



PIBIC/CNPq/UFPG-2012



ALGORITMOS PARA A DIAGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DE ÁLBUNS FOTOGRÁFICOS

Rafael Natã Cipriano¹, José Eustáquio Rangel de Queiroz²

RESUMO

A partir da revisão e análise da literatura referente a algoritmos destinados à diagramação automática de dados, é proposto um algoritmo especificamente destinado à diagramação de álbuns fotográficos. A partir de tal algoritmo, inspirado nas estratégias revisadas, álbuns fotográficos são diagramados de acordo com restrições pré-definidas, visando à estética e levando em consideração metadados inerentes ao conteúdo fornecido para processamento. Os resultados finais, apesar de alinhados com a proposição original, apresentam limitações, se encarados como uma solução robusta e eficaz para o problema, indicando a necessidade de investigação adicional.

Palavras-chave: estruturação de mapas de árvores de decisão, diagramação automática, composição em blocos.

ALGORITHMS FOR AUTOMATIC LAYOUT OF PHOTO ALBUMS

ABSTRACT

Based on the literature review and analysis of existing automatic layout algorithms for displaying data, an algorithm specifically designed for the automatic layout of photo albums is proposed. According to such algorithm, which is inspired by the reviewed literature, photo albums are automatically created in accordance with pre-defined aesthetic rules, and conformance to the metadata inherent to the input content to be processed, i.e., photos and priorities for action. In spite of being As compared with the original proposal, final results are limited, which underlines the need for additional investigation.

Keywords: binary tree map scoring, automatic layout, block composition.

¹ Aluno do Curso de Ciência da Computação, Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: rafaelnc@cc.ufcg.edu.br

² Ciência da Computação, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: rangel@computacao.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.