



Introdução ao Desenvolvimento de Aplicações para TV Digital

Aula 6

31/03/2011

Prof^o. Mario Godoy

mario.godoy@univasf.edu.br

Prof. Mario Godoy www.univasf.edu.br/~mario.godoy/gis

Estrutura de um Documento de Hipermedia

Criação de um documento de hipermídia

Pontos fundamentais na criação de um documento de hipermídia:

- o que se pretende exibir - (**nós de mídia**).
- onde se pretende exibir - (**regiões**).
- como se pretende exibir - (**descriptor**).
- quando se pretende exibir - (**portas e links**).
 - **Porta**: define qual dos nós de mídia existentes em um contexto será exibido primeiro.
 - **Elo <links>**: define quando é exibido e o sincronismo com os demais.
 - O **comportamento dos links** é definido pelos **conectores**.

NCL

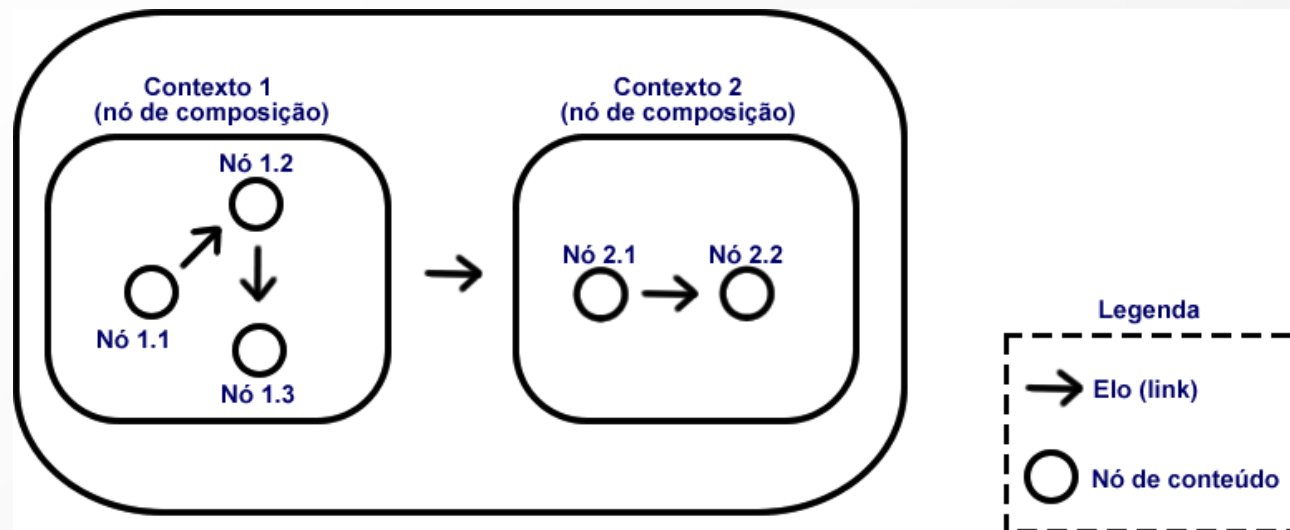
Nested Context Language

NCL

Principais recursos:

- **Manipular as relações de hipermídia, permitindo gerar sincronismo e referências independentes dos relacionamentos existentes.**
- **Utilizar conectores de hipermídia na criação de elos.**
- **Reutilizar os elos existentes em documentos distintos.**
- **Definir portas e mapear os nós de composição.**
- **Especificar a semântica e o reuso das estruturas e restrições sobre documentos.**
- **Elaborar documentos com diferentes possibilidades de conteúdos.**
- **Elaborar de diferentes possibilidades de apresentação.**
- **Utilizar de layout espacial, o que permite definir o posicionamento dos objetos e do dispositivo de saída.**

NCL



Podemos ter dois tipos de nós:

- **Nó de conteúdo (ou nó de mídia)** - vinculado diretamente a um objeto de mídia (vídeo, áudio, imagem, texto);
- **Nó de composição (ou nó de contexto)** – define um sub-conjunto de elementos, um escopo restrito.

NCL

Estrutura de um Documento NCL

- Um documento NCL é um arquivo padrão XML.

Composto basicamente pelos elementos:

- Cabeçalho do arquivo XML `<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>`
- Início do documento NCL `<ncl id="meuDocNcl">`
- Seção de cabeçalho `<head>` é composta pelos seguintes elementos:
 - Regiões `<regionBase>`;
 - Descritores `<descriptorBase>`;
 - Conectores `<connectorBase>`
 - comportamento dos links, como serão ativados
- Corpo do programa `<body>` são definidos os seguintes elementos:
 - Portas `<port>`;
 - Contextos necessários `<context>`;
 - Nós de mídia `<media>`;
 - Elos `<link>`.

NCL

Estrutura de um Documento NCL

- **<regionBase>** - (onde)
 - Descritores **<descriptorBase>** - (como)
 - Conectores **<connectorBase>** - (comportamento dos links)
- Corpo do programa **<body>** são definidos os seguintes elementos:
 - Portas **<port>** – (quando)
 - Contextos necessários **<context>**
 - Nós de mídia **<media>** - (o que)
 - Elos **<link>** – (quando)

NCL

Exemplo simples:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- Generated by NCL Eclipse -->
<ncl id="taes1">
<head>
  <regionBase>
    <region id="regiaoFundo" width="100%" height="100%" />
  </regionBase>
  <descriptorBase>
    <descriptor id="descRegiaoFundo" region="regiaoFundo"/>
  </descriptorBase>
</head>

<body>
  <port id="plnicio" component="imgBart"/>
  <media id="imgBart" src="media/bart.gif" descriptor=" descRegiaoFundo " />
</body>
</ncl>
```



Pesquisas atuais

Grupo de Pesquisa (GIS-TVD)

GIS

Grupo de Inovação em Software - TVD,

Certificado pela
instituição



GIS - Membros - Metas - Participar

Professores Pesquisadores:

- Mario Godoy - UNIVASF
- Ricardo Ramos - UNIVASF
- Fabrício Braga - UNIVASF

Alunos Pesquisadores:

- Leonardo Campello* - UNIVASF
- Eliezer Andrade* - UNIVASF
- Renan Costa Alencar* - UNIVASF
- Lívia Cirne*** - UFPE
- Roberto Santos**** - UFPE
- Fernando Kamei**** - UFPE

* *Iniciação Científica (PIVIC)*

*** *Doutorando em Comunicação*

**** *Mestrando em Computação*



C . E . S . A . R

Desenvolvimento de aplicações

- **Metodologia de desenvolvimento;**
- **Especificação de requisitos;**
- **Recursos e Ferramentas;**
- **Padrões de projetos.**

Desenvolvimento de aplicações

Aplicações a previstas (GIS-TVD)

- *T-commerce.*
- *T-games.*
- *T-learning.*
- *T-gov.*



Obrigado!

www.univasf.edu.br/~mario.godoy/gis

Referências

- www.w3.org/XML
- www.telemidia.puc-rio.br
- www.ncl.org.br