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*=False)

df = pd.DataFrame({'name': ['User 1', 'User 2', 'User 3'], 'time': [10, 23, 8]})

print(df)

df.to\_sql('test\_new', *con*=engine, *index*=False)

これを動かせば、

|  |
| --- |
| mysql> show tables;  +----------------+  | Tables\_in\_test |  +----------------+  | test\_new |  +----------------+  mysql> select \* from test\_new;  +--------+------+  | name | time |  +--------+------+  | User 1 | 10 |  | User 2 | 23 |  | User 3 | 8 |  +--------+------+  3 rows in set (0.00 sec) |

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\alien\Documents\oa\rpa> python .\read\_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 [(　：　), ：] ... None None None None None  2 None None 0.75 None [(　：　), ：] ... None None None None None  3 None None 0.50 None [(　：　), ：] ... None None None None None  4 None None 1.00 None [(　：　), ：] ... None None None None None  5 None (土 曜) 3.00 None [(　：　), ：] ... None None None None None  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  worktaro 12 27 None None 1.50 None [(　：　), ：] ... None None None None None  28 None (土 曜) 0.00 None [(　：　), ：] ... None None None None None  29 None (日 曜) 4.00 None [(　：　), ：] ... None None None None None  30 None None 1.25 None [(　：　), ：] ... None None None None None  計 0 0 45.50 0 0 ... 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。