

Day11 微服务入门之编写HelloWorld

1 打卡任务

作业：

1. 在provider服务中增加一个greeting方法，接受POST请求，请求参数为request body中传递的Person对象，包含name和gender两个字段。name为String类型；gender为枚举Gender类型，有MALE/FEMALE两个值。返回值为GreetingResponse类型，包含msg和timestamp两个字段，msg为根据gender不同生成的问候语 Hello, Mr.xxx (MALE) / Hello, Ms.xxx (FEMALE)，timestamp为java.util.Date类型的时间戳。
2. 在consumer服务中增加一个greeting方法，接收外部请求的触发，以调用provider服务的greeting方法，并返回provider的应答消息。
 - i. 打卡：
3. 调用provider服务的greeting方法成功，并截图
4. 调用consumer服务的greeting方法成功，并截图

开发基于 Day11 的 demo

2 准备工作

1. 本地成功运行 Day11 的provider、consumer demo工程项目。

3 在 provider 服务中开发 greeting 方法

1. 创建 GreetingResponse 和 Person，以及MALE和FEMALE的声明

```

const Male string = "MALE"
const Female string = "FEMALE"

type GreetingResponse struct {
    Msg string `json:"msg"`
    Timestamp time.Duration `json:"timestamp"`
}

type Person struct {
    Name string `json:"name"`
    Gender string `json:"gender"`
}

```

2, 为 service 创建 Greeting 方法

```

func (*Service) Greeting(ctx *restful.Context) {
    param := Person{}
    ctx.ReadEntity(&param)
    r := GreetingResponse{}
    if param.Gender == Male {
        r.Msg = fmt.Sprintf(format: "Hello, Mr.%s", param.Name)
    } else if param.Gender == Female {
        r.Msg = fmt.Sprintf(format: "Hello, Ms.%s", param.Name)
    }
    r.Timestamp = time.Duration(time.Now().UnixNano() / 1e6)
    ctx.WriteJSON(r, contentType: "application/json")
}

// URLPatterns
func (*Service) URLPatterns() []restful.Route {
    return []restful.Route{
        {Method: http.MethodPost, Path: "/greeting", ResourceFuncName: "Greeting"},
    }
}

```

3, 启动 provider 服务, 调用它的 greeting 接口, 可以看到正常返回结果。

4 在 consumer 服务中开发 greeting 方法

1, 为 consumer 创建 Greeting 方法, 在方法中我们需要将请求中 body 参数传递至 provider

```

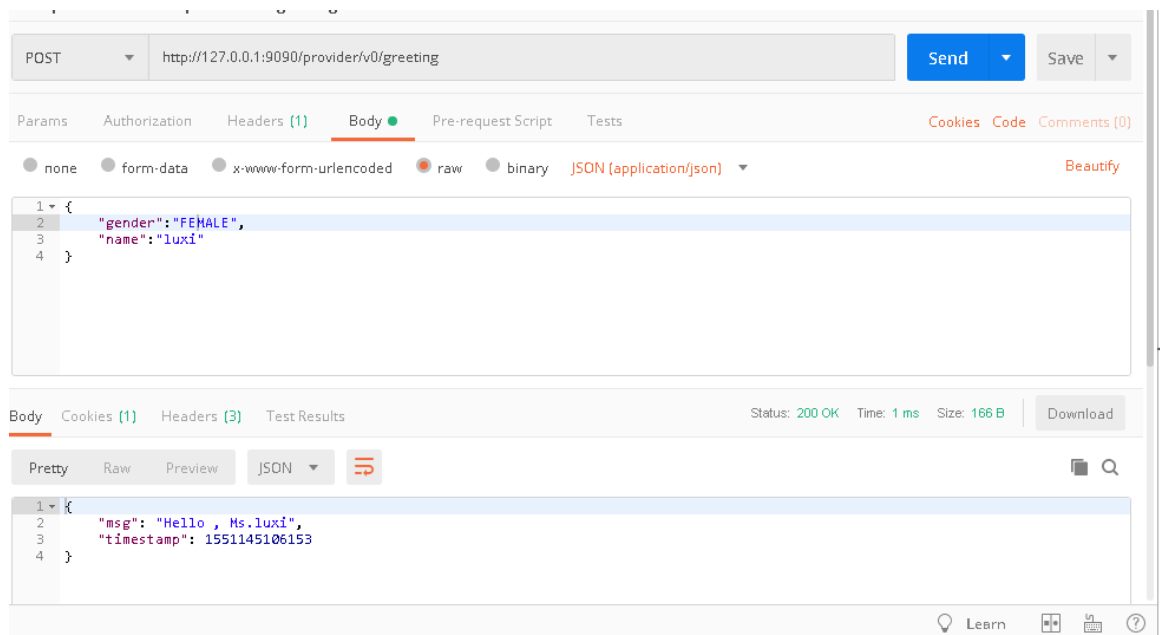
8
9 func (*Client) Greeting(ctx *restful.Context) {
10
11     req, err := rest.NewRequest(http.MethodPost, .. urlStr: "cse://server-demo/greeting", .. body: nil)
12     if err != nil {
13         ctx.WriteError(http.StatusInternalServerError, err)
14         return
15     }
16     req.Body = ctx.ReadRequest().Body
17     resp, err := core.NewRestInvoker().ContextDo(context.TODO(), req)
18     if err != nil {
19         ctx.WriteError(http.StatusInternalServerError, err)
20         return
21     }
22     ctx.Write(httputil.ReadBody(resp))
23 }
24
25 // URLPatterns
26 func (*Client) URLPatterns() []restful.Route {
27     return []restful.Route{
28         {Method: http.MethodPost, Path: "/greeting", ResourceFuncName: "Greeting"},
29     }
30 }
31

