>

Примечание: указания о каких-либо изменениях ресурса отсутствуют: @xlink:role, @xml:lang или само содержание ресурса. Обнаружение осуществляет программное обеспечение.

Примечание №2: Из настоящего примера можно сделать вывод, что @id на ресурсах является особенно важным в определении атрибутов ресурса и содержания. Недопустимо «копировать» @xlink:label и рассматривать его в качестве кусочка текста. Ресурс следует рассматривать в качестве концепта.

Примечание №3: Событие по изменению @id не определено в спецификации XII по управлению версиями. Это приводит к тому, что на практике изменение в содержании ресурса @id ДОЛЖНО рассматриваться в качестве операции по удалению или добавлению. Последствия наличия соглашения по наименованию @id будет мешать управлению версиями. Переименование приведет к различным @ids, при этом содержание совсем не изменится. Следовательно, рекомендуется, чтобы величина @id оставалась уникальной и стабильной в течение срока службы DTS.

**3.25 Концепт – Референция – Добавление**

<ver:actionid="**actionNumber3.25**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptReferenceAdd>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

<verce:toResourcevalue="**VersioningExample2.37\_to-ref.xml#concept\_example**"/>

</verce:conceptReferenceAdd>

</ver:action>

Примечание: Это эффективное коммерческое событие, позволяющее добавить референцию в концепт. Указание роли ссылки, в которой размещается референция, отсутствует. Обнаружение осуществляет программное обеспечение.

Примечание №2: Настоящий справочный ресурс был адресован через @id. Для ресурсов, которые не имеют стандартных подходов @id по использованию указателя схемы элементов, рекомендуется использование, к примеру (1/10/2) (т.е. 2 и 10 глубина).

Примечание №3: Ресурсы адресуются с использованием полного (относительного) пути с точки зрения отчета управления версиями. Предпочтительными являются абсолютные пути.

**3.26 Концепт – Референция - Удаление**

<ver:actionid="**actionNumber3.26**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptReferenceDelete>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<verce:fromResourcevalue="**VersioningExample2.38\_from-ref.xml#concept\_example**"/>

</verce:conceptReferenceDelete>

</ver:action>

**3.27 Концепт – Референция - Изменение**

<ver:actionid="**actionNumber3.27**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verce:conceptReferenceChange>

<vercb:fromConceptname="**from:concept**"/>

<verce:fromResourcevalue="**VersioningExample2.39\_from-ref.xml#concept\_reference**"/>

<vercb:toConceptname="**to:concept**"/>

<verce:toResourcevalue="**VersioningExample2.39\_to-ref.xml#concept\_reference**"/>

</verce:conceptReferenceChange>

</ver:action>

Примечание: указания о каких-либо изменениях ресурса отсутствуют: @xlink:role или само наполнение ресурса. Обнаружение осуществляет программное обеспечение.

Примечание №2: Из настоящего примера можно сделать вывод, что @id на ресурсах является особенно важным в определении атрибутов ресурса и содержания. Недопустимо «копировать» @xlink:label и рассматривать его в качестве кусочка текста. Ресурс следует рассматривать в качестве концепта.

Примечание №3: Событие по изменению @id не определено в спецификации XII по управлению версиями. Это приводит к тому, что на практике изменение в содержании ресурса @id ДОЛЖНО рассматриваться в качестве операции по удалению или добавлению. Последствия наличия соглашения по наименованию @id будет мешать управлению версиями. Переименование приведет к различным @ids, при этом содержание совсем не изменится. Следовательно, рекомендуется, чтобы величина @id оставалась уникальной и стабильной в течение срока службы DTS.

**3.28 Презентация отношения – Добавление дочернего элемента**

Добавьте простой дочерний элемент в существующую материнскую роль ссылки

<ver:actionid="**actionNumber3.28**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelAdd>

<verrels:toRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**to:header**" toName="**to:child2**" axis="**self**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:toRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelAdd>

</ver:action>

Примечание: Ссылочная база в процессе определения. Если та же самая роль ссылки используется в нескольких ссылочных базах, появляется проблема выражения размещения добавления в конкретной ссылочной базе, что является бесполезным для менеджера памяти (картографа) или репортера. Это представляет интерес только для DTS расширителя.

Примечание №2: @order, @preferredLabel и дополнительные пользовательские атрибуты на дуге должны быть обнаружены с помощью программного обеспечения.

