

Decompose されるサブグラフの名前をオブジェクト内に表示させる方法

サンプル: Call processing

手順1. Demo リポジトリ内の'Call processing'に login します。

📫 MetaEdit+		
<u>Repository</u> Edit E	rowsers <u>M</u> etamodel <u>H</u> elp	
1 1 1	🗠 🛅 🖬 😈 😢 🗮 🏪 🔶	🗡 🕂 🖭 🔛
Graph Browser Ty	pe Browser Object Browser Metamodel Brow	wser
Projects	Graphs	Contents: Objects
Call processing	Call redirected when origin host is examp Call redirected to the voicemail addre Call redirection: Call Processing Langua Call redirected to the voicemail addre	: proxy S: proxy Call redirected to the voicema Failed calls: log origin: address



手順2. 'Subaction' オブジェクトのエレメントとして赤字で Call redirected to the voicemail address と表示されています。このテキストは decompose されるサブグラフ (下階層)の名前です。この例では、Subaction オブジェクトにはプロパティを持たせないで、 MEAL レポート機能(コードジェネレータスクリプト)を介してエレメントへの識別子を生成させています。ちなみに名前 Call redirected to the voicemail address は、上図のツリー 表示 (左側)にも現れます。



Subaction を右クリックしメニューより Decomposition を選択します。



手順3 .Decompose されたサブグラフ内のメニューGraph->Property よりサブグラフの Name Property を表示させ内容 (Call redirected to the voicemail address)を確認。

🚰Call Processing I	anguage: Call redirected to the voicemail address, August 20, 2002, 15:20	_ 🗆 🗙
<u>G</u> raph <u>E</u> dit <u>V</u> iew	Types Format Help	
New		
<u>O</u> pen View	,, = = = = = = = = + <i>< 1 1</i> - <i><</i>	
<u>I</u> mport Graph		
<u>L</u> ayout		
📲 Gene <u>r</u> ate	Ctrl+R	
E <u>d</u> it Generator	S	
📓 <u>P</u> roperties	CPL - incoming - sip:jones@voicemail.example.com - Redirect 📞	
i <u>G</u> raph Info		
🖨 Prin <u>t</u>	Ctri+ Call Processing Language: Graph	
<u>E</u> xport to	Name: Call redirected to the voicemail address	
E <u>x</u> it	Documentation:	
<u>.</u>		• •
Active: None	OK Cancel Info	00% 🔽 🏵



ALL LEADER		_10/	×
Bepository E	dit Browsers Metamodel Help		
Graph Browser Projects Call processing	r Type Browser Object Browser Metamodel Browse Name Graphs C Ancestor Object	ct. Choose an Object type trocess Comment 2 Node 2	-
	Delact Tool subaction	Prope Danguage Unique?	ļ
	D D </td <td>Colog Co</td> <td>1</td>	Colog Co	1
Dutaut H Call processin	Properties Local name Progresy name Data type Unique?	reject ramove-location	1
	Description	Time parameter	
	1		

手順4.Object toolを使ってオブジェクト Subaction を開きます。

手順5. シンボルエディターにより Subaction に設定されているエレメントを選択し (Generator と書かれているエレメント)右クリックにて Format メニューを表示させます。





MEAL で書かれたスクリプトを解説します。

if id then

id;

else

'Create a decomposition for the Subaction';

endif;

Generator の予約語 id は、オブジェクト Name Property を表します。ここでは、 Decompose されるサブグラフの Name Property は手順3で確認した Call redirected to the voicemail address です。

If 文内で id が存在する場合 (サブグラフの Name Property 設定がある) は id を表示し、 なければ定型文 'Create a decomposition for the Subaction' を表示します。

以下では、どのようにレポート ID の生成が実装できるかを確認します。これも MEAL で記述されたジェネレータです。

手順6. Object Toolの IDボタンを押し Generator Editor を表示します。

😬 Object Tool: subaction	BBGenerator Editor for Call Processing Language	ł
Object Tools Help	Generator Edit View Format Help	
🗅 😅 🖺 🖓 Save and Cose 🔒 😰	🗹 🕺 🖇 🖒 🖒 🗢 🛥 🗛 🕼 🐻 🎦 🗞 B i U 🛓	
Name subaction Ancestor Object Project Call processing Properties Local name Property name Date Description	Alphabetical Graph Check (CPL CPL CPL Script _address _address _address then do decompositions (id;) endif; Graph Bole Relationship Templates General ¥	



MEAL で書かれたスクリプトを解説します。

if decompositions; then

do decompositions {id; }

endif;

decompositions は、Generator Editor の General Command であり、decompose されたグラ フの名前(Name Property)を出力します。 ここでは、do 文により繰り返し decompose を行 わせていますが、このサンプルでは Decompose 可能なオブジェクトは Subaction 1 つだけに なり,ループせずに 1 回処理されるだけとなります。id には、decompose されたグラフの名 前(Name Property)がセットされます。



富士設備工業株式会社 電子機器事業部 〒591-8025 大阪府堺市北区長曽根町1928-1 Tel: 072-252-2128 <u>www.fuji-setsu.co.jp</u>