



Desenvolvimento de um aplicativo móvel para integração com o *site* Guia Clima da Embrapa

Magno de Oliveira Severino¹; Carlos Ricardo Fietz²; Éder Comunello²; Danilton Luiz Flumignan²; Fabrício Sérgio de Paula³; Edmilson Alves de Souza⁴.

¹Graduando em Sistema de Informação, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Dourados, MS; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Professor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul; ⁴Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

Com a expansão da internet, surgiram muitos programas computacionais que proporcionam a divulgação de vários tipos de dados e informações na rede de computadores. Dentro deste contexto, surgiu o Guia Clima. Site que disponibiliza informações e dados meteorológicos medidos por estações situadas nas cidades de Dourados, Rio Brilhante e Ivinhema, todas em Mato Grosso do Sul. Esse sistema é gerenciado pela Embrapa e disponibiliza na internet, as condições do tempo, além de emitir avisos e alertas meteorológicos em tempo real. O Guia Clima recebe mensalmente, em média, mais de cinco mil visitantes, sendo metade por dispositivos móveis, mesmo não dispondo de uma versão própria para tal. Considerando essa demanda, realizou-se esse trabalho, cujo objetivo é desenvolver um software para a plataforma Android, visando facilitar e agilizar a apresentação das informações contidas no sistema Guia Clima para dispositivos móveis, trazendo maior portabilidade para o sistema Guia Clima. Atualmente, o aplicativo tem uma versão preliminar que está sendo testada pelas equipes de Agrometeorologia e Tecnologia da Informação da Embrapa Agropecuária Oeste. A versão App do Guia Clima está sendo desenvolvida utilizando as seguintes linguagens de código aberto: (1) XML (Extensible Markup Language); (2) Java; (3) PHP (Hipertext Preprocessor) e (4) JSON (JavaScript Object Notation). As linguagens PHP e JSON disponibilizam as informações do sistema web Guia Clima para o aplicativo Guia Clima. A previsão é de que até dezembro de 2018 o aplicativo Guia Clima esteja registrado e disponibilizado para os usuários.

Termos para indexação: agrometeorologia operacional; dispositivos móveis; suporte à decisão.

Apoio financeiro: Adecoagro.