Примечание №3: Если добавленный дочерний элемент уже присутствует в качестве родительского в любой presentationArc той же самой роли ссылки, могут возникнуть сложности с вложенностью в структуре.

**3.29 Презентация отношения – Удаление дочернего элемента**

Удалите отдельный дочерний элемент из существующей родительской роли ссылки

<ver:actionid="**actionNumber3.29**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelDelete>

<verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**from:header**" toName="**from:child2**" axis="**self**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:fromRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelDelete>

</ver:action>

Примечание: Настоящее событие является результатом отсутствия налаженного отношения между дочерним и родительским элементом. Причиной может быть использование @use='prohibited' или добавление подобного отношения в более высокий @priority или физическое удаление дуги отношения из роли ссылки.

Примечание №2: Если удаленный дочерний элемент уже имеет presentationArcs, в рамках которых он является родительским в той же самой роли ссылки, могут возникнуть сложности с вложенностью в структуре.

**3.30 Презентация отношения – Добавление родительского и дочернего элементов**

Добавьте родительский элемент со всеми его дочерними элементами в существующую роль ссылки.

<ver:actionid="**actionNumber3.30**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelAdd>

<verrels:toRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**to:header**" toName="**to:child2**" axis="**child-or-self**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:toRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelAdd>

</ver:action>

Примечание: Если добавленный дочерний элемент уже присутствует в качестве родительского в любой presentationArc той же самой роли ссылки, могут возникнуть сложности с вложенностью в структуре.

**3.31 Презентация отношения – Удаление родительского и дочернего элементов**

Удалите родительский элемент со всеми его дочерними элементами из существующей роли ссылки.

<ver:actionid="**actionNumber3.31**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelDelete>

<verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**from:header**" toName="**from:child2**" axis="**self-or-child**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:fromRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelDelete>

</ver:action>

Примечание: Если удаленный дочерний элемент уже присутствует в качестве родительского в любой presentationArc той же самой роли ссылки, могут возникнуть сложности с вложенностью в структуре.

**3.32 Презентация отношения – Добавление родительского и родственных элементов**

Добавьте родительский элемент со всеми его родственными элементами в существующую роль ссылки

<ver:actionid="**actionNumber3.32**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelAdd>

<verrels:toRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**to:header**" axis="**descendant-or-self**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:toRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelAdd>

</ver:action>

**3.33 Презентация отношения - Удаление родительского и родственных элементов**

Удалите родительский элемент со всеми его родственными элементами из существующей роли ссылки

<ver:actionid="**actionNumber3.33**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelDelete>

<verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**from:header**" axis="**descendant-or-self**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:fromRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelDelete>

</ver:action>

**3.34 Презентация отношения – Добавление роли ссылки**

Добавьте роль ссылки со всем ее наполнением

<ver:actionid="**actionNumber3.34**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelAdd>

<verrels:toRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**"></verrels:relationshipSet>

</verrels:toRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelAdd>

</ver:action>

Примечание: Событие по добавлению роли ссылки без увязки с какими-либо отношениями в качестве содержания, по причине отсутствия коммерческой целесообразности такого события.

**3.35 Презентация отношения – Удаление роли ссылки**

Удалите роль ссылки со всем ее наполнением

<ver:actionid="**actionNumber3.35**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelDelete>

<verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**"></verrels:relationshipSet>

</verrels:fromRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelDelete>

</ver:action>

**3.36 Презентация отношения – Изменение содержания @preferredLabel**

<ver:actionid="**actionNumber3.36**">

<ver:assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelChange>

<verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**from:header**" toName="**from:child2**" axis="**self**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:toRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**">

<verrels:relationshipsfromName="**to:header**" toName="**to:child2**" axis="**self**" preferredLabel="**http://www.xbrl.org/2003/label/terseLabel**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:toRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelChange>

</ver:action>

**3.37 Презентация отношения – Изменение содержания @order**

**3.38 Презентация отношения - Изменение содержания @linkrole**

**3.39 Презентация отношения - Изменение содержания @arcrole**

**3.40 Расчет отношений – См. события презентации отношения**

Охват расчета изменений отношений охватывается таким же образом, как и презентация отношений. С примерами можно ознакомиться на базе соответствующего изменения презентации отношения.

