

- 从零入门函数计算 -

第 05 讲

函数的调试与部署

江昱 阿里巴巴高级产品经理



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料



函数调试



函数部署

引入：为什么要调试

写完的代码是否有BUG

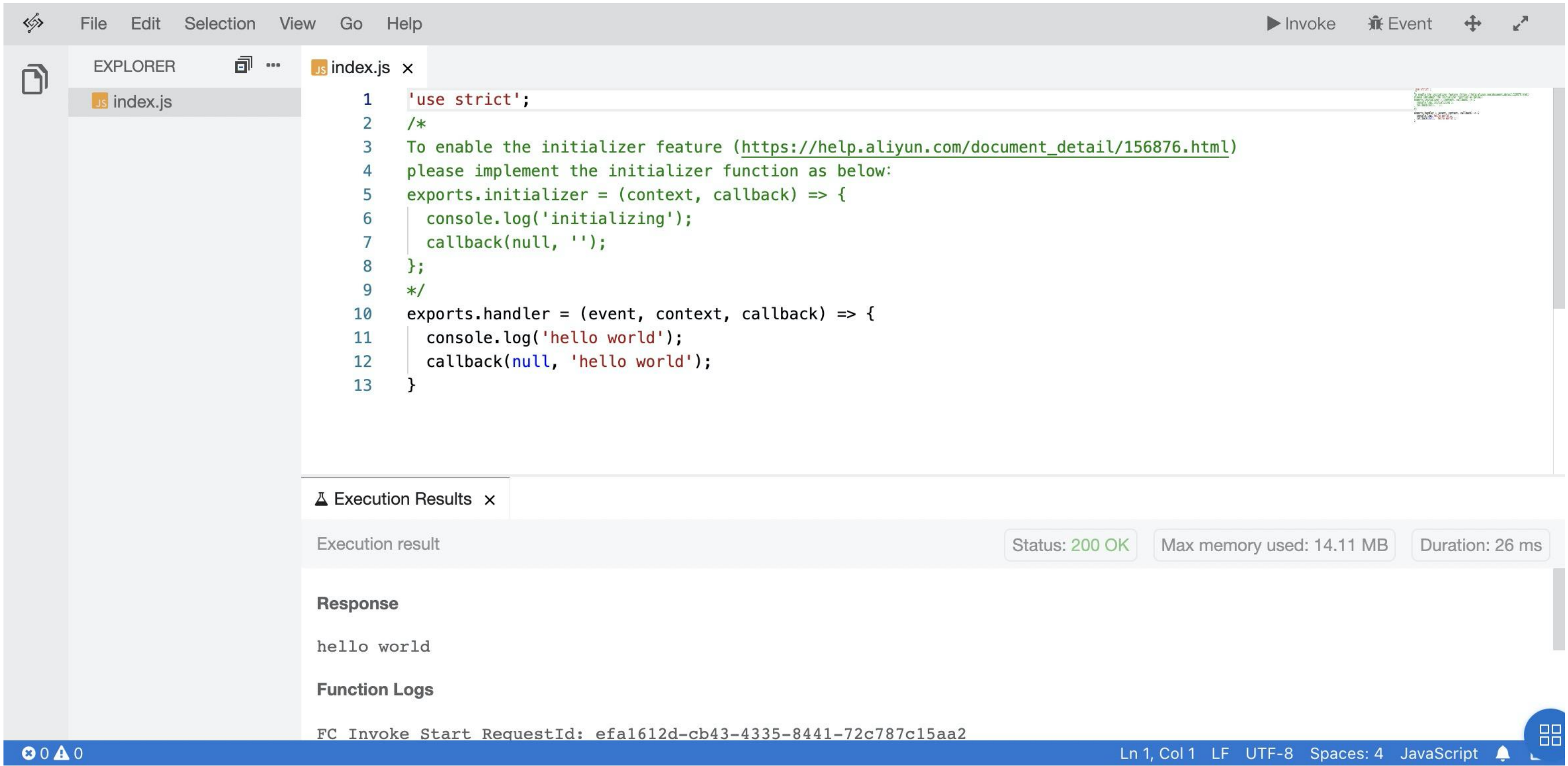
代码在函数上是否可以运行的起来

函数运行是否和自己的预期一致

代码是否会进行一些奇奇怪怪的操作

.....

