<用意必要なファイル>

pythonコード:

- ・toyama.py (column6を担当)
- ・hakone.py (column4, 5, 8を担当)
- . kanazawa.py (column7を担当)
- . foreigner.py (column15~28を担当)
- ・others.py(その以外のcolumnを担当)
- ・kawase_test.py(為替データの前処理:休日の部分を補完)
- ・kawase train.py (為替データの前処理:休日の部分を補完)

その他:

・ホームページからダウンロードした全てのデータおよびsample_submit.csv

<再現する手順>

- 0. 上記のソースコードおよびデータを同じフォルダーにおく
- 1. sample_submit.csvのファイル名をresult.csvに変更
- 2. result.csvを二回コピーして、それぞれのファイル名をhakone.csvとtoyama.csvに変更
- 3. hakone.csvとtoyama.csvの中、日付以外の列を削除して、保存

(ここまでは渡した状態)

- 4. hawase_test.pyとkawase_train.pyを実行(順番は構わない、cmdでpython XXX.pyを入力すればいい)
- 5. 残る五つのpythonファイルを実行(順番は構わない、cmdでpython XXX.pyを入力すればいい)
- 6. 結果はresult.csvの中にある(コンペの最後提出したファイルとほぼ一致*)
- *一致しない部分について、column6(富山)はわずかの差があると思う。なぜというと、この前ダウンロードした訓練データを少しいじった(富山の最後一週間のデータを除外するため、極端の値を与え、異常値処理の時捨てさせられた)
- *手動的にtarget/target_train.csvの中にある'**16201_若年層', '16201_中年層', '16201_老年層'**三列の、**2015-5-25から2015-5-31まで**の部分を極値(例えば30000)を与えると、元のデータを再現できるはず

<構築環境>

- · OS X 10.9.5
- . python 2.7.9
 - scikit-learn 0.16.1
 - · pandas 0.17.0
 - · numpy 1.9.2

くモデリング>

大きく二種類のモデルを使用した

moemoe 2016/1/24

column7(金沢)、15~28(外国人):

. 一定モデル + 祝日(イベント)効果

その以外の列:

- · RidgeCV (Ridge回帰、自動的に一番適切なパラメータを探索するアルゴリズム)
- . 説明変数
 - . 部門2のレポートの中にあるベースモデルの部分をご参照ください
 - . 箱根&富山については調整があるので、それそれのスライドをご参照ください
- . 前処理について、提出したスライドをご参照ください

<備考>

- . 乱数は使っていない
- . 外部データはほぼ使っていない(祝日&イベント日の情報のみ)