Aplicação do Processo de Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados de Domínios Públicos

Gabriel Levis Zawalski

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

gabrielzawalski@gmail.com

https://github.com/glzawalski/

20 de Maio de 2018

Introdução

Contexto

Processo de KDD

Objetivos

Objetivos Gerais

Objetivos Específicos

Justificativa

Metodologia

Etapas

Ferramentas

Base de dados

Cronograma

Referências

- ► Aumento da presença de serviços digitais na vida cotidiana;
- Acumular dados não é o suficiente;
- ► Fayyad 1996 [1] diz que neste cenário que há uma grande necessidade de novas teorias e ferramentas computacionais a fim de auxiliar na extração de conhecimento dos grandes e cada vez majores volumes de dados.

- ► Knowledge Discovery in Databases cunhado por Shapiro em 1989.
- Processo iterativo e n\u00e3o trivial dependente de intera\u00f3\u00f3es do usu\u00e1rio.
- Tem como objetivo identificar informações válidas, novas, potencialmente úteis e compreensíveis em um grupo de dados;
- Mineração de dados é uma das etapas que mais recebe destaque.

placeholder de imagem de kdd

O objetivo geral deste trabalho é aplicar o processo de KDD numa base de dados de domínio público a fim de criar um modelo de previsão de sucesso de postagem.

- 1. Compreender o funcionamento do processo de KDD;
- Analisar as etapas do KDD, identificado técnicas que podem ser aplicadas;
- 3. Aplicar o processo de KDD na base de dados;
- 4. Realizar experimentos e analisar os resultados obtidos através de comparação estatística com outros trabalhos da área.

- Possuir dados não siginfica ter algum conhecimento;
- Sem análise rigorosa conclusões erradas podem ser tomadas;
- KDD se torna interessante pois estabelece um processo de fácil replicação;
- ► A base de dados escolhida possui dados reais e recentes.

- 1. Levantamento bibliográfico;
- 2. Compreensão do processo de KDD;
- 3. Identificação de técnicas aplicáveis nas etapas do KDD;
- Aplicação do processo de KDD utilizando a ferramenta WEKA Knowledge Flow;
- 5. Realização dos experimentos numa base de dados pública;
- 6. Análise dos resultados.

WEKA (Waikato Environment for Knowledge Analysis):

- ► Ferramenta de auxílio desenvolvida na Nova Zelândia;
- ► WEKA Knowledge Flow permite a vizualização de processos como data-flow.

Defesa de Proposta de TCC

Metodología

Base de dados

- ► Inicialmente descrita por Moro 2016 [2];
- ► A base consiste de postagens publicadas durante o ano de 2014 na página do Facebook de uma marca de cosméticos.

placeholder tabela de dados

placeholder quadro de cronograma.



Usama Fayyad, Gregory Piatetsky-Shapiro, and Padhraic Smyth.

From data mining to knowledge discovery in databases. *Al Magazine*, 1996.



Moro S, Rita P, and Vala B.

Predicting social media performance metrics and evaluation of the impact on brand building: A data mining approach.

Journal of Business Research, 2016.

Dúvidas?

Aplicação do Processo de Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados de Domínios Públicos

Gabriel Levis Zawalski

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

gabrielzawalski@gmail.com

https://github.com/glzawalski/

20 de Maio de 2018