

MAC6958 - Tópicos Avançados em Ciência de Dados para Redes de Computadores (IME-USP)

Explicação e reprodução de experimentos de artigos

Prof. Daniel Macêdo Batista

Prof. Roberto Hirata

1 Descrição da tarefa

Esta tarefa tem dois objetivos: (i) permitir o estudo de artigos que apliquem técnicas avançadas de ciência de dados na resolução de problemas de pesquisa em redes de computadores; (ii) tentar reproduzir os experimentos realizados nesses artigos.

Dois conjuntos de artigos devem ser selecionados por cada estudante. O primeiro conjunto de artigos é do *ACM SIGCOMM 2018 Workshop on Big Data Analytics and Machine Learning for Data Communication Networks (Big-DAMA 2018)* e está disponível em:

<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2018/workshop-bigdama.html>

Cada artigo possui o seu .pdf e um vídeo da apresentação que foi feita no evento. Cada estudante deve selecionar um artigo e informar qual foi o artigo selecionado escrevendo no fórum da disciplina em <https://edisciplinas.usp.br/>. No fórum da disciplina já há um tópico com assunto “Escolha do primeiro artigo a ser estudado e reproduzido”. Cada estudante deve informar nesse tópico o seu nome, título do artigo e data de apresentação. Cada dia pode ter até 2 apresentações e as opções de datas são 24/3, 26/3, 31/3 e 2/4.

O segundo conjunto de artigos é do *IEEE INFOCOM 2019 Workshop on Network Intelligence (NI 2019)* e está disponível em:

<https://infocom2019.ieee-infocom.org/workshop-network-intelligence-program>

Note que, diferente do Big-DAMA, a página com a programação do NI não leva direto ao .pdf do artigo. O .pdf deve ser acessado pelo IEEEXplore (<https://ieeexplore.ieee.org/>) de dentro da rede da USP bastando para isso buscar pelo título do artigo. Se nem assim for possível baixar o .pdf, faça a busca do artigo pelo portal de periódicos da CAPES (<https://www.periodicos.capes.gov.br/>). Antes de fazer a busca, logue com seu usuário e senha da USP indo no link “ACESSO CAFE” no topo da página e depois vá em “Buscar base” no menu da esquerda, clique na letra “I” e depois em “IEEE Xplore”. Seguindo esses passos você deve ser capaz de baixar o .pdf do artigo mesmo de fora da USP. Cada estudante deve selecionar um artigo e informar qual foi o artigo selecionado escrevendo no fórum da disciplina em <https://edisciplinas.usp.br/>. No fórum da disciplina já há um

tópico com assunto “Escolha do segundo artigo a ser estudado e reproduzido”. Cada estudante deve informar nesse tópico o seu nome, título do artigo e data de apresentação. Cada dia pode ter até 2 apresentações e as opções de datas são 19/5, 21/5, 26/5 e 2/6.

Espera-se que cada estudante se esforce para entender os artigos e reproduzir os experimentos. No entendimento do artigo, os professores podem ajudar, desde que as dúvidas sejam apresentadas com antecedência em alguma das aulas. Na reprodução dos experimentos, cada estudante deve buscar os dados, códigos e outras informações úteis por diversos meios. Se não houverem URLs apontando para as informações, emails devem ser trocados com os autores solicitando (de forma educada :-)). Os professores podem ajudar revisando os emails antes deles serem enviados.

2 Observações

Nos dias das apresentações recomenda-se que os slides sejam levados em .pdf e copiados no computador da sala de aula 10 minutos antes do início da aula.