



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

Projeto BRA/12/018 - Desenvolvimento de Metodologias de Articulação e Gestão de Políticas Públicas para Promoção da Democracia Participativa

Produto 03 - Ferramentas assistidas de categorização de conteúdo

Com base em Processamento de Linguagem Natural e de Redes Complexas, adaptadas para o ambiente do portal de participação

Renato Fabbri



Secretaria Geral da Presidência da República

Produto 03 - Ferramentas assistidas de categorização de conteúdo

Contrato n. 2013/000566

Objeto da contratação: Aporte de conhecimentos e tecnologias para especificação de vocabulário e ferramentas assistidas que utilizam processamento de linguagem natural e análise de redes complexas para o conteúdo do portal da participação social.

Valor do produto: R\$ 10,800 (dez mil e oitocentos reais)

Data de entrega: 27 Julho de 2014

Nome do consultor: Renato Fabbri

Nome do supervisor: Gabriella Vieira Oliveira Gonçalves



Secretaria Geral da Presidência da República

Fabbri, Renato

Ferramentas assistidas de categorização de conteúdo: Com base em Processamento de Linguagem Natural e de Redes Complexas, adaptadas para o ambiente do portal de participação / 2014.

Total de folhas: 11

Supervisor: Gabriella Vieira Oliveira Gonçalves

SG/PR

Secretaria Geral da Presidência da República

Palavras-chave: reconhecimento de padrões, redes complexas, processamento de linguagem natural, participação social.



Esta obra é licenciada sob uma licença Creative Commons - Atribuição-NãoComercial. 4.0 Internacional.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Sumário

1	Introdução	6
1.1	Contexto e importância da consultoria	6
1.2	Contexto e importância do Produto	6
2	Desenvolvimento	6
2.1	O Noosfero	6
2.2	Aplicativos para trilhas de participação	7
2.2.1	Comentários por parágrafo	7
2.2.2	Pairwise	7
3	Conclusão	7



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Resumo

Este documento descreve procedimentos selecionados para categorização de conteúdo do portal federal da participação social (Participa.br). O produto relacionado no termo de referência desta consultoria preve somente propostas de especificações e códigos. Dado o aspecto prático do trabalho, estão descritas o contexto e possibilidade consideradas, assim como implementações e códigos operantes. Parte deste trabalho é acessível online via <http>, como os scripts no IPython Notebook e o endpoint SparQL que serve os dados do Participa.br com critérios semânticos.

Palavras-chave: reconhecimento de padrões, redes complexas, processamento de linguagem natural, participação social.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1 Introdução

1.1 Contexto e importância da consultoria

Em confluência com o portal federal de participação social (Participa.br), e o Plano Nacional de Participação Social (PNPS), esta consultoria propõe métodos de classificação e priorização de conteúdo, e formas de auto-regulação para o portal. O presente produto apresenta uma seleção de métodos para classificação de conteúdo. Dadas a pertinência para o contexto participativo e a simplicidade, são apresentadas a classificação via 1) conectividade dos autores e 2) características dos documentos.

1.2 Contexto e importância do Produto

- Este Produto, através da classificação de conteúdos, visa 1) facilitar a assimilação das informações pelos participantes; 2) explicitar propriedades do sistema considerado; 3) permitir observação de conteúdos produzidos por nichos ou características em comum.
- São esperadas a incorporação destes métodos no funcionamento do Participa.br e pelos participantes.
- A especialização conectiva dos agentes sociais, e do texto produzido por indivíduos e grupos, é um fenômeno plenamente reconhecido. O aproveitamento destas diferenciações é uma realidade, mesmo ainda restrito a empresas e acadêmicos. A entrega prática destes conhecimentos ao poder federal e à sociedade capacita a democracia participativa.

2 Desenvolvimento

O Participa.br é a Plataforma Federal da Participação Social. Trata-se de mais um espaço para participação social no Brasil, escuta e diálogo entre o Governo Federal e a Sociedade Civil.

A plataforma, totalmente desenvolvida em software livre, tem como missão desenvolver práticas inovadoras de participação via internet e oferta de espaços de manifestação e debate para qualquer cidadão ou organização, com o intuito de construir políticas públicas cada vez mais eficazes e efetivas.

O Participa.br é desenvolvido sob a plataforma para redes sociais Noosfero.

2.1 O Noosfero

O Noosfero é uma plataforma web livre para redes sociais e de economia solidária que possui as funcionalidades de Blog, e-Portfolios, CMS, RSS, discussão temática, agenda de eventos e intelligen-



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

cia econômica colaborativa num mesmo sistema! O Noosfero utiliza a linguagem de programação Ruby com framework Rails e, portanto, suporta bancos de dados, PostgreSQL, MySQL, SQLite entre outros.

Noosfero é um Software Livre e licenciado sob a GNU Affero General Public License (AGPL), versão 3[1].

2.2 Aplicativos para trilhas de participação

O Participa.br utiliza algumas ferramentas como mecanismo de participação, essas ferramentas permitem aos usuários da rede contribuir através de comentários, votos ou diretamente sugerindo textos e conteúdos .

Estas ferramentas são organizadas em trilhas de participação, uma trilha pode utilizar uma ou mais ferramentas e podem ter datas de início e fim de participação, dando assim um fluxo para a participação social

Nas próximas seções será apresentado 2 propostas de ferramentas ou aplicativos para trilha de participação .

2.2.1 Comentários por parágrafo

Comentário por parágrafo o usuário pode comentar em parágrafos específicos de um texto sugerindo alterações ou correções, ou mesmo tirando dúvidas.

2.2.2 Pairwise

Votação em pares...

3 Conclusão

Neste documento foi apresentado um "Ferramentas assistidas de categorização de conteúdo: Com base em Processamento de Linguagem Natural e de Redes Complexas, adaptadas para o ambiente do portal de participação."

Lembramos que para tornar o Portal de Consulta Pública realmente um canal de consulta e participação popular na discussão e na definição da agenda prioritária do país, é necessário que além de documentação faça-se um esforço de movimentar as pessoas fora do ambiente virtual, para que haja um engajamento no uso e contribuição deste projeto de forma consistente e perene.



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

Referências

- [1] “Single sign-on - wikipedia,” http://en.wikipedia.org/wiki/Single_sign-on - Acessado em 22 de Maio de 2014.



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

Lista de Figuras

Índice Remissivo

cms, 7



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

Anexos