函数调试



在线调用

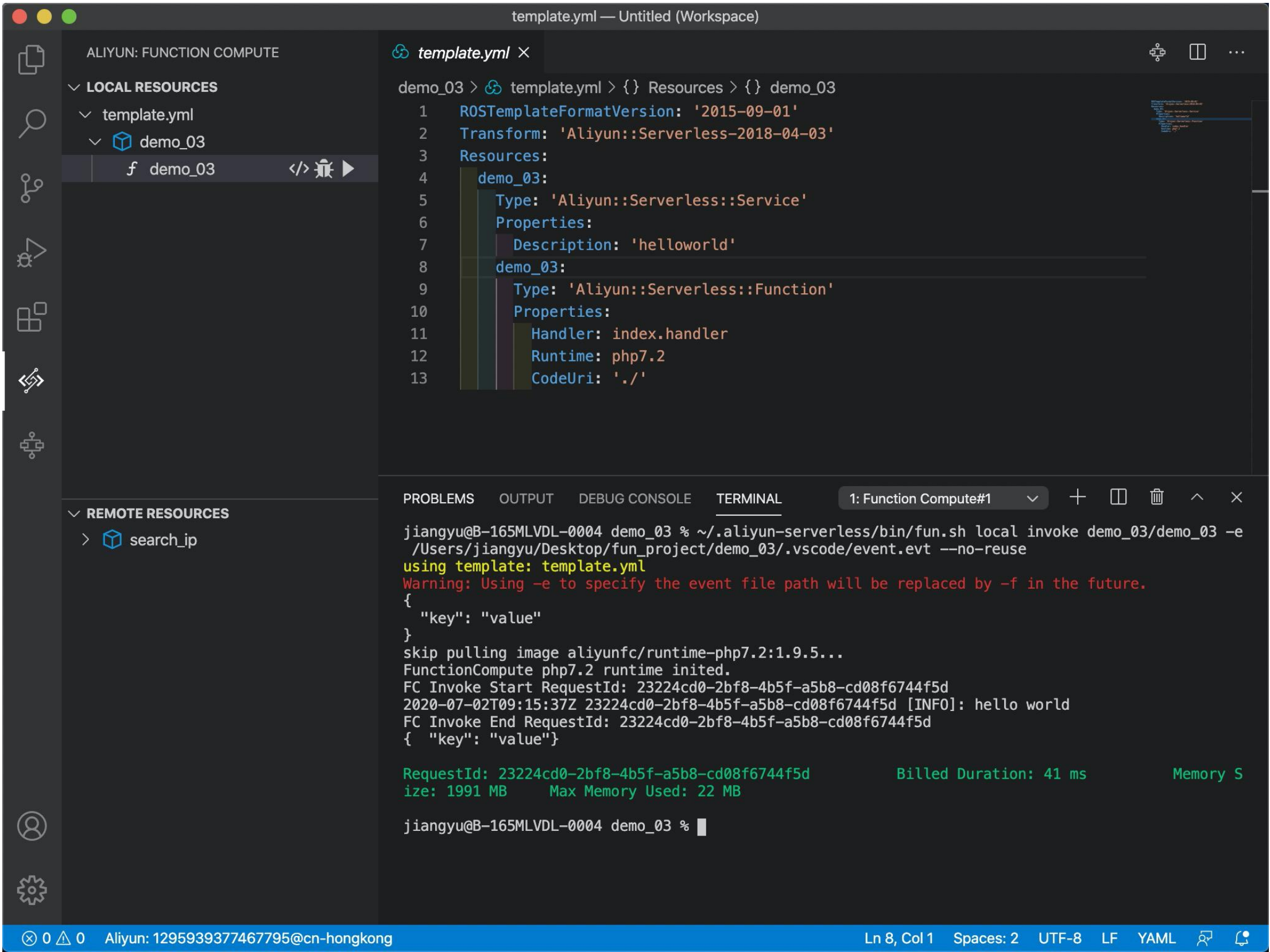
函数调试

```
jiangyu@B-165MLVDL-0004 demo_03 % fun local invoke demo_03/demo_03
using template: template.yml
skip pulling image aliyunfc/runtime-php7.2:1.9.5...
FunctionCompute php7.2 runtime initied.
FC Invoke Start RequestId: d673ab6a-bb1b-4b1d-bb3f-fa9abee36e09
2020-07-02T09:08:36Z d673ab6a-bb1b-4b1d-bb3f-fa9abee36e09 [INFO]: hello world
FC Invoke End RequestId: d673ab6a-bb1b-4b1d-bb3f-fa9abee36e09
hello world

RequestId: d673ab6a-bb1b-4b1d-bb3f-fa9abee36e09      Billed Duration: 39 ms      Memory Size: 1991 MB      Max Memory Used: 22 MB
```

