Python の pandas.to_sql を使った勤務表のデータベース化。

試し、サンプルコードを次のように作成し、

```
import pandas as pd
from sqlalchemy import create_engine
username = 'root'
password = password
hostname = 'localhost'
database = ''

engine = create_engine("mysql://root:{password}@localhost/test", echo=Fal
se)

df = pd.DataFrame({'name': ['User 1', 'User 2', 'User 3'], 'time': [10, 2
3, 8]})
print(df)

df.to_sql('test_new', con=engine, index=False)
```

これを動かせば、

のように pandas のデータフレームが mysql データベースに書き込まれる。

勤務表の状況

データフレームの準備

勤務表の excel から、次のようにデータフレームを用意する。

PS C:\Users\undersalien\underbocuments\underboa\underbra> python .\underbraad_sheet_ver1.2.py test
Processing with eraitaro 2017
Processing with eraitaro 2018
Processing with eraitaro 2019
Processing with kinmutaro 2017
Processing with kinmutaro 2018
Processing with kinmutaro 2019
Processing with nessintaro 2017
Processing with nessintaro 2018
Processing with nessintaro 2019
Processing with saboritaro 2017
Processing with saboritaro 2018
Processing with saboritaro 2019
Processing with worktaro 2017
Processing with worktaro 2018
Processing with worktaro 2019
作業者印 業務内容 定められた勤務時間 減額時間 (休憩)/超過
(1) 超過(125/100) 超過(25/100) その他 監督・命令者認印 従事者印
eraitaro 1 1 None (祝 日) 1.50 None [(:), :] Non
None None None
2 None None 0.75 None [(:), :] Non
None None None
3 None None 0.50 None [(:), :] Non
None None None
4 None None 1.00 None [(:), :] Non
None None None
5 None (土曜) 3.00 None [(:), :] Non
None None None
worktaro 12 27 None None 1.50 None [(:), :] Non
None None None

```
None None
None None
                           4.00 None [( : ), :] ...
         29 None (日曜)
                                                        None
None None
            None None
                           1.25 None [( : ), :] ...
         30 None None
                                                        None
None None
            None None
               0
                           45.50
         計
                     0
                                   0
    0
           0
                0
[1885 rows x 12 columns]
```

あとはこれをデータベースに書き込むだけ。

現在の問題

特定の文字の Charmap の encoding エラーが出ている。例外処理を各必要あり。

次回の課題

エンコーディングエラーの解決。

データベースからの読み込みと、書き込みを自由にできるように。