```

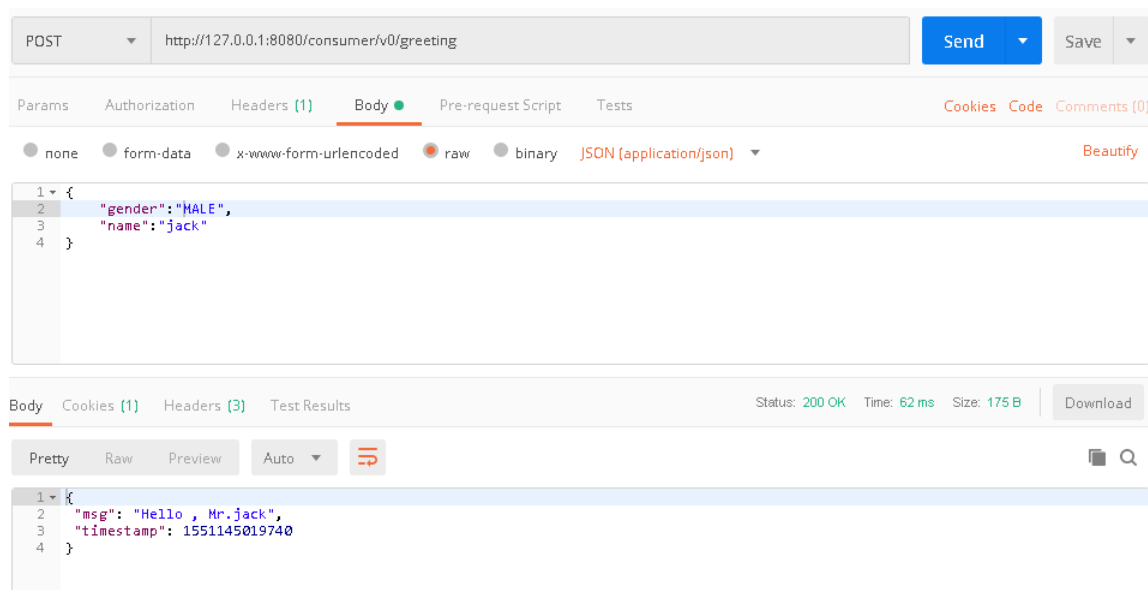
2，启动 consumer 服务，调用它的 greeting 接口，可以看到正常返回结果。

5 打卡截图

1，调用provider服务的结果如下：



2，调用consumer服务结果如下



6 总结

- 1, 在该demo中, 我们仅介绍了CseGoSdk的rest协议的开发, 除了支持rest协议之外同时也支持grpc协议, 如果需要了解更多相关文档请参考, [CseGoSdk文档](#)。
- 2, 在使用过程中如遇到问题, 欢迎在华为云社区进行提问, 你也可以到[开源代码库](#)提issue