

## 第 12 回 P S L X 技術部会 A d h o c 会議議事録

日時：2007 年 12 月 13 日

場所：製造科学技術センター 第 1 会議室

出席者：原田騎郎（オージス総研）、水谷雅弘（日本ユニシス）、山本明人（光電製作所）、和田浩一（テクノラティージャパン）、加藤潤三（技術データ管理支援協会）、諏訪間晃（法政大学）、板垣俊紀（FFC）、西岡靖之（法政大学）

### 経過説明

パブリックレビューが 10 月 21 日に完了した。メンバーが承認すればコミュニティスペシフィケーションになるが、現時点はただの原稿である。早めに仕様にするなら今のまま修正せずに仕様にすることは可能だが、マイナーチェンジは可能であるので、その対応を決める。

### 課題

展示会で実装した結果、使い勝手が悪いことが判明したため、内部から修正の意見が出た。コメントは 9 個あり、それらの対応策を考えてある。変更部位は、パート 1 がフル、パート 2.3 は一部である。パブリックレビュードラフト 01 のレビジョン 01 をこの場で承認、微調整しコミュニティドラフトにするか、もう一度パブリックレビューをやるかを決める。

#### ・コメント 1

一番大きい変更部位であり、コアエレメントのコア部位を変えることになる。パート 1 において、Qty、Char、Duration、Time について、データ型がこの 4 つに当てはまらない場合は対応できない。また、Qty の型は実数、整数、真偽値など複数の可能性があるため 1 種類の型で表すことは無理がある。Qty はリアルからデシマルに変更したが、型変換の間違いが多くなり、変換の情報も伝わらなくなる。

・解決策 1：Qty、Char、Duration、Time の代わりに Content を定義する。type 属性でデータ型を、value 属性で値（文字列に変換して設定）を扱う。Count 属性は必要なくなるので削除する。

#### ・コメント 2

パート 1 の関係要素以下の属性である relative, disjunctive, exclusive は、それぞれ排他的（同時に利用されない）ので、ひとつにまとめる。また、データタイプである boolean は実装上扱いが冗長である。

・解決策 2：apply という属性に統一し、値を relative, disjunctive, exclusive にする。

#### ・コメント 3

パート 2 において、Add、Change、Remove、Get、Notify を送信したときに、何らかの処理を実行する方法が欲しい。真面目にやりたくは無いが、無いのも不便である。

・解決策 3： TransactionMessage の基本タイプにおいて、上記の送信種類をあらゆる action 以外に、process を設定、そこに任意の実行プログラム名を書けるようにする。受信側はそのプログラムを勝手に解釈し実行する。

#### ・コメント 4

パート 2 において、transaction message において、P25 の Example11 は、文法エラー。<Condition>が必要。

・解決策 4：修正する。

#### ・コメント 5

パート 3 の **Profile Specification** において、アプリケーションプロファイルで指定したプロパティが必須であるかどうかを示す情報が無い。

・解決策 6：4.4 章の **AppProperty** 要素に、要素が必須かどうかをあらわす **Use** 属性を設ける。値は **String** とし、必須の場合は値を **required** とする。

#### ・コメント 6

パート 3 でプロパティ数を表す **multiple** 属性のデータ型が **boolean** であるが、数を指定したい場合は対応できない。

・解決策 6：データ型を **string** とし、複数の場合には **unbounded** と設定する。場合によっては数値を入れてもよい。

#### ・コメント 7

パート 3 でユーザ拡張されたプロパティに対して、拡張した場合の識別氏である **user:** が固定であるのは不便。

・解決策 7：ユーザ拡張プロパティを示す **extend** 属性が **boolean** であるが、**boolean** を無くしたいのでこれを **string** とし、そこに拡張する識別し（コロンは除く）を指定する。

#### ・コメント 8

パート 3 でイベント定義における **exclusive** が **boolean** であり、拡張性が乏しい。

・解決策 8：属性名を **apply**、データ型を **string** とし、値を **exclusive** にする。

#### ・コメント 9

パート 3 でイベント定義において、**size**、**max**、**min** のデータ型が **double** であるが、これは汎用的ではない。

・解決策 9：属性である **unit** を追加しデータ型を **string** とする。また現在の **double** のデータ型をすべて **decimal** にする。

### **決定事項**

コメント 1 とコメント 9 以外は承認する。コメント 1 とコメント 9 については、年内に結論を出し皆に原稿を送る。リビジョン 2 で承認してパブリックレビュードラフト 2 にして 2 月以降にやる。

### **今後の課題**

コメント 1 において、**Content** にするとどんなデータでも送れる点が問題。

次回の日程：2 月 12 日（仮）