

ひとり情シスのIです。

今日は、Bor ファイルデータを DB に書き込む処理の続きです。

このままだと DB 書き込みは今日中に終わるかと思いましたが、Bor ファイル内の水位は月日だけで年はデータとして入っておらず、ボーリング基本情報の調査開始日付と調査終了日付から年情報を取ってきて、年情報を追加して格納することにしました。ケースとしては少ないのですが、年をまたぐことも考慮した処理を検討して作りこむことになりました。一応、水位の書き込みまではできました。

The screenshot displays two windows. The top window is Spyder (Python 3.7) with a Python script open. The script defines a function `checkDateMMDD` that takes month, day, start date, and end date as input. It calculates the current year from the start date and checks if the provided date falls within the range. If not, it returns an error message. The script also includes a utility function `is_num` to check if a string is numeric.

```

35
36 # 水位の月と日の情報に調査開始日と終了日のデータから年を推測して追加する。
37 # 仕様としては開始日と終了日は1年以上にならないこと、同じ月日を含まないことを前提としている。
38 # (そうでない年が特定できないが、一つの孔に1年もかかるとはまずないので、これでいい。)
39 def checkDateMMDD(mon,da,startDate,endDate):
40
41     startDateInt=int(startDate)
42     endDateInt=int(endDate)
43     startYear=int(startDate[0:4])
44     endYear=int(endDate[0:4])
45     currentYear = str('{:04d}'.format(startYear))
46
47     #vmonth = str('{:02d}'.format(int(mon)))
48     #wday = str('{:02d}'.format(int(da)))
49     # 孔情報から得た年で日付文字列から整数値作成
50     tempWaterDateInt = int(currentYear + mon + da)
51     #その後検証
52
53     print(startDateInt<=tempWaterDateInt)
54     print(tempWaterDateInt<=endDateInt)
55
56     if(not((startDateInt<=tempWaterDateInt) and (tempWaterDateInt<=endDateInt))):
57         #範囲外の場合はendyearを使って再検査
58         currentYear = str('{:04d}'.format(endYear))
59         tempWaterDateInt = int(currentYear + mon + da)
60         if(not(startDateInt<=tempWaterDateInt and tempWaterDateInt<=endDateInt)):
61             #フォーマットエラー
62             print("水位の日付が矛盾しています。")
63             return
64         #日付文字列YYYYMMDDとYYYYで返す。
65         return str(tempWaterDateInt),currentYear
66     ...
67 def is_num(s):
68     return s.replace(',','').replace('.','').replace('-','').isnumeric()
    
```

The bottom window is PupSQLite, showing a database connection to `geodata.db3`. The `geodata` table is selected, and the `孔内水位` (Well Water Level) table is displayed. The table contains the following data:

ROWID	連番	孔連番	深度	日時
1	1	8	2.15	20180802
2	2	9	2.4	20180806
3	3	10	2.43	20180802
4	4	11	2.3	20180808
5	5	12	2.1	20180807
6	(null)	(null)	(null)	(null)

今日はこんなところでしょうか。それでは、また明日。(I)