



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia de Electrónica e
Telecomunicações e de Computadores

ISELnet - Um portal Internet para o ISEL

Hugo Sousa Raimundo

Trabalho de projecto realizado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Informática e de Computadores

Resumo:

O contínuo desenvolvimento na área da Web 2.0 potencia a implementação de portais Web de carácter multi-funcional com uma elevada versatilidade e uma grande riqueza interactiva. Este projecto pretende tirar partido do desenvolvimento ocorrido nas tecnologias desta área de forma a apresentar uma proposta de portal institucional para o Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL) que espelhe a Instituição como inovadora e actual.

Para a implementação desta proposta foi desenvolvida uma plataforma de integração ao nível da camada de apresentação, seguindo os conceitos Web 2.0 aplicáveis, assente em tecnologias cliente suportadas em *browser*. Com esta plataforma pretende-se disponibilizar os alicerces para a integração das várias aplicações de *front-office* da Instituição numa camada homogénea, reduzindo a curva de aprendizagem das várias aplicações e contribuindo para uma integração destas que diminua a complexidade de utilização e facilite a manutenção e evolução. Sendo uma plataforma de integração, foi disponibilizada a possibilidade de efectuar as comunicações com base em *JSON*, *XML*, cabeçalhos dos pedidos *http* e *Web services SOAP*, sendo utilizadas mensagens *ACL* a nível aplicacional. O que permite um maior desacoplamento tecnológico entre a plataforma e os serviços utilizados.

O desenvolvimento do projecto foi assente nos conceitos de desenvolvimento ágil, baseado na prototipagem. A gestão do projecto foi feita com recurso a uma aplicação de gestão de projecto colaborativa, o *Redmine*, que permitiu a adequação do projecto às necessidades ao longo do desenvolvimento e uma partilha mais fácil do estado do mesmo e de *informações* críticas do seu desenvolvimento aos vários intervenientes.

Palavras-Chave – *Web 2.0*, Portal, ISEL, Plataforma de integração, Camada de apresentação, *Redmine*, Projecto ágil, *Javascript*, *ACL*, *JSON*, *XML*, *SOAP*, *Web services*.

Dezembro de 2009