

Pandora Totem: quiosque de baixo custo de acesso e interação a serviços institucionais da Embrapa

Primeiro autor: Rogério Jesus Sandim

Demais autores: Sandim, R. J.^{1}; De Souza, D. C. G.²; Righes, B. S.³; Rodrigues Filho, J. R.³; Carromeu, C.⁴*

Resumo

Atualmente, um dos desafios da administração pública é atender de maneira eficiente, rápida e satisfatória as demandas crescentes e diferenciadas advindas da sociedade. Os governos têm sido pressionados a apresentar maior eficiência na aplicação do recurso público, maior efetividade nos resultados esperados dos serviços e programas sociais, além de prestar informações e serviços à sociedade de forma transparente e democrática. Tal meta é impossível de ser alcançada sem um processo de informatização das operações internas nos órgãos governamentais. Neste contexto, foi proposto o Pandora Totem, um aplicativo móvel de alta usabilidade desenvolvido para *tablets* com tela de, pelo menos, 10 polegadas. O projeto aproveita o excelente custo/benefício destes dispositivos na criação de quiosques eletrônicos de serviço, tecnologia comumente cara de ser implantada. Este aplicativo sincroniza informações com o Pandora, o sistema Web de informação e gestão institucional da Embrapa Gado de Corte. Focado em sua primeira versão, em apoiar a prestação de informações nos eventos do Centro direcionados

(1) Graduando do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS, rogerioufms@gmail.com (2) Bacharel em Ciência da Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (3) Graduando do Curso de Bacharelado em Análise de Sistemas da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (4) Analista da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

ao público externo, o Pandora Totem apresenta: (1) informações climáticas atualizadas em tempo real, tal como a temperatura, velocidade do vento, visibilidade e umidade; (2) permite que visitantes consultem informações sobre os eventos (palestras, cursos, reuniões, etc), tal como sua localização geográfica, resumo e palestrante ou responsável; (3) monitora a rede social *Twitter* apresentando postagens sobre o evento; e, (4) permite que visitantes marquem presença, dispensando a necessidade de averiguação por meio de listas. A identificação do participante é feita por meio de um código de barras 2D (QR Code) presente em seu crachá, facilitando e agilizando a interação com o aplicativo. Para seu desenvolvimento foram utilizadas tecnologias livres e de código aberto, tal como a IDE Eclipse, o banco de dados SQLite e o SDK 4.0.3 do sistema operacional Android.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte.