Практическое задание №4

Используя API от openweathermap.org, написать программу, выводящую погоду указанного города (например, Mahilyow, Rome, Madrid, Paris, London, Brasilia, Calgary, Sydney, Tokio, Moscow, Oslo, Murmansk) в формате:

Сегодня в городе %cityName% %weather.description%, температура воздуха %+-%%temperature%°С, ветер %windDirection% %windSpeed%м/с с порывами до %windGust%м/с. Влажность воздуха %humidity%%. Восход солнца %sunrise%, заход солнца %sunset%.

Например:

Укажите город: Mahilyow

Сегодня в городе Mahilyow пасмурно, температура воздуха +20°С, ветер восточный 7м/с с порывами до 10м/с. Влажность воздуха 49%. Восход солнца 04:57, заход солнца 20:53

API: <http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Mahilyow&lang=ru&units=metric&appid=2c19a8c670afc70f2ae7a81f229fce3d>

Реализовать следующие структуры:

* Meteorologist с методом GetWeather(city string) Weather
* Weather c private свойствами, доступ к которым осуществляется через следующие методы:

GetTemperature() (temp float64, tempMin float64, tempMax float64)

GetCloudiness() (description string)

GetHumidity() (humidity int)

GetWind() (speed int, gust int, direction string),

где speed – скорость ветра, gust – порывы ветра, direction – направление ветра (северный, северовосточный, восточный, юго-восточный, южный, юго-западный, западный, северо-западный).

* WeatherForecast c методом FormatWeather(w Weather) string

Пример парсинга json:

var response = []byte(`[

{"Name": "Platypus", "Order": "Monotremata"},

{"Name": "Quoll", "Order": "Dasyuromorphia"}

]`)

type Animal struct {

N string `json:"Name"`

Order string

}

var animals []Animal

err := json.Unmarshal(response, &animals)

if err != nil {

fmt.Println("error:", err)

}

fmt.Printf("%+v", animals)