
Inteligência Computacional

Docente

Inês Dominguês
Carlos Pereira

Alunos

Paulo Henrique Figueira Pestana de Gouveia - a2020121705
Nuno Alexandre Almeida Santos - a2019110035

Índice

1	Introdução	1
2	Descrição do caso de estudo e objetivos do problema	1
3	Descrição da implementação dos algoritmos	2
4	Análise de Resultados	3
5	Conclusões	3
6	Referências	4

1 Introdução

Este trabalho foi realizado no âmbito da Unidade Curricular de Inteligência Computacional, tem por objetivo treinar uma rede neuronal capaz de estimar o valor da Bitcoin num determinado minuto.

2 Descrição do caso de estudo e objetivos do problema

O Dataset escolhido foi Bitcoin Price USD, neste conjunto de dados os dados são gerados no intervalo de 1 minuto por uma API (Binance API) entre 1 de janeiro de 2021 a 12 de Maio de 2021. Inclui várias colunas que mostram a mudança real no preço da Bitcoin também mostra o preço Open, High, Low, Close da Bitcoin em minutos específicos.

- Features
 1. Horário de abertura (Open Time);
 2. Preço de abertura num minuto específico (Open Price of particular minute);
 3. Preço alto num minuto específico (High Price of particular minute);
 4. Preço baixo num minuto específico (Low Price of particular minute);
 5. Fechar Preço num minuto específico (Close Price of particular minute);
 6. Volume total num minuto específico (Total volume of particular minute);
 7. Hora de fecho (Close Time);
 8. Volume de ativos de cotação (Quote asset volume);
 9. Número de negócios para determinado minuto (Number of trades for particular minute);
 10. Volume de ativos base de compra do tomador (Taker buy base asset volume);
 11. Volume de ativos de cotação de compra do tomador (Taker buy quote asset volume).
- Exemplos: 188318

3 Descrição da implementação dos algoritmos

4 Análise de Resultados

5 Conclusões

6 Referências

[?]