

Machine Learning e Data Science com R de A à Z

Jones Granatyr



Introdução

Conceitos básicos sobre aprendizagem de máquina

Parte 1 – Classificação

Pré-processamento, Naive Bayes, Árvores de Decisão, Regras, Instâncias, Regressão Logística, Máquinas de Vetores de Suporte, Redes Neurais Artificiais, Avaliação de Algoritmos, Combinação e Rejeição de Classificadores, base de dados bom ou mal pagador, base de dados para previsão da classe do salário

Parte 2 – Regressão

Regressão linear, Regressão polinomial, Árvores de Decisão, Random Forest, Vetores de Suporte, Redes Neurais Artificiais, base de dados plano de saúde, base de dados previsão do preço de casas

Parte 3 – Regras de Associação

Algoritmo Apriori, Algoritmo ECLAT, base de dados do mercado

Parte 4 – Agrupamento

K-means, agrupamento hierárquico, DBSCAN, base de dados de gastos no cartão de crédito

Parte 5 – Tópicos complementares

Pré-requisitos

- **Conhecimento sobre lógica de programação, principalmente estruturas condicionais e de repetição**
- Conhecimentos básicos em R são desejáveis, embora seja possível acompanhar o curso sem saber essa linguagem com profundidade
- Conhecimentos básicos sobre instalação de softwares básicos
- Nível: todos os níveis
- Dica: aumentar a velocidade!

Conclusão

