通过GitHub Action完成CI/CD 并同步更新Azure Web App Service

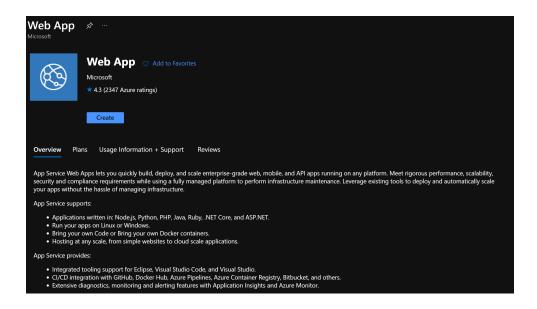
你有使用Github吗?你知道GitHub Action吗?

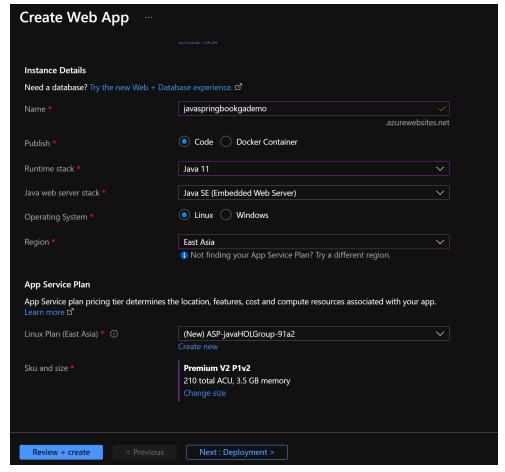
在 GitHub Actions 的仓库中自动化、自定义和执行软件开发工作流程。 您可以发现、创建和共享操作以执行您喜欢的任何作业(包括 CI/CD),并将操作合并到完全自定义的工作流程中。



GitHub Actions 支持自动化的软件开发生命周期工作流。 通过GitHub Actions · 可以在Repository中创建工作流来生成、测试、打包、发布并部署到 Azure。当然支持Spring Boot的部署。

- 1. 创建你的Spring Boot 应用(建议你用Visual Studio Code直接创建,你可以通过之前的实验去学习)
- 2. 去Github 创建一个repository并把你的Spring Boot应用同步到Main的Branch上
- 3. 打开你的Azure 门户,创建一个Web App Service





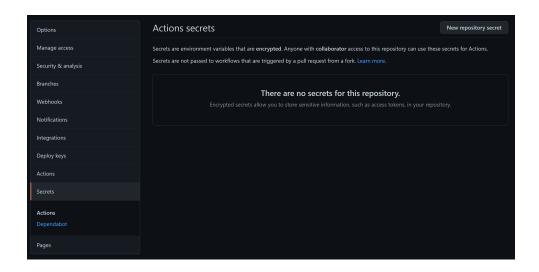
注意: 选择Java 应用·因为我们的应用是针对Spring Boot,这里建议用JDK 11,并选择Linux的部署方式

4. 创建好后,跳转去创建Web App的位置

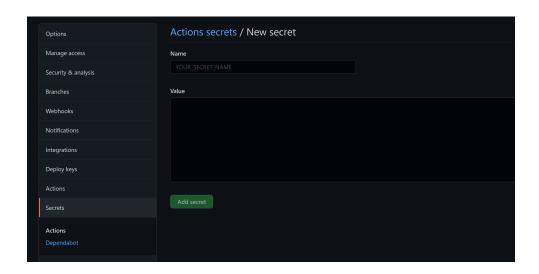


选择 Get publish.profile,下载配置文件

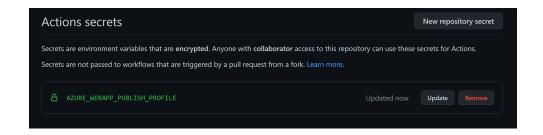
5. 去到你的Github的项目的设置位置,选择Secrets



添加新的Secret



把刚才下载的publish.profile 复制黏贴到Value里面,并把它的Name 设置为AZURE_WEBAPP_PUBLISH_PROFILE



6. 在你的Spring boot项目根目录下添加文件夹.github , 之后在该目录下再创建文件 夹workflows · 然后进入.github/workflows下创建deploy.yml · 添加以下内容

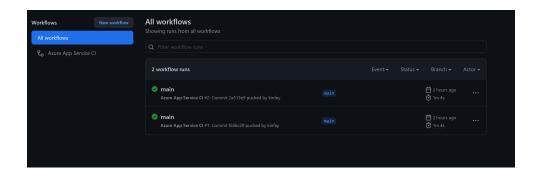


然后保存,并同步到Github上

7. 点解Github对应项目上的Actions按钮



你就可以看到一些触发时间,你的CI/CD 就可以通过GithubAction 完成了



8. 你可以添加以下代码进行测试在你的springboot下src/main/java/com/javahol/githubactiondemo下添加APIController.java

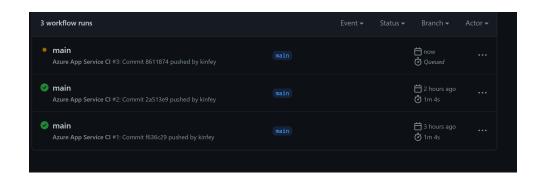
```
package com.javahol.githubactiondemo;

import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
@RequestMapping("api")
public class APIController {

    @RequestMapping(value = "/getInfo/{name}",method =
RequestMethod.GET)
    public String getInfo(@PathVariable String name) {
        return "Hi ," + name ;
    }
}
```

然后同步Pull到Github,去到项目Action你可以看到相关的操作



更新好后,你可以访问你设定的地址/api/getInfo/azure



Hi, azure