

RESUMEN

La Tecnología web 3.0 tiene el propósito de dar una experiencia al usuario más rica y rápida en tiempo de respuesta, similar a una aplicación de escritorio. Agrocalidad presentó la necesidad de automatizar los procesos de cálculo de costos y presupuesto. Como consecuencia de no tener sistemas automatizados, el cálculo se lo realiza de forma manual, por lo cual estos procesos causan problemas en la planificación y toma de decisiones a gerencia. Para dar solución a este problema se creó AGROLAB, una aplicación web que gestiona la elaboración de presupuestos y estimación de costos, haciéndolos lo más cercano a la realidad. El sistema fue desarrollado utilizando el marco de trabajo Scrum, el framework de desarrollo AngularJS, framework de diseño Bootstrap y Postgresql como gestor de base de datos. El presente documento muestra los diferentes aspectos que convierten a AngularJS en un Framework muy efectivo en el desarrollo de aplicaciones web, recorriendo las capas que conforman la aplicación, las herramientas con las que cuenta el framework y mostrando cómo interactúan todos estos elementos. Como resultado se obtuvo un producto de software eficiente para la elaboración de presupuestos, con administración web y diseño adaptativo. Se concluye que el uso de tecnologías web 3.0 mejora en la aplicación la transaccionabilidad, diseño, latencia y experiencia del usuario, con características de interoperabilidad y escalabilidad.

Palabras Clave:

- ANGULARJS
- AGROCALIDAD
- PRESUPUESTOS
- Web 3.0

ABSTRACT

Web 3.0 Technology has the purpose to provide a richer user experience and quick response time, similar to a desktop application. Agrocalidad presented the need to automate the process of costing and budget. As a result of not having automated processes, the calculation is done manually, so these processes cause problems in planning and decision-making management. To solve this problem, AGROLAB was created, a Web application that covers the process of budgeting and cost estimation, focused on the transparency of these processes, making them as close to reality. The system was developed using the Scrum framework, AngularJS, Bootstrap, and PostgreSQL as database manager. This document shows the different aspects that make a very effective AngularJS Framework in application development, covering the layers that make up the application, the tools available to the framework and showing how all these elements interact. As a result of efficient software product for budgeting, with administration web, and responsive design it was obtained. In conclusion, the use of web 3.0 technologies improves the transactionality, design, latency and user experience with interoperability and scalability features.

KeyWords:

- ANGULARJS
- AGROCALIDAD
- BUDGET
- Web 3.0