**3.41 Расчет отношений – Изменение содержания @weight**

<actionid="**actionNumber3.41**">

<assignmentRefref="**business**"/>

<verrels:relationshipSetModelChange>

<verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:calculationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/summation-item**">

<verrels:relationshipsfromName="**from:total**" toName="**from:child2**" weight="**1.0**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:fromRelationshipSet>

<verrels:toRelationshipSet>

<verrels:relationshipSetlink="**link:calculationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**" arc="**link:arc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/summation-item**">

<verrels:relationshipsfromName="**to:total**" toName="**to:child2**" weight="**-1.0**"/>

</verrels:relationshipSet>

</verrels:toRelationshipSet>

</verrels:relationshipSetModelChange>

</action>

Примечание: можно утверждать, что явное упоминание @weight не является необходимостью, поскольку механизмы обнаружения должны иметь возможности обнаружить такие изменения. Тем не менее, другие фрагменты могут также претерпевать изменения, которые предпочтительно должны быть явными, а не скрытыми.

Примечание №2: Хотя это и допускается спецификацией, тем не менее, сочетание нескольких изменений в рамках одного отношения, например @weight и отдельных клиентских атрибутов, НЕ рекомендуется, даже, если оно используется только для объединения конкретных коммерческих задач посредством родовых меток.

**3.42 Определяющие отношения, отличные от XDT – См. События презентации отношения**

**3.43 XDT определяющие отношения через аспектный модуль – при отсутствии стабильности**

**4 Компоновочные различия в коммерческих событиях**

Изменения в DTS (если они представлены в отчете управления версиями) всегда помещаются в <ver:action>> элемент. Такие действия МОГУТ выражать причины коммерческой природы внесения таких изменений. Единственным способом выражения такой причины является родовая метка или референция, связанная с @id по конкретному действию. Если определенное количество изменений осуществляется по одной причине, создатель отчета управления версиями имеет два варианта компоновки событий изменения: отнести все события изменения к одному действию или создать несколько действий со ссылкой на одно <ver:assignment>, к которому прикрепляется родовая метка, содержащая объяснение изменения (изменений).

**4.1 Назначения**

Назначение – это верхний уровень причины осуществления изменения. Существует три предустановленных типов назначений: коммерческое, техническое и опечатка. Названия первых двух говорят сами за себя. Опечатки охватывают остальные причины, которые нельзя отнести к первым двум назначениям. Каждое <ver:action>ДОЛЖНО соединяться с <ver:assignment>. Назначение несет в себе тип и @id,который указывает на произвольный текст, содержащий объяснение назначения. Дальнейшее структурированное наполнение отсутствует. С технической стороны разрешается иметь одно <ver:action>,относящееся к нескольким <ver:assignment>. Не существует ограничений по количеству назначений или действий, они только должны иметь уникальные @id, соединяющие с родовыми метками и/или референциями. Тем не менее, с коммерческой точки зрения это может привести к путанице.

Следующая конструкция доказала свою эффективность:

* Одно коммерческое назначение общего характера; используется для любых коммерческих действий, требующих пояснений;
* Одно техническое назначение общего характера; используется для всех технических действий, требующих пояснений;
* Необходимое количество назначений, каждое из которых соединено с несколькими действиями – действие не получает метку (в наличии всегда имеет одно техническое назначение для namespaceRename);
* Направления использования назначений из области «опечаток» находятся в процессе разработки.

<ver:assignmentid="**001-business**">

<!-- *With generic label: General business changes, detailed in action labels* -->

<ver:businessCategory/>

</ver:assignment>

<ver:assignmentid="**002-business**">

<!-- *With generic label: TerseLabel additions in Dutch* -->

<ver:businessCategory/>

</ver:assignment>

<ver:assignmentid="**003-business**">

<!-- *With generic label: Removal of tuples* -->

<ver:businessCategory/>

</ver:assignment>

<ver:assignmentid="**001-technical**">

<!-- *With generic label: General technical changes, detailed in action labels* -->

<ver:technicalCategory/>

</ver:assignment>

<ver:assignmentid="**businessOrTechnical**">

<ver:businessCategory/>

<ver:technicalCategory/>

</ver:assignment>

Примечание: присвоение назначения нескольких задач одному действию МОЖЕТ иметь отношение к различным целевым группам, для которых предназначается такой отчет.

