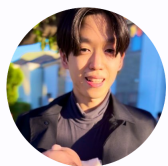


Pandaテストコード

リーディング

~ test_parse_dates.py ~



@kazukiigeta

読解対象

```
pandas/pandas/tests/io/parser/test_parse_dates.py
```



なにもの？

Pandasのパーサ中で使用される**date文字列**を
パースする機能の**テスト関数群**🔍

date文字列の例:

```
"06-02-2013;13:00;1-000.215"
```

DataFrameに読み込む際にはdate型の2013年2月...となる



なにをやってる？ (1/2)

ざっくりいうと、

1. **dateを表す文字列**を含む文字列を**パース**して
DataFrameに読み込む (result)
2. **期待通り**パースされれば生成されるはずのDataFrameを
パラメータ指定で**別途作成**する (expected)
3. resultとexpectedのDataFrameの内容が**同一**であることを**Assert関数**でチェック



なにをやってる？ (2/2)

文字列をパースして
生成したDataFrame



パラメータを指定して
生成したDataFrame



比較

Pass

Fail



Assert関数

`pandas/pandas/_testing/asserters.py` に
定義された以下の2つにてDataFrameの中身をチェック

- `tm.assert_frame_equal()`
- `tm.assert_index_equal()`

`pandas/pandas/_testing/_warnings.py` に
定義された以下の1つにて出力される例外をチェック

- `tm.assert_produces_warning()`



by @kazukiigeta

テストの例

custom date parserを与えたときにread_csvが正しくdate
をパースできるかチェック

```
def __custom_date_parser(time):  
    time = time.astype(np.float_)  
    time = time.astype(np.int_)  
    return pd.to_timedelta(time, unit="s")
```

41047.00 → 0 days 11:24:07 になればOK



Appendix

Typoを見つけたので
PRを出したら
10分くらいで直ぐ
Mergeされました

対応が速い 😎



by @kazukiigeta

DOC: fix typo in docstrings #46866

Merged

MarcoGorelli merged 1 commit into `pandas-dev:main` from `kazukiigeta:typo-fixing` 1 hour ago

Conversation 0

Commits 1

Checks 35

Files changed 1



kazukiigeta commented 1 hour ago

Contributor ...

Correct a spelling mistake in docstrings of `pandas.testing.assert_frame_equal`.

Before

Is is mostly intended for use in unit tests.

After

It is mostly intended for use in unit tests.



DOC: fix typo in docstrings

f282260



MarcoGorelli added the `Docs` label 1 hour ago



MarcoGorelli added this to the 1.5 milestone 1 hour ago



MarcoGorelli merged commit `84aefb9` into `pandas-dev:main` 1 hour ago
20 of 36 checks passed

[View details](#)