

云编译

- 修订

更新内容	时间	编写人	版本
云编译3.0	2019-11-12	李挺婷	v3.0

一、简要描述：

云编译是用户语言通用的云端编译引擎。开发者可以使用云编译的API进行同步编译。云编译根据领域语言适配层的输入数据进行编译，返回编译数据、结果及日志。

使用云编译之前需要注册优特云用户中心，提交工单进行云编译的使用申请。

- 通过加载编译内核jar包提供云编译服务的Spring微服务接口。

二、接口版本：

更新内容	时间	编写人	版本
初始化编写	2019年3月5日	王春华	v1.0
云编译	2019年3月6日	谢一铭	v1.1
调整访问url内容	2019年11月11日	李挺婷	v1.2

三、使用示例

请求URL：

- URL:
<https://www.utcook.com/lancp-compiler-cloud/public/v3/compile/ga-synchronous>
(<https://www.utcook.com/lancp-compiler-cloud/public/v3/compile/ga-synchronous>).

请求方式：

- POST

请求头：

参数名	是否必须	类型	说明
Content-Type	是	string	请求类型： application/json

请求参数：

参数名	是否必须	类型	说明
-----	------	----	----

参数名	是否必须	类型	说明
inputData	是	InputData	《编译器内核V3.0输入数据》 文档构造的utf8编码的json字符串中， 反序列化得到的输入数据

返回示例:

正确时返回:

```
{
  "binBase64File": "AWQ==214...",
  "log": [{
    "type": "error",
    "message": [{
      "msgCode": 65535,
      "rowNo": 2,
      "text": "编译内核-..."
    }]
  }, {
    "type": "debug",
    "message": [{
      "msgCode": 65535,
      "rowNo": -1,
      "text": "编译内核-..."
    }], {
      "msgCode": 65535,
      "rowNo": -1,
      "text": "编译内核-..."
    }]
  }]
}
```

错误时返回:

```
{
  "timestamp": 1551778363048,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "exception": "com.netflix.zuul.exception.ZuulException",
  "message": "GENERAL"
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
coreCompiledInfo	CoreCompiledInfo	内核编译结果

备注:

- 与《编译器内核V3.0输入数据》数据结构相对应的BEAN : InputData

```
class InputData {
    List<LcClass> classList;
    List<LcFunctionDeclaration> functionDeclarationList;
    List<LcObject> objectList;
    List<LcVariableData> variableList;
    List<LcFunctionData> functionList;
    Map<String, List<LcStatusElement>> statusMachineObject;
    ParameterData parameterData;
}
```

```
class LcClass {
    Integer classId;
    String className;
    String parentClassName;
    List<LcFieldAttr> fieldList;
}
class LcFieldAttr {
    Integer id;
    String name;
    String className;
}
```

- 内核编译结果CoreCompiledInfo

```
class CoreCompiledInfo {
    String binBase64File;
    List<CompilerMessageContainer> log;
}

class CompilerMessageContainer {
    String type; //Log类型: debug, message, warning, error
    List<CompilerMessage> message;
}
class CompilerMessage {
    Integer msgCode;
    Integer rowNo;
    String text;
}
```

