

1.简介：

这是一个用 java8 实现 APGAS 编程模型的 java 库，对 java 而言，APGAS 不是一门语言或者编程模型，仅仅是 API，一个 library。

2.如何运行：

运行用 APGAS 编程模型编写的 java 程序，有 2 种方式运行（以 HelloWorld.java 为例）：

- 通过命令行运行：

运行程序需要 2 个库：[apgas.jar](#) 和 [hazelcast-3.4.jar](#)。这 2 个库可以通过网站 [standalone archive](#) 下载。

```
编译：javac -cp .:apgas.jar HelloWorld.java
```

说明：

- `-cp`：指定在哪去找应用程序中使用到的类文件
- `.`：指当前目录。没有会报错，找不到找不到或无法加载主类 HelloWorld

```
运行：java -cp .:apgas.jar:hazelcast-3.4.jar -Dapgas.places=4 HelloWorld
```

说明：

- `hazelcast-3.4.jar` 是运行程序必须的
- 通过 `Dapgas.places` 指定运行时 place 数

运行截图，`Dapgas.places=10`：

编译：

```
[xxh:Desktop xuxinghua$ javac -cp ./Users/xuxinghua/x10/ApgasByJava/apgas-1/lib/apgas.jar HelloWorld.java]
```

运行：

```
[xxh:Desktop xuxinghua$ java -cp ./Users/xuxinghua/x10/ApgasByJava/apgas-1/lib/apgas.jar:/Users/xuxinghua/x10/ApgasByJava/apgas-1/lib/hazelcast-3.4.jar -Dapgas.places=10 HelloWorld  
Running main at place(0) of 10 places  
Hello from place(0)  
Hello from place(5)  
Hello from place(1)  
Hello from place(2)  
Hello from place(6)  
Hello from place(3)  
Hello from place(8)  
Hello from place(9)  
Hello from place(4)  
Hello from place(7)  
Bye
```

