

Estação Meteorológica - WeatherStation

Motivação

Dados meteorológicos são utilizados em análises estatísticas para as mais diversas áreas do estudo científico. Estas informações são coletadas por institutos ou estações meteorológicas portáteis. As estações portáteis exportam os dados coletados para arquivos em formatos csv, tabular, json, xml. Da mesma forma, as variáveis são dispostas de diversas ordens e formas.

Assim, a proposta é abstrair a tarefa interpretação do arquivo gerado pela estação e fornecer dados tabulados e normalizados em um objeto dataframe.

Desafios

- Interpretação do modelo, marca e layout
- Validação dos dados importados
- Normalização dos dados
- Carga no data.frame

Descrição

Carrega os dados de estação meteorológica para dataframe.

Forma de usar

```
dadosEstacao <- WeatherStation(station = <<código da marca/modelo/layout>>,
file = <<caminho e arquivo de dados>>)
```

Argumentos

station

- 1 - Marca: Davis Vantage Pro2, Modelo: 6162, Layout: CSV
- 2 - Marca: Delta-T, Modelo: WS-STD1, Layout: CSV

file

- caminho e nome do arquivo com extensão.

Retorno

Dataframe com os dados da estação.

Exemplos

```
dadosEstacao <- WeatherStation(station = 1, file =  
'c://dadosclimaticos//dados_2016_08.csv')
```

Planos para futuro

- Criar pacote e disponibilizar para a comunidade R
- Opção para extração de dados de sites como, por exemplo, www.inmet.gov.br

From:
<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:
http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2016:alunos:trabalho_final:thabia:trabalho_final_-_plano_a 

Last update: **2020/08/12 06:04**