

PROCESSAMENTO ESTRUTURADO de DOCUMENTOS

Dep. de Informática / Escola de Engenharia
Universidade do Minho

Ano Lectivo: 2000/01 (semestre 1)

Escolaridade

2 + 2 + 0

Cursos a que é leccionada:

Curso	Ano	Código da disciplina
Matemática e Ciências da Computação	5 ^o	
Engenharia de Sistemas e Informática	5 ^o	

Responsável:

José Carlos Ramalho

Carácter:

Apresentação teórica da matéria, acompanhada pela realização de exercícios de consolidação (nas aulas teórico-práticas).

Realização, obrigatória, de trabalhos concretos de aplicação, extra aulas.

Objectivos

Introduzir o paradigma da documentação estruturada como a via ideal para a produção electrónica de documentos. Utilização das normas SGML e XML para a produção de documentos. Utilização das normas DSSSL, XSL e CSS para a formatação e transformação de documentos. Discussão das possíveis soluções para o problema do armazenamento dos documentos. Pesquisar o conteúdo de documentos estruturados: algumas técnicas.

Sistema de Avaliação

O aluno será avaliado pelo desenvolvimento de um projecto que abordará as várias temáticas leccionadas.

Conteúdo Programático

Programa Resumido:

- I) XML - O que é?
 - I.1 Origens
 - I.2 Publicação Electrónica
 - I.3 Intercâmbio de informação
- II) Documentos Estruturados
 - II.1 O que são?
 - II.2 Anotação Procedimental
 - II.3 Anotação Descritiva
 - II.4 Anotação Balanceada
- III) O Ciclo de Vida dos Documentos Estruturados
 - III.1 Validação
 - III.2 Análise Documental
 - III.3 Edição Estruturada
 - III.4 Formatação e Transformação
 - III.5 Armazenamento e Gestão
- IV) Parsers e Validação Documental
 - IV.1 Bem-formatado versus Válido
 - IV.2 O Formato ESIS
- V) DTDs e Análise Documental
 - V.1 Estrutura Lógica de um Documento
 - V.2 Componentes
 - V.3 Do Texto para o DTD
 - V.4 Metodologias
- VI) Folhas de Estilo
 - VI.1 Processamento declarativo
 - * VI.1.a DSSSL
 - * VI.1.b XSL
 - * VI.1.c CSS
 - VI.2 Processamento procedimental
 - * VI.2.a Omnimark
 - * VI.2.b Perl
 - * VI.2.c Outros
- VII) Editores Estruturados
- VIII) Armazenamento e Bases de Dados
 - VIII.1 Problemas
 - VIII.2 Soluções
 - VIII.3 Software disponível

Bibliografia

Material bibliográfico proposto para apoio ao curso:

1. J. C. Ramalho ”**Anotação Estrutural de Documentos e sua Semântica**”, Tese de Doutoramento, Univ. do Minho, Julho 2000.
2. N. Bradley ”**The XML companion**”, Addison-Wesley, 1998.
3. E. Maler & J. Andaloussi ”**Developing SGML DTDs**”, Prentice Hall, 1996.
4. W3C ”**XML1.0: eXtensible Markup Language**”, [<http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210.html>].
5. W3C ”**XSL: eXtensible StyleSheet Language**”, [<http://www.w3.org/TR/1998/WD-xsl-19980818.html>].