命令行工具本地调试

函数调试



VSCode 插件

函数调试

Project ▾

FunctionDemo ~\PycharmProjects\FunctionDem

venv

index.py

External Libraries

Scratches and Consoles

index.py ×

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  import logging
3
4  # To enable the initializer feature (https://help.aliyun.com/document\_detail/158208.hi)
5  # please implement the initializer function as below:
6  # def initializer(context):
7  #     logger = logging.getLogger()
8  #     logger.info('initializing')
9
10 def handler(event, context):
11     logger = logging.getLogger()
12     logger.info('hello world')
13     return 'hello world'
14
15 if __name__ == "__main__":
16     event = {}
17     context = {}
18     print(handler(event, context))
```

handler()

Run: index ×

↑

↓

⏮

⏭

⏹

/Users/jiangyu/PycharmProjects/FunctionDemo/venv/bin/python /Users/jiangyu/PycharmProjects/FunctionDemo/index.py

hello world

Process finished with exit code 0

正常代码

调试代码

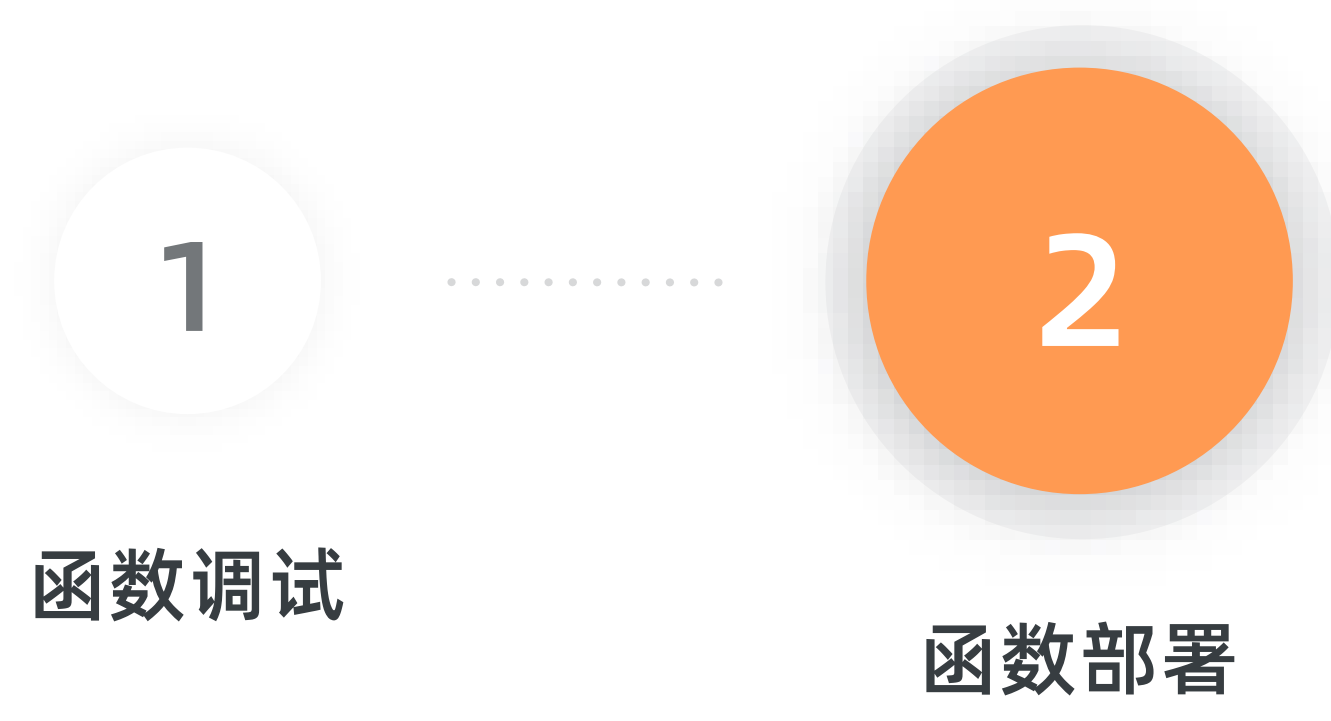
输出结果

无工具调试

阿里云

1. 我的函数调试方法

	云调试	命令行工具	VSCode插件	无工具调试
是否本地执行	否（云端）	是	是	是
是否需要安装工具	否	是	是	否
是否需要安装Docker	否	是	是	否
是否可以模拟真实环境	是	绝大部分是	绝大部分是	部分是
是否简单快速	是	是	是	是
是否符合开发习惯	否	是	是	是



部署函数

在线部署： 编写代码保存，上传代码

客户端部署： 通过VSCODE插件， 通过命令行工具

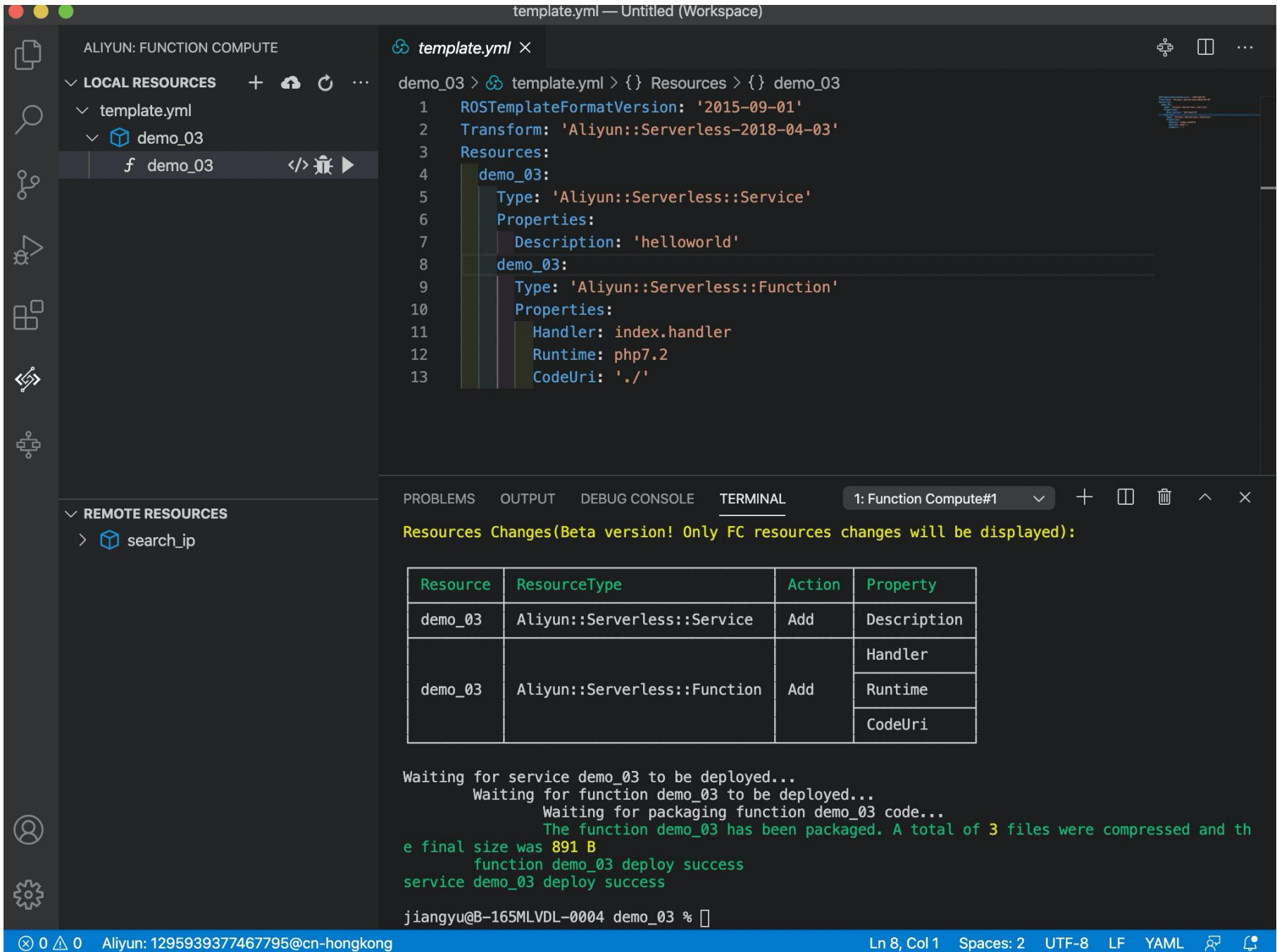
```
jiangyu@B-165MLVDL-0004 demo_03 % fun deploy
using template: template.yml
using region: cn-hongkong
using accountId: *****7795
using accessKeyId: *****tBpZ
using timeout: 10

Collecting your services information, in order to caculate development changes...

Resources Changes(Beta version! Only FC resources changes will be displayed):
```

Resource	ResourceType	Action	Property
demo_03	Aliyun::Serverless::Service	Add	Description
demo_03	Aliyun::Serverless::Function	Add	Handler
			Runtime
			CodeUri

```
? Please confirm to continue. Yes
Waiting for service demo_03 to be deployed...
```



谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料