



FIESC SENAI

A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE

Análise de técnicas de aprendizado de máquina
para classificação de conteúdo textual

Análise e desenvolvimento de sistemas

Felipe Mendonça Ruhland

Lidiane Visintin

Informação eletrônica

- ▮ Notícias;
- ▮ Artigos;
- ▮ Blogs;
- ▮ Redes sociais.

PROBLEMA

Facilidade de produzir conteúdo

Acompanhamento de canais (assinatura)

Tempo gasto consumindo as informações

Relevância das informações

PROBLEMA

Como obter apenas os conteúdos relevantes (interessantes) para cada indivíduo?

Apresentar algumas técnicas de aprendizado de máquina para melhorar a vida das pessoas, apresentando-as apenas o conteúdo relevante e, assim, obter mais tempo para suas tarefas cotidianas

OBETIVO GERAL E ESPECÍFICOS

GERAL: Analisar as técnicas de aprendizado de máquina de modo que seja possível classificar o conteúdo textual eletrônico conforme a relevância para o usuário final.

OBETIVO GERAL E ESPECÍFICOS

ESPECÍFICOS: Apresentar o conceito de aprendizado de máquina; Analisar rede neural artificial, máquina de vetor de suporte e árvore de decisão para classificação de conteúdo textual; Traçar um comparativo entre as técnicas utilizadas, bem como quanto aos resultados obtidos.

Pesquisa experimental, com a análise e aplicações das técnicas propostas e a elaboração de um comparativo com o resultado obtido.

Pesquisa será realizada de maneira descritiva, na qual os fatos serão interpretados e analisados para elaboração de um comparativo.

Procedimento utilizados serão de pesquisa bibliográfica e de maneira experimental, pois exigirá a realização de testes nos algoritmos apresentados, com a sua respectiva resposta.

Planeja-se estudar as técnicas de aprendizado de máquinas supervisionadas propostas, de maneira que fique bem definido o objetivo de cada técnica e a taxa de sucesso ao utilizar as técnicas com classificação de conteúdo textual.

ARTERO, Almir. **Inteligência Artificial:** teórica e prática. 1. ed. São Paulo: Livraria da Física Editora, 2009.

AZEVEDO, Fernando. **Redes Neurais:** com aplicações em controle em sistemas especialistas. 1. ed. Florianópolis: Bookstar, 2000.

REFERENCIAS

MONARD, Maria Carolina. **Sistemas Inteligentes**. 2003. Disponível em <http://dcm.ffclrp.usp.br/~augusto/publications/2003-sistemas-inteligentes-cap4.pdf> acesso em 30 de abril de 2015.

RICH, Elaine. **Inteligência Artificial**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1993.

- ☐ Pense em desenvolver 1 slide por minuto.
- ☐ Treine sua apresentação para ver se enquadra no tempo predefinido (20').
- ☐ Só coloque o que é realmente essencial.
- ☐ Dê mais espaço para a metodologia e os resultados (número maior de slides).
- ☐ Utilize tamanho mínimo de fonte de letra 26.
- ☐ Coloque composição nos textos, fazendo com que cada tópico entre individualmente para não poluir nem prejudicar sua apresentação.

Obrigado.