

Eindeutige Werte und Duplikate

`isin()`: d für jeden Wert einer Serie überprüfen, ob er in einer Liste ist
`s.isin(['a','b'])`
`penguins[penguins['species'].isin(['Adelie'])]`

`unique()` gibt die eindeutigen Werte aus
`import seaborn as sns`
`penguins["species"].unique()`

`duplicated()`
gibt eine boolean Serie zurück, ob die Zeile schon vorhanden war
Mit `drop_duplicates()` können die Duplikate entfernt werden

Apply

Anwenden einer Funktion spaltenweise oder zeilenweise
`df.apply(max)`
`df.apply(max, axis=1)`

Kombination mit eigener Funktion
`df.apply(meine_funktion)`
`df.apply(meine_funktion, axis=1)`

Rückgabe von mehreren Elementen
`def f(x):`
 `return pd.Series([x.min(), x.max()], index=['min', 'max'])`
`df.apply(f, axis=1)`

All, Any

`all()`
prüfen ob alle Elemente einer booleschen Serie True sind.
`titanic["who"].isin(["child", "woman"]).all()`
`any()` prüft, ob es mindestens ein Element einer booleschen Serie gibt, welches den Wert True hat
`(titanic["age"] > 75).any()`

Map und ApplyMap

`map` ermöglicht das Anwenden einer Funktion auf jedes Element einer Serie
`f = lambda x: f'{x:.2f}'`
`df["Wert1"].map(format)`

`applymap` wendet eine Funktion auf jedes Element eines DataFrames an
`df.applymap(lambda x: f'{x:.2f}')`

Stichprobe

`sample()` : Zufällige Stichprobe
`n` gibt die Größe an

`replace=True` : eine Zeile mehrfach auswählen
`train_rate = 0.8`
`train_n = round(train_rate * coffee.shape[0])`
`train = coffee.sample(n = train_n)`
`test = coffee[~pd.Series(coffee.index).isin(pd.Series(train.index))]`
`print(test.shape)`

Kategorien und Ersetzungen

`value_counts()` gibt die Anzahl der eindeutigen Werte aus

`cut()` sortiert Werte in Intervalle
`pd.cut(penguins["body_mass_g"], bins=3)`

`replace()` : Werte ersetzen
`df.replace('alter Wert', 'neuer Wert')`
`df.replace(['alt1', 'alt2'], 'neu')`
`df.replace({'alt1': 'neu1', 'alt2': 'neu2'}, inplace=True)`



By [omarffkamel](https://omarffkamel.com)

cheatography.com/omarffkamel/

Not published yet.

Last updated 6th July, 2022.

Page 1 of 1.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>