

Sistemas de recomendação de notícias na Internet baseados em filtragem colaborativa

Parte Subjetiva – Victor Miranda Cirone – 5123006

1. Desafios e frustrações encontrados

Durante a realização do projeto, os principais desafios que encontrei foram relacionados ao desenvolvimento das soluções para os problemas encontrados na ferramenta. Isso ocorreu pois alguns destes problemas envolviam questões como opinião de usuários, relacionamento social e até mesmo psicológicas, como por exemplo, a questão da influência social gerada por itens com muitos votos. Deste modo, fica difícil desenvolver alternativas computacionais que minimizem ao máximo os problemas do sistema. Grande parte das alternativas que criamos não solucionavam os desafios enfrentados, apenas minimizavam, o que gerou certa frustração, já que não víamos resultados muito claros em um curto espaço de tempo.

2. Lista das disciplinas cursadas no BCC mais relevantes para o trabalho

Bastante relevantes:

- MAC0426 - Sistemas de Bancos de Dados
- MAC0441 - Programação Orientada a Objetos
- MAC0323 - Estruturas de Dados

Relevantes:

- MAC0110 - Introdução à Computação
- MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos
- MAC0328 - Algoritmos em Grafos

3. Observações sobre a aplicação de conceitos estudados nas disciplinas do curso

Uma das disciplinas das quais os conceitos foram mais aplicados durante o desenvolvimento da ferramenta foi Programação Orientada a Objetos. Os conceitos de padrões de design e de orientação a objetos foram altamente utilizados na criação da estrutura base do sistema. Para a criação do site utilizamos o padrão MVC que foi bem estudado na disciplina, e o sistema foi desenvolvido orientado a objetos, com classes de manipulação de Banco de

Dados, Interfaces, entre outros.

Sistemas de Bancos de Dados foi outra disciplina altamente utilizada para a modelagem dos dados do Banco do sistema. Projetos conceituais e Linguagem SQL estudados na disciplina foram fundamentais para a criação dessas estruturas e de consultas eficientes ao Banco, mantendo assim, o site dinâmico e estável.

Outra disciplina essencial foi Estrutura de Dados. A manipulação de vetores e matrizes, principalmente, foi muito utilizada na ferramenta. Métodos de como trabalhar com esse tipo de dado de um modo eficiente foi importante para o sistema.

Outras disciplinas como Introdução à Computação, Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos e Algoritmos em Grafos também foram importantes para o desenvolvimento do código da ferramenta. Principalmente pois as duas primeiras são disciplinas fundamentais para a criação de algoritmos.

4. Se o aluno fosse continuar atuando na área em que realizou o trabalho, que passos tomaria para aprimorar os conhecimentos relevantes para esta atividade?

Eu ainda continuo atuando na área em que o trabalho foi realizado. Inclusive, ainda estamos aprimorando a ferramenta Rec6 e continuaremos a melhorá-la. Os próximos passos a serem realizados são analisar mais a fundo os problemas parcialmente resolvidos, para descobrirmos se existem soluções melhores ou alternativas para incrementá-las; solucionar os problemas não resolvidos; e aprofundar o estudo em Filtragem Colaborativa, para que possamos manter um site de qualidade sugerindo notícias relevantes para os usuários.