

Artur Jorge da Silva Rocha – INESC Porto

Estágio tecnológico no CERN

Detalhes do estágio

- Local:
 - CERN – European Laboratory for High Energy Physics
- Departamento:
 - World Wide Web Office
- Divisão:
 - IT Division
- Data de início:
 - Outubro de 2006
- Fim:
 - Dezembro de 2007

Trabalho desenvolvido - I

- Título:
 - Support for Styles and Guidelines
- Orientador:
 - Robert Cailliau
- Problema:
 - Dada uma instituição em que há páginas Web criadas por múltiplos autores (como o CERN), como atribuir-lhes um *look'n'feel* comum?

Trabalho desenvolvido - II

- Solução encontrada:
 - Ferramenta on-line que recebia um ficheiro HTML e, através da detecção de “marcas” comuns a todas as páginas, o transformava noutra ficheiro HTML que respeitava um template institucional.
- Nota:
 - CSS – nível 1: era novidade e o suporte por parte dos browsers era muito limitado e inconsistente.
- Limitações:
 - Tipo de templates aplicáveis era limitado (ex: a introdução de novos elementos “a meio” da página não era possível já que dependeria do conteúdo da página);
 - A alteração do template institucional implicava o reprocessamento de todas as páginas;
 - Necessidade de páginas HTML bem formatadas.

Trabalho desenvolvido - III

- Três tutoriais para a comunidade CERN:
 - “CERN Course on HTML 3.2”, CERN, Geneva, Switzerland, April 1997.
 - “CERN Course on Cascading Style Sheets”, CERN, Geneva, Switzerland, April 1997.
 - “Introduction to HTML – Language and CERN recommendations”, CERN, Geneva, Switzerland, October 1997.

Competências adquiridas

- Tecnológicas:
 - HyperText Markup Language (HTML)
 - Perl (CGI scripting)
 - Cascading Style Sheets (CSS)
 - Javascript
 - XML (draft specification)
- Outras:
 - Fluência em Inglês (Língua de trabalho)
 - Bom nível de Francês (Língua oficial)
 - Experiência Internacional
 - Vantagem competitiva temporária na área de especialização (necessidade de gerir...)

Percurso profissional/académico

- Desde Fev. 1998:
 - investigador no INESC Porto;
 - liderança da área de Sistemas de Informação Geográfica (2001) → Sistemas Geo-espaciais (designação actual).
- Desde Set. 2000:
 - assistente convidado no ISMAI;
 - docência de disciplinas relacionadas com “Web development”.
- A frequentar Programa Doutoral em Engenharia Informática (FEUP)
- Tópicos de interesse científico:
 - Web semântica geo-espacial;
 - Web semântica de sensores.

Contribuição para a sociedade - I

- Ensino: transferência de competências (aulas, orientação de estágios);
- Projectos em colaboração com empresas:
 - SIMAT (especificação de software que originou produtos para a área autárquica);
 - Metro do Porto (GIS para planeamento e gestão de intervenções urbanas);
 - Siemens: Hotspots (GSM Traffic Localization Module)

Contribuição para a sociedade - II

- Projectos Europeus (I&D):
 - GISED Europe (1998-2001): rede de brokers para aumento do comércio e intercâmbio de Informação Geográfica na Europa;
 - MEDSI (2005-2005) – Management Decision Support for Critical Infrastructures;
 - CAALYX (2007-2008) – Complete Ambient Assisted Living eXperiment: Monitorização de pessoas idosas;
 - ICT₄DEPRESSION (2010-2012): Monitorização e melhoria no tratamento de pessoas com depressão;
 - Observatório RAIA (2009-2011): Observatório Oceânico da Margem Ibérica.