**4.2 Действия**

Действия иногда используются в качестве контейнера для групповых событий, которые получают информацию друг у друга: conceptMerge и conceptSplit. В своей основе действия являются производными назначений. Если целью назначения является изменение содержания DTS для соответствия новых правил отчетности, в таком случае формируется проект. Менеджер DTS по своему усмотрению разрешает задачу: в рамках рабочего концепта осуществляются требуемые изменения, или проводится работа с DTS артефактом: сначала осуществляются изменение всех типов данных, затем всех меток и.т.д. Из этого подхода формируются причины компоновки всех событий (за исключением событий conceptMerge и conceptSplit).

**5 Расширение результата по коммерческим причинам**

Коммерческие причины для внесения изменений в DTS всегда отображаются в ссылочной базе родовой этикетки. При необходимости, также можно использовать родовые референции, если причины доступны в структурированной форме в другом месте. Для внешних неструктурированных коммерческих причин существует отдельный элемент в рамках отчета управления версиями: <ver:reportRef>.

Коммерческие причины могут быть очень разнообразными: как весьма абстрактными - "изменение законодательства", так и совершенно конкретными - "атрибут баланса по пункту X был установлен на 'дебет'". Конкретизация коммерческих причин осуществляется автором DTS в зависимости от соответственной аудитории (расширитель, картограф, репортер) и ее потребностей.

<link:linkbaseRefxlink:type="**simple**" xlink:arcrole="**http://www.w3.org/1999/xlink/properties/linkbase**" xlink:href="**versioning-report-generic-documentation-en.xml**"/>

<ver:reportRefxlink:type="**simple**" xlink:arcrole="**someCustomArcRole**" xlink:href="**pointer-to-unstructured-file.pdf**"/>

**6 Возможности использования отчета управления версиями**

Отчеты управления версиями не имеют шаблона по форме представления или процедуре обработки (на данном этапе). Тем не менее, результаты, содержащиеся в нем, могут быть весьма полезны для поставщиков программного обеспечения, поддерживающих таблицы отображения, в рамках которых их внутренние элементы преобразовываются в элементы DTS. Отчет управления версиями может осуществлять автоматическое обновление такой таблицы отображения, если последствия обновлений отдельных событий не потребуют соответствующей оценки коммерческих пользователей. Кроме того, отчет управления версиями может помочь коммерческим пользователям понять изменения в DTS, если отчет будет обработан программным обеспечением, которое создаст для коммерческих пользователей презентабельную схему.

Хотя отчеты управления версиями не были специально разработаны для поддержки любого вида перемещения экземпляров объектов, некоторые из происшедших событий могут позволять осуществлять «автоматическую настройку» фактов. В особенности переименования концептов и пространств имен могут с легкостью применяться к экземплярам объектов, перемещая наполнение в новую версию DTS.

Другим вариантом использования, которому следует уделить внимание, является перенос DTS, который хранится в локальном формате. Для расширителей, использующих DTS, который был перенесен на внутреннее представление реляционной базы данных, отчет управления версиями может оказать поддержку переноса такого внутреннего представления.

В каждом конкретном случае требуется четкое понимание того, что автор отчета управления версиями включает (и в равной степени важно: что он НЕ включает) в этот отчет, а также какие действия следует осуществить получателям отчета для осуществления мягкого перехода между двумя версиями DTS. Важно, чтобы обе стороны достигли общего понимания тех возможностей, которые предоставляются таким структурированным способом передачи изменений в DTS.

**Приложение A: История документа (ненормативная)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 18 мая 2011 года | Роланд Хоммс | Первая (PDF) редакция. |
| 20 сентября 2011 года | Хью Уаллис | Преобразован в S4S с незначительными редакторскими изменениями |

**Приложение B: Исправление опечаток в настоящем документе**

В этом приложении содержится список опечаток, которые имели место в настоящем документе. В нем также представлены исправления соответственных опечаток, которые были одобрены Международной рабочей группой по вопросам версионности XBRL вплоть до 25 января 2012 года включительно. Гиперссылки на соответствующие адреса электронной почты доступны только для лиц, имеющих доступ к соответствующим спискам рассылки. Доступ к внутренним спискам рассылки XBRL ограничивается членами XBRL International Inc.

В настоящем документе опечатки отсутствуют.