



Universidade Federal de Pernambuco - Centro de informática
Graduação em Ciências da Computação

Personalização na recomendação de hotéis baseado em aprendizagem de máquina

Proposta de trabalho de graduação

Aluna: Natália Pinheiro Ramos de Souza - nprs@cin.ufpe.br

Orientador: Germano Crispim Vasconcelos - gcv@cin.ufpe.br

Recife, abril de 2017

Sumário

1. Contexto
2. Objetivos
3. Cronograma
4. Referências
5. Assinaturas

Contexto

O avanço tecnológico tem expandido o acesso à informação, bem como aumentado o conteúdo disponível. Se antes a dificuldade era ter acesso a informação procurada, o problema agora é selecionar a informação relevante em meio a fontes massivas de dados. Este problema genérico é encontrado em diversos contextos diferentes. Baseado em técnicas de aprendizagem de máquina e inteligência artificial [1], o desenvolvimento deste trabalho se insere no ramo da hotelaria.

Há alguns anos atrás, planejar uma viagem sem o intermédio de uma agência de viagens era uma tarefa de extrema dificuldade, pois não se tinha acesso as opções de estadia no destino. Hoje em dia existem páginas web que servem de catálogo para os mais diversos destinos, mas encontrar uma hospedagem ainda é uma tarefa difícil porque em meio a tantas opções selecionar a estadia que satisfaça suas necessidades pode ser trabalhoso e demandar muito tempo.

Objetivos

Dentro do problema de selecionar uma estadia no destino de uma viagem, este trabalho objetiva investigar uma solução de aprendizagem de máquina para a personalização do serviço de recomendação de hotéis, baseada no perfil de potenciais hóspedes. Fazendo uma análise prévia dos perfis de busca é possível identificar padrões de interesse e em concordância a esses padrões agrupar as opções de hospedagem em macrocategorias de diferentes prioridades, realizando recomendações mais eficientes. Para a construção da solução serão empregados dados reais (de domínio aberto) com a recomendação histórica de grupos de hotéis da empresa Expedia [2].

Cronograma



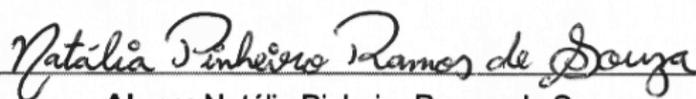
Referências

[1] BISHOP, Christopher M. *Pattern recognition and Machine Learning*, Springer Science + Business Media, L.L.C, 2006.

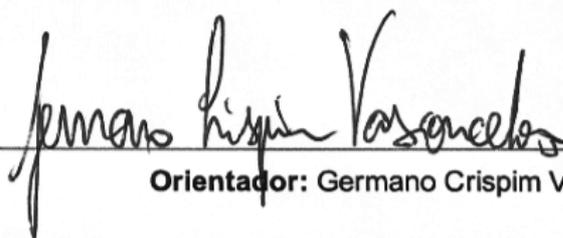
[2] KAGGLE, Expedia hotel recommendations.

<<https://www.kaggle.com/c/expedia-hotel-recommendations>> Acesso em abril 2017.

Assinaturas



Aluna: Natália Pinheiro Ramos de Souza



Orientador: Germano Crispim Vasconcelos