



Desenvolvimento e Validação de Plataforma Web em Telessaúde: Interface Usuário/Sistema

Gabriel R. Issler¹, Helena Willhelm de Oliveira^{1,2}

¹Centro de Microgravidade, Faculdade de Engenharia, PUCRS, ²Faculdade de Odontologia, PUCRS

Resumo

A distância deixou de ser a principal barreira para assistência médica e educação em saúde em áreas remotas. Uma nova área de desenvolvimento tecnológico, conhecida como Telemedicina, permite que profissionais e saúde possam acessar o conhecimento de especialistas, melhorando o atendimento, a referência e contra referência de pacientes.

O Laboratório de Telemedicina do Centro de Microgravidade – FENG/PUCRS teve como objetivo construir uma plataforma web que possibilite a troca de informações referentes ao diagnóstico e tratamento de doenças, visando facilitar a comunicação entre profissionais em centros de saúde e localidades desprovidas de serviços especializados. Desta forma, este projeto teve como finalidade o desenvolvimento da interface usuário/sistema da plataforma.

A interface do sistema web foi construída em linguagens de programação *client side*, ou seja, as quais são executadas pelo computador de cada usuário. O desenvolvimento do código foi dividido em estrutura, layout e atualização e efeitos visuais.

Estrutura

Para o desenho das interfaces, foi utilizada a linguagem HTML (*HyperText Markup Language*). Entretanto, de forma a possibilitar a criação dinâmica de páginas em uma escrita modular de código fonte, uma ferramenta de modelagem (*template*) foi associada à mesma. Esta permite ao desenvolvedor definir a base estrutural das diferentes interfaces sem a necessidade de se preocupar com o preenchimento de informações, o qual é sistematizado por outro profissional.

Layout

A organização, formatação e arte do Portal do sistema foram desenvolvidas com o uso do CSS (Cascading Style Sheets), pois o mesmo proporciona um maior dinamismo na configuração das características do layout, tornando mais simples quaisquer mudanças futuras.

Atualização / Validação

Para obter uma página mais interativa e permitir a validação dos formulários de entrada de dados, fez-se uso da ferramenta *jquery*, um framework escrito na linguagem *javascript*.

Por meio deste projeto, foi possível desenvolver um Portal para o armazenamento digital de consultas e realização de segunda-opinião de lesões estomatológicas. Este possui agilidade nas buscas às informações armazenadas e uma interface mais limpa, pois atualiza apenas as áreas necessárias para a execução da aplicação, usando, de forma mais eficiente, a banda de internet disponível para o usuário. O mesmo é compatível com os navegadores mais usados por internautas: Internet Explorer 7 e 8, Mozilla Firefox e Google Chrome.