

Avaliações das Monografias

Por Régis Diniz Carreiro, nUSP 5639078

05/05/2010

Monografia 1

Compromisso entre algoritmos de roteamento em redes tolerantes a atrasos e desconexões ([pdf](#))

Por Cássia Garcia Ferreira, 2009

Nota obtida: 7.5

Resumo

O objetivo do trabalho foi estudar algoritmos para encontrar as melhores rotas em um tipo peculiar de grafo - o grafo evolutivo. Basicamente este grafo, além dos usuais vértices e arestas, possui uma nova variável: os instantes de tempo em que uma determinada aresta (conexão entre os vértices) existe, visto que os nós não estão conectados todo o tempo. Dessa forma, além do *shortest path*, aqui conhecido como *shortest journey*, temos também a *foremost journey* (jornada mais rápida, que termina no menor instante de tempo t); existe ainda a jornada com menor tempo de trânsito, que ficou fora do escopo do estudo.

A ideia da monografia era apresentar os algoritmos que descrevessem a melhor jornada (caminho) de acordo com os requisitos. Os requisitos poderiam ser o tempo de chegada, o número de saltos (arestas) ou mesmo uma combinação dos dois, com seus respectivos custos.

Avaliação da parte técnica

Embora claro o texto não está exatamente bem escrito. Houve alguns descuidos com concordância de gênero e número e também com a repetição de palavras. A duplicação do próprio conteúdo também é um problema. As seções 1, 2 e 9 começam quase que com o mesmo texto, trazendo uma repetição desnecessária de ideias. A monografia também não segue exatamente o roteiro proposto para preparação, os conceitos e tecnologias estudadas poderiam ter sido apresentados de maneira menos esparsa, principalmente no que tange às referências bibliográficas que, no caso, ficaram

muito soltas no contexto.

O algoritmo da seção 8.3 certamente deveria ter sido apresentado, já que foi implementado, e discutido. A ideia da seção também ficaria menos vaga se tivéssemos de fato o algoritmo para a análise. Também a documentação do estudo poderia ser um pouco melhor.

Avaliação da parte subjetiva

Esta seção aborda os itens sugeridos no roteiro para preparação de monografias e é razoável.

Embora seja sugerido que a linguagem utilizada na monografia deva ser simples e clara, talvez aqui tenha ficado informal em demasia. Uma disciplina que, ao meu ver, merecia citação e não a teve é Análise de Algoritmos, visto que todos os algoritmos apresentados tiveram suas complexidades calculadas e apresentadas.

Críticas, elogios e comentários

A monografia trata de um assunto simples, explicado de maneira clara e de fácil entendimento.

Nesse ponto o estudo obteve sucesso.

Talvez um maior aprofundamento no estudo e avaliação dos algoritmos que tratam das desconexões, bem como um maior cuidado com o texto, poderiam tornar o trabalho mais consistente.

Monografia 2

Visocor, Sistema de Acessibilidade Visual ([pdf](#))

Por André Shoji Asato e Rafael de O. Lopes Gonçalves, 2009

Nota obtida: 10.0

Resumo

O objetivo do trabalho foi criar um software de acessibilidade para pessoas com deficiência visual para cores. A ideia era que as imagens contidas nas janelas de aplicações pudessem ser tratadas em tempo real e sobre as cores destas fosse aplicado um filtro, modificando-as e fazendo com que detalhes, quando não por vezes toda a imagem, ficassem perceptíveis à pessoa com este tipo de deficiência.

Avaliação da parte técnica

Salvo alguns descuidos pequenos com o texto, o conteúdo está muito bem escrito. O trabalho está estruturado de acordo com as diretrizes de preparação da monografia e bem documentado. O texto está claro e as técnicas e algoritmos apresentados estão, como pedido na proposta, fáceis de entender por um aluno sem conhecimentos avançados na área de tratamento de imagens. A segmentação do conteúdo foi bem feita e o texto traz dados suficientes para que se entenda, passo a passo, que problemas era necessário que se resolvesse e como eles foram abordados e solucionados.

Avaliação da parte subjetiva

Está também de acordo com o pedido nas diretrizes e revela aspectos interessantes do desenvolvimento do projeto/software. É possível, a partir da leitura, entender as experiências, expectativas, frustrações e alegrias dos autores, contadas de modo a proporcionar uma leitura agradável e esclarecedora.

Críticas, elogios e comentários

A ideia e execução do projeto foram excelentes. Uma contribuição muito significativa para o

mercado de softwares de acessibilidade. Gratuita, aberta e de fato pervasiva ao usuário. Parabéns aos autores por terem se dedicado por 2 anos para concluir tão relevante, e não elementar, projeto, que certamente auxiliará inúmeras pessoas com esse tipo de deficiência visual. Merecido 10.