

Editorias

Ciências

Cultura

Educação

Especiais

Esporte e Lazer

Institucional

Meio ambiente

Saúde

Sociedade

Tecnologia

Vídeos

Cursos e palestras

- Descargas Atmosféricas
- Diálogos Sustentáveis
- Seminário de Coisas Legais

Agenda Cultural

- Skyline no Cine Observatório
- OCAM com Lenine
- Cine Cult exibe "Acusados"

Publicações

- Línguas Românicas
- Revista RuMoRes
- Linguagem e produção do discurso

Quadro de Avisos

- Desafio "Thought For Food"
- Pós na Esalq
- Worldskills Competition

Novo método facilita classificação de textos

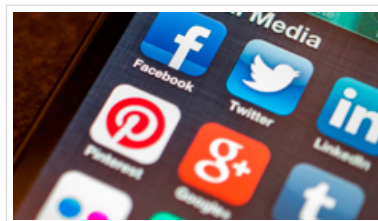
Por Da Redação - agenusp@usp.br

Publicado em 11/agosto/2015 | Editoria : Tecnologia | Imprimir |

Recommend 64

Por Henrique Fontes, da Assessoria de Comunicação ICMC
comunica@icmc.usp.br

Imagine que você é dono de uma empresa e quer medir o grau de satisfação dos seus clientes nas redes sociais. Como filtrar rapidamente, entre milhares de publicações, os comentários positivos e negativos sobre sua marca? Uma técnica desenvolvida por um aluno de doutorado do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, promete facilitar esse trabalho. O criador do modelo,



Modelo desenvolvido por estudante foi premiado em conferência de linguística

Rafael Rossi, escreveu um artigo científico mostrando os resultados obtidos e foi um dos dois premiados na 16th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, uma das principais conferências de linguística e mineração de textos do mundo, realizada em abril, no Egito. Foram 62 países participantes e 329 artigos enviados à conferência. Apenas 95 deles foram aceitos e destes, dois premiados.

Para identificar quantas pessoas estão elogiando ou criticando um produto em uma rede social, por exemplo, basta o empresário selecionar alguns comentários bons e outros ruins sobre sua empresa. Com a técnica criada por Rossi, é possível identificar os termos utilizados pelos usuários nesses comentários e classificar, automaticamente, todos os demais depoimentos em positivos ou negativos.

Para tornar essa classificação viável, o doutorando desenvolveu um algoritmo, uma sequência de comandos que é passada para o computador a fim de definir uma tarefa. Nesse caso, a tarefa é classificar textos baseando-se em uma rede de termos. Com esse algoritmo, é possível rotular e organizar uma grande quantidade de textos a partir de poucas unidades previamente classificadas.

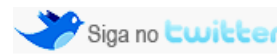
"Hoje em dia, com a grande quantidade de textos encontrados em diversos tipos de plataformas, é humanamente impossível organizar, processar e extrair conhecimento de todos eles", conta o estudante, que é bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp).

Foco no que interessa

A grande quantidade de informações a que um leitor está exposto quando realiza uma simples pesquisa na internet muitas vezes atrapalha e desvia seu foco. O modelo proposto por Rossi contribui para agilizar e facilitar esse processo.

"O diferencial do trabalho é que ele não considera apenas a frequência dos termos nos documentos, que é o mais comum nesse tipo de pesquisa. Leva-se em conta também a relação entre termos para realizar a classificação dos textos", explica a orientadora do projeto, Solange Rezende, do ICMC. A professora diz ainda que, dessa forma, o que não é de interesse do leitor é automaticamente descartado. No trabalho, Solange e Rossi contam ainda com o apoio do professor Alneu Lopes, também do ICMC.

Outra possível aplicação do método é na organização de uma biblioteca virtual. O algoritmo consegue identificar e organizar os gêneros de uma grande quantidade de livros através de termos retirados de alguns exemplares anteriormente classificados. Assim, a separação dos livros por temas é



Leia no **facebook**

Newsletters

Inscriva-se para receber nossa newsletter

Nome:

Sobrenome:

Empresa:

Email:

Enviar

Vídeos

- Acordo com ditadura possibilitou eleição de Havelange à FIFA



Investimento do governo militar na seleção brasileira possibilitou suporte financeiro para a conquista do cargo

Defesas

- Teses e dissertações de 3 a 7 de fevereiro
- Teses e Dissertações de 27 a 31 de janeiro
- Teses e dissertações de 20 a 24 de janeiro

facilitada.

O doutorando, que recebeu o prêmio pelo artigo Term Network Approach for Transductive Classification, defenderá sua tese nos próximos meses no ICMC.

Foto: Marcos Santos / USP Imagens

Mais informações: (16) 3373.9666

Mais informações

Palavras chave

[algoritmo](#), [classificação de textos](#), [Fapesp](#), [ICMC](#), [internet](#), [linguística](#), [redes sociais](#), [textos](#)

Artigos relacionados

- [Sistema aprimora recomendações de sites na internet](#)
- [Técnica gera automaticamente conteúdo para jogos](#)
- [Algoritmo inédito identifica padrões em dados criptografados](#)

Compartilhe

Recommend 64 people recommend this. Be the first of your friends.

- ☐ [Compartilhe no Delicious](#)
- ☐ [Compartilhe no Digg](#)
- ☐ [Compartilhe no Facebook](#)
- ☐ [Compartilhe no LinkedIn](#)
- ☐ [Compartilhe no Orkut](#)
- ☐ [Compartilhe no Stumblers](#)
- ☐ [Compartilhe no Technorati](#)
- ☐ [Compartilhe no Tweet](#)

« Cancelamento de Workshop

Implantar parque linear requer maior participação popular »

Agência USP de Notícias

| [Base de Especialistas](#) | [Créditos](#) | [Direitos autorais](#) | [Newsletter](#) | [Sobre a Agência](#)

Rua da Reitoria, 109 bloco L - 5º andar

CEP 05508-900 - São Paulo - Brasil

+55 11 3091-4411 - E-mail: agenusp@usp.br

Canais - [Artigos RSS de todo o site](#)
| [Agenda Cultural](#) | [Cursos e palestras](#) | [Defesas](#) | [Editorias](#) |
[Publicações](#) | [Quadro de avisos](#) |

Editorias

| [Ciências](#) | [Cultura](#) | [Educação](#) | [Especiais](#) | [Esporte e Lazer](#)
| [Institucional](#) | [Meio ambiente](#) | [Saúde](#) | [Sociedade](#) | [Tecnologia](#)
| [Vídeos](#) |

© 2000-2015 Universidade de São Paulo



Universidade de São Paulo

Fale com a USP
[Créditos](#)

USP.br
[USP hoje](#)
[Ensino](#)
[Pesquisa](#)
[Extensão](#)
[Institucional](#)

Mídias da USP
[Agência USP de Notícias](#)
[EDUSP](#)
[IPTV](#)
[Jornal da USP](#)
[Rádio USP](#)
[Revista Espaço Aberto](#)
[Revista USP](#)
[TV USP](#)

Links úteis
[Reitoria](#)
[Pró-reitorias](#)
[Institutos, Faculdades e](#)
[Escolas](#)
[Graduação](#)
[Pós-graduação](#)
[Webmail](#)
[Lista telefônica](#)
[Serviços de A a Z](#)

Procurar...

