

# 音声ファイルの 自動テキスト化

入沢 響

目標



**お金につながる  
ツールを作りたい**

# 動機

- ・音声ファイルを書き起こすバイトをこれで自動化できれば
- ・会議の時に録音しておけば書記要らずになるようなプログラムがあれば便利なのは

# 実行環境

- python3を使用
- Googleの出しているspeech to text APIを使用

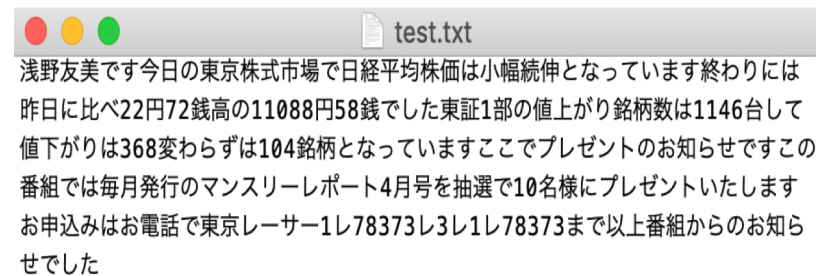
# 実行

30秒ほどの音声ファイルのサンプルを拾ってきて、  
googleplatformにアップロードして一般公開をして、音  
声のリンクから音声ファイルを辿ってAPIに通し、text化  
して内容を.txtに書き出す

```
irisawahibikinoMacBook-Pro:google hibiki$ python3 sample_part2.py asano.wav

-*- audio info -*-
filename      : asano.wav
mimetype      : audio/x-wav
sampleRate   : 48000
playtime     : 48.1934375s

-*- transcribe result -*-
浅野友美です
今日の東京株式市場で日経平均株価は小幅続伸となっています終わりに昨日に比べ22円72銭高の11088円58銭でした東証1部の値上がり銘柄数は1146台して値下がりは368変わらずは104銘柄となっていますここでプレゼントのお知らせですこの番組では毎月発行のマンスリーレポート4月号を抽選で10名様にプレゼントいたしますお申込みはお電話で東京レーサー1レ78373レ3レ1レ78373まで以上番組からのお知らせでした
```



test.txt

浅野友美です今日の東京株式市場で日経平均株価は小幅続伸となっています終わりに昨日に比べ22円72銭高の11088円58銭でした東証1部の値上がり銘柄数は1146台して値下がりは368変わらずは104銘柄となっていますここでプレゼントのお知らせですこの番組では毎月発行のマンスリーレポート4月号を抽選で10名様にプレゼントいたしますお申込みはお電話で東京レーサー1レ78373レ3レ1レ78373まで以上番組からのお知らせでした



# asano.wavをテキスト化する

## 自動でテキスト化された内容

浅野友美です今日の東京株式市場で日経平均株価は小幅続伸となっています←  
終わりには昨日に比べ22円72銭高の11088円58銭でした東証1部の値上がり←  
銘柄数は1146台して値下がり368変わらずは104銘柄となっています←  
ここでプレゼントのお知らせですこの番組では毎月発行のマンスリーレポート←  
4月号を抽選で10名様にプレゼントいたします←  
お申し込みはお電話で東京レーサー1レ78373レ3レ1レ78373まで以上番組か  
らのお知らせでした←

## 正しいテキスト内容

浅野友美です今日の東京株式市場で日経平均株価は小幅続伸となっています←  
終わり値は昨日に比べ22円72銭高の11088円58銭でした東証1部の値上がり←  
銘柄数は1146、対して値下がり368変わらず104銘柄となっています←  
ここでプレゼントのお知らせですこの番組では毎月発行のマンスリーレポート←  
4月号を抽選で10名様にプレゼントいたします←  
お申し込みはお電話で東京03010783730301078373まで以上番組からのお知らせ  
でした←

一致度 95%

# 友達の声テキスト化する

- PCのボイスメモで音声を得て、wavファイルに変換後使用

→なぜか上手くいかなかったため今後調査が必要  
拡張子の問題が発生… なぜ….

# 今後の進展

実際に録音したファイルでできないと意味がないため問題解決に努める

複数人話しても正しく認識できないため、誰の声か認識させて人ごとに話した内容が取れば有用性があるなあ

他にもdocomoのAPIを利用して比べて評価したかったがなぜか「。」しか帰ってこなかったのが残念

音声ファイルの書き出しのバイトを自動で取ってきて、自動で返すのを作れば自動で稼げるじゃん！！！！！！！！