

IF796 - Mineração na Web

Matheus Alves Almeida

Maio 2019

1 Introdução

Um grande problema enfrentado hoje em dia é ensinar as pessoas a ignorarem a informação irrelevante que vem em excesso no cotidiano. O que é chamado de "Information Overload" [2]. A Mineração na Web surge com essa motivação, de evitar que as pessoas "morram ignorantes em um mar de informações" e diminuir a dificuldade de encontrar documentos relevantes[3]. Ela funciona a partir de uma consulta do usuário, no qual são pegos os itens de informação ou palavras-chave e retornam um conjunto de documentos ordenados que são relevantes para aquela consulta realizada pelo usuário[1]. Além disso, a mineração tem um papel importante na competitividade dos negócios atualmente. Um sistema de negócios parte de uma tentativa de fornecimento pleno de informações, partindo dos dados disponíveis geradores de informação construindo indicadores e realizando a identificação de tendências que apoiem a tomada de decisão.

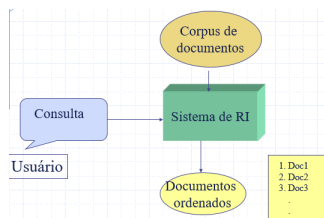


Figure 1: Funcionamento básico da mineração na web[4]

2 Relevância

São vários os pontos relevantes dessa disciplina para um cientista da computação. Os conceitos aprendidos tem diversas aplicações no mundo real, que não se resumem a apenas engenhos de buscas (Google, Yahoo), mas também abrangem sistemas de recomendação e de extração de informação, bem como agentes notificadores e chatbots. Estas são algumas das grandes aplicações da mineração que só tende a crescer e se aperfeiçoar.

Disciplina	Relação
IF685 - Gerenciamento de Dados e Informação	As informações de interesse do usuário devem ser armazenadas em Bancos de Dados, para futura recuperação.
IF684 - Sistemas Inteligentes	Trata de sistemas de recomendação de itens, análise de opiniões (classificação de opiniões entre positivas e negativas), e outros assuntos avançados.
IF672 - Algoritmos e Estruturas de Dados	Uso de algoritmos para ordenar os dados e otimizar a execução.

3 Relação com outras disciplinas

References

- [1] Flávia Barros. *Imagem sobre mineração*. CIn UFPE, 2017.
- [2] Flávia Barros. *Slide de Consultas - Linguagens e Operações*. CIn UFPE, 2017.
- [3] Flávia Barros. *Slide de introdução Mineração na Web*. CIn UFPE, 2017.
- [4] Flávia Barros. *Slide de Modelos de Recuperação de Documento*. CIn UFPE, 2017.