



Universidade do Minho

Departamento de Informática

Mestrado [integrado] em Engenharia Informática

Perfil de Machine Learning: Fundamentos e Aplicações

Sistemas Baseados em Similaridade

1º/4º Ano, 1º Semestre

Ano letivo 2018/2019

Trabalho Prático – 1ª Parte

Setembro, 2018

Tema

Sistemas de Recomendação.

Enunciado

Sistemas de Recomendação são técnicas de filtragem de informação que visam apresentar comunicação sobre coisas ou produtos que, muito possivelmente, será útil para o cliente ou utilizador. O objetivo é o de estimar a preferência que um cliente daria a um produto.

Cada grupo de trabalho, identificado pelo número, tem indicação na tabela abaixo do contexto sobre o qual deverão fazer incidir o trabalho de pesquisa.

GRUPO	Comércio eletrónico	Música e filmes	Hotelaria e restauração	Serviços noticiosos
1	X	X		
2	X	X		
3	X		X	
4	X		X	
5	X			X
6	X			X
7		X	X	
8		X	X	
9		X		X
10		X		X
11			X	X
12			X	X

Sobre cada contexto, o documento deverá abordar os seguintes aspetos:

- Definições e História
- Paradigmas de sistemas de recomendação
- Características de cada paradigma
- Vantagens para o promotor da recomendação
- Vantagens para o alvo da recomendação
- Técnicas de machine learning utilizadas
- Exemplos característicos

O documento deverá seguir as instruções apresentadas para a coleção [LNCS @ Springer](#), em formato artigo científico, nunca excedendo 10 (dez) páginas.

Este documento deverá ser submetido em formato PDF e não poderá incluir a identificação dos membros do grupo.

O trabalho de cada grupo será submetido e comentado por diversos autores através da plataforma EasyChair em easychair.org/conferences/?conf=sbsmlfa2018.

Tarefas

O documento deverá ser submetido na plataforma [EasyChair](https://easychair.org/conferences/?conf=sbsmlfa2018) pelo representante do grupo até ao dia 9 de outubro de 2018.

Individualmente, cada estudante avaliará os documentos que lhe forem distribuídos até ao dia 15 de outubro de 2018.

No dia 18 de outubro de 2018 realizar-se-ão as sessões de apresentação dos trabalhos de grupo, na sala Ed.7-0.08, entre as 14:00 e as 17:00. Cada grupo disporá de 10 minutos para realizar a apresentação, utilizando os meios que considerar mais adequados.

Avaliação

A avaliação deste trabalho de grupo contará com os seguintes elementos:

- Pelo documento produzido (35%)
- Pela apresentação realizada do seu trabalho (15%)
- Pelos comentários realizados sobre os documentos distribuídos (50%)

Bibliografia

Indicam-se as referências históricas de cada tema:

- Dietmar Jannach, Markus Zanker, Alexander Felfernig, Gerhard Friedrich, "Recommender Systems: An Introduction 1st Edition", Cambridge University Press, 2011
- Francesco Ricci, Lior Rokach, Bracha Shapira, "Recommender Systems Handbook 2nd ed.", Springer, 2015
- Charu C. Aggarwal, "Recommender Systems: The Textbook 1st ed.", Springer, 2016

Outras referências complementares deverão ser procuradas, estudadas e incluídas.