

```
1  import ui
2  import requests
3  import speech
4  import time
5  import datetime
6  from PIL import Image
7  import json
8  import notification
9  dt_now = datetime.datetime.now()
10 print(dt_now)
11 hour = dt_now.hour
12 minute = dt_now.minute
13 if (hour > 19) or (hour <= 5):
14     speech.say("こんばんわ。", "ja-JP", 0.5)
15 elif (hour > 11):
16     speech.say("こんにちは。", "ja-JP", 0.5)
17 elif (hour > 5):
18     speech.say("おはようございます。今のお天気をお知らせします。", "ja-JP",
19               0.5)
19 str1 = "ただいまの時刻は{}時{}分です.".format(hour, minute)
20
21 speech.say(str1, "ja-JP", 0.5)
22 API_KEY = "4fa2fe87026af58a0ae452080a60b3d6"
23 BASE_URL = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast"
24
25 city = "Fukuoka-shi"
26
27 url = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?
28 units=metric&q={q}&APPID={key}"
29
30 url1 = url.format(q=city, key=API_KEY)
31
32 response = requests.get(url1)
33
34 data = response.json()
35 jsontext = json.dumps(data, indent=4)
36
37 print(jsontext)
38 f = open('Now.json', 'w', encoding='UTF-8')
39
40 f.write(jsontext)
41
42 f.close()
43 f1 = open('Now.json', 'r', encoding='UTF-8')
44 jsn = json.load(f1)
45 w = jsn["main"]
```

```
45
46 speech.say("福岡市は。", "ja-JP", 0.5)
47 rtn = "01n" in jsontext
48 if (rtn == True):
49     speech.say("快晴です。夜空がよく見えるでしょう", "ja-JP", 0.5)
50     a = 1
51 rtn = "02n" in jsontext
52 if (rtn == True):
53
54     speech.say("少し雲がかかっています。", "ja-JP", 0.5)
55     a = 2
56 rtn = "03n" in jsontext
57 if (rtn == True):
58     speech.say("曇りです。", "ja-JP", 0.5)
59     a = 3
60 rtn = "04n" in jsontext
61 if (rtn == True):
62     speech.say("雲がかかっています。", "ja-JP", 0.5)
63     a = 5
64 rtn = "09n" in jsontext
65 if (rtn == True):
66     speech.say("雨雲がかかっている少し雨が降っています。", "ja-JP", 0.5)
67     a = 6
68 rtn = "010n" in jsontext
69 if (rtn == True):
70     speech.say("雨が降っています。", "ja-JP", 0.5)
71     a = 7
72 rtn = "011n" in jsontext
73 if (rtn == True):
74     speech.say("らしいです。ところにより雷が落ちるので気をつけてください。",
75               "ja-JP", 0.5)
76     a = 8
77 rtn = "30n" in jsontext
78 if (rtn == True):
79     speech.say("雪が降っています。", "ja-JP", 0.5)
80     a = 9
81 rtn = "50n" in jsontext
82 if (rtn == True):
83     speech.say("霧がかかっています。", "ja-JP", 0.5)
84     a = 10
85 rtn = "01d" in jsontext
86 if (rtn == True):
87     speech.say("快晴です。", "ja-JP", 0.5)
```

```
87     a = 11
88     rtn = "02d" in jsontext
89     if (rtn == True):
90         speech.say("少し雲がかかっています。", "ja-JP", 0.5)
91     a = 12
92     rtn = "03d" in jsontext
93     if (rtn == True):
94         speech.say("曇りです。", "ja-JP", 0.5)
95     a = 13
96     rtn = "04d" in jsontext
97     if (rtn == True):
98         speech.say("雲がかかっています。", "ja-JP", 0.5)
99     a = 14
100    rtn = "09d" in jsontext
101    if (rtn == True):
102        speech.say("雨雲がかかっている少し雨が降っています。", "ja-JP", 0.5)
103    a = 15
104    rtn = "010d" in jsontext
105    if (rtn == True):
106        speech.say("雨が降っています。", "ja-JP", 0.5)
107    a = 16
108    rtn = "011d" in jsontext
109    if (rtn == True):
110        speech.say("らしいです。ところにより雷が落ちるので気をつけてください。",
111                  "ja-JP", 0.5)
112    a = 17
113    rtn = "30d" in jsontext
114    if (rtn == True):
115        speech.say("雪が降っています。", "ja-JP", 0.5)
116    a = 18
117    rtn = "50d" in jsontext
118    if (rtn == True):
119        speech.say("霧がかかっています。", "ja-JP", 0.5)
120    a = 19
121    t = w['temp']
122    p = w["pressure"]
123
124    str2 = "現在の気温はせしし{}度で、気圧は{}ヘクトパスカルです.".format(t, p)
125    speech.say(str2, "ja-JP", 0.5)
126
127
128    #ボタンをタップした時の動作
```

```
129 def button_tapped(sender):
130     sender.title = 'Stopped'
131     speech.stop()
132     v.close()
133
134
135 v = ui.load_view('botan.pyui')
136
137 #.pyuiで設定したimageviewの画像として、インポートした画像を指定する。
138 if (a == 11):
139     v['imageview1'].image = ui.Image('sunny.PNG')
140 if (a == 3) or (a == 13):
141     v['imageview1'].image = ui.Image('cloudy.PNG')
142 if (a == 15) or (a == 6):
143     v['imageview1'].image = ui.Image('rainy.PNG')
144 if (a == 8) or (a == 17):
145     v['imageview1'].image = ui.Image('darkthunder.PNG')
146 if (a == 12):
147     v['imageview1'].image = ui.Image('sunnyandcloud.PNG')
148 if (a == 2):
149     v['imageview1'].image = ui.Image('darkandcloud.PNG')
150 if (a == 5) or (a == 14):
151     v['imageview1'].image = ui.Image('darkcloud.PNG')
152 if (a == 1):
153     v['imageview1'].image = ui.Image('dark.PNG')
154 if (a == 7):
155     v['imageview1'].image = ui.Image('darkandrain.PNG')
156 if (a == 16):
157     v['imageview1'].image = ui.Image('sunandrain.PNG')
158 if (a == 19) or (a == 10):
159     v['imageview1'].image = ui.Image('mist.PNG')
160 if (a == 18) or (a == 9):
161     v['imageview1'].image = ui.Image('snowy.PNG')
162 v['button2'].Button = ui.Button(title='OK')
163 v.present('sheet')
164 notification.schedule("お天気をお知らせします", 3600, 'default',
165                        'pythonista3://
                        Wheather/Weather.py?action=run')
166
167
```