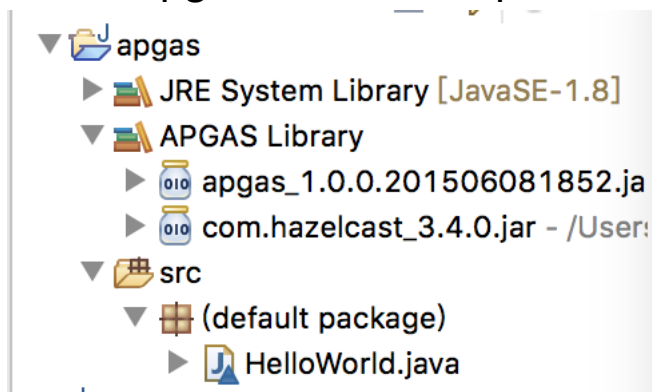
注意事项：

- 1.java 中：-D<名称>=<值>：设置系统属性
- 2.编译和运行程序时：使用权限的名或者相对路径，教程中直接 cd 到程序所在的文件夹下。

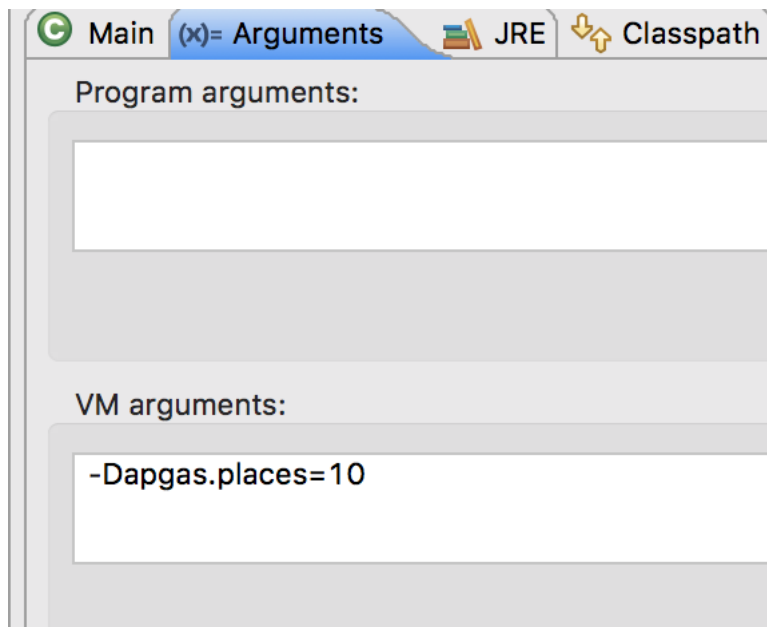
- 通过安装插件，在 eclipse 上运行：

通过网站 [archive](#) 下载 [apgas-update-site-1](#) 文件，在 eclipse 中的 **Help-->Install New Software** 安装插件 [apgas-update-site-1](#)。

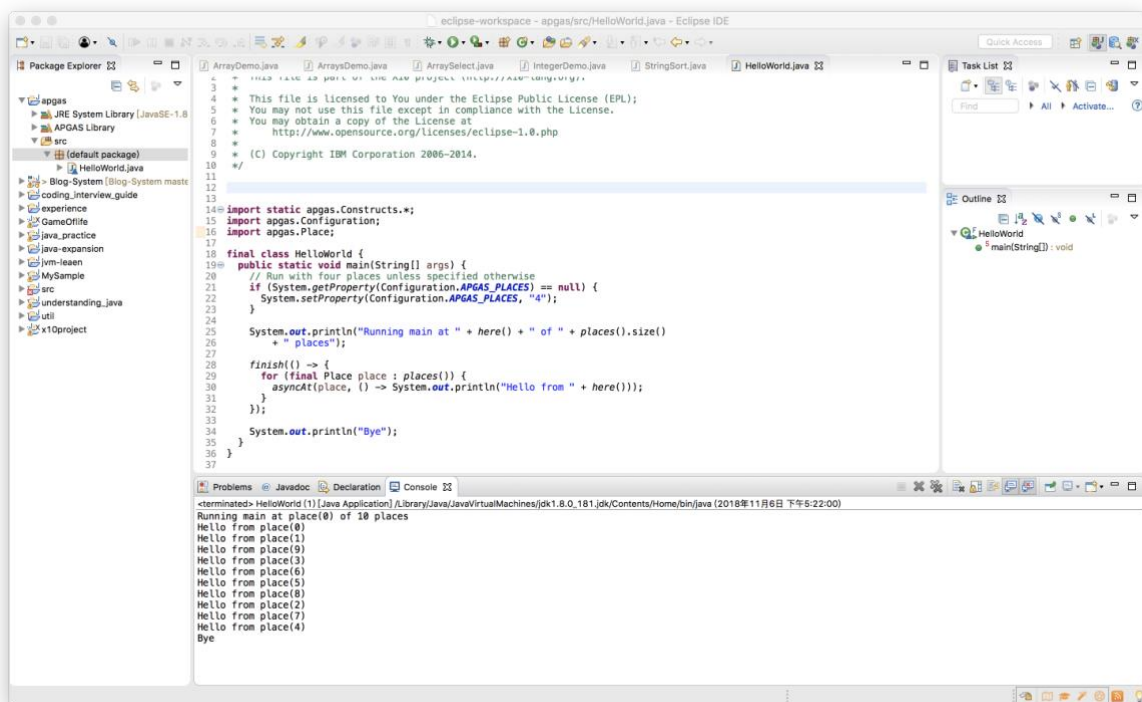
欲使用 apgas 的项目在 eclipse 中：



指定 place=10:



运行截图：



注意：

官网上

```

$ git clone https://github.com/x10-lang/x10.git
$ cd x10/apgas
$ ant
  
```

跑不通，通过 ant 指令，生成出来的 apgas/lib/hazelcast.jar 在运行时会报错。