

城市天气数据获取接口

作者: [happyue](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1585745674839>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一 定义城市天气数据结构，用于存储解析获取的天气数据

```
type Weather struct {
    Status    int    `json:"status"`
    Date      string `json:"date"`
    Time      string `json:"time"`
    CityInfo  CityInfo `json:"cityInfo"`
    WeatherData WeatherData `json:"data"`
}
```

```
type WeatherData struct {
    Shidu    string `json:"shidu"`
    Pm25     float64 `json:"pm25"`
    Pm10     float64 `json:"pm10"`
    Quality  string `json:"quality"`
    Wendu   string `json:"wendu"`
    Ganmao  string `json:"ganmao"`
    Forecasts []Forecast `json:"forecast"`
    Yesterday Forecast `json:"yesterday"`
}
```

```
type CityInfo struct {
    City      string `json:"city"`
    CityKey   string `json:"citykey"`
    Parent    string `json:"parent"`
    UpdateTime string `json:"updateTime"`
}
```

```
type Forecast struct {
    Date      string `json:"date"`
    High      string `json:"high"`
    Low       string `json:"low"`
    Ymd       string `json:"ymd"`
    Week      string `json:"week"`
    Sunrise   string `json:"sunrise"`
    Sunset     string `json:"sunset"`
    Api       int    `json:"api"`
    Fx        string `json:"fx"`
    Fl        string `json:"fl"`
    Type      string `json:"type"`
    Notice    string `json:"notice"`
}
```

二 根据城市气象代码表获取15天城市天气

城市气象代码表

```
//GetWeather 获取城市15天天气
func GetWeather(cityCode string) (*Weather, error) {

    url := "http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/" + cityCode
    weather := &Weather{}
```

```

resp, err := http.Get(url)
if err != nil {
    return nil, err
}
defer resp.Body.Close()

out, err := ioutil.ReadAll(resp.Body)
if err != nil {
    return nil, err
}

if err := json.Unmarshal(out, weather); err != nil {
    return nil, err
}

if weather.Status != 200 {
    return nil, errors.New("get weather error!")
}

return weather, nil
}

```

三 显示效果，例图是gowork用的v-charts显示7天基本的天气图表

