

uniapp 区分环境运行、打包



wangjun5159 · 2022-04-11 22:14:59 发布

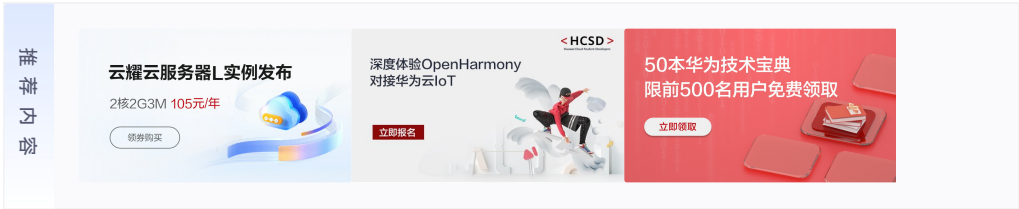
问题

在任何系统中，一般都会有本地开发、体验版、正式版三个环境，三个环境对应的后端服务地址不一样，每次发包前都手动改base_url，不仅浪费时间还容易出错，uniapp也不例外；

环境	base_url
本地开发	http://dev.domain
体验版	http://test.domain
正式版	http://prod.domain

我们就想，如果三个环境对应的有三个配置文件，uniapp根据环境自动加载对应配置文件就好了。在官方文档package.json中已经提到了解决办法，那就是在package.json中在uni-app扩展节点配置。

Tip：如果没有package.json，通过命令 `npm init -y` 创建。



解决

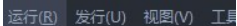
配置uni-app扩展点

```
"uni-app": {
  "scripts": {
    "dev": {
      "title": "开发版",
      "env": { //env节点中定义环境变量,相当于vuejs中的.env.[mode]文件
        "UNI_PLATFORM": "mp-weixin", //特定变量,只能是指定枚举值
        "VUE_APP_BASE_URL": "http://127.0.0.1:8080/" //自定义环境变量
      }
    },
    "pre": {
      "title": "测试版",
      "env": {
        "UNI_PLATFORM": "mp-weixin",
        "VUE_APP_BASE_URL": "http://test.domain/"
      }
    },
    "prod": {
      "title": "正式版",
      "env": {
        "UNI_PLATFORM": "mp-weixin",
        "VUE_APP_BASE_URL": "http://prod.domain"
      }
    }
  }
}
```

注意package.json中不能有注释也就是不能有双斜杠(/)，所以复制上述代码后，将注释删除，否则会编译错误。

```
\package.json: Unexpected token / in JSON at position 326
21:45:31.591 at parse (<anonymous>)
21:45:31.591 at Object.Module._extensions..json (internal/modules/cjs/loader.js:1041:22)
21:45:31.595 at Module.load (internal/modules/cjs/loader.js:863:32)
21:45:31.595 at Function.Module._load (internal/modules/cjs/loader.js:708:14)
```

加了上述配置后，hbuilderx中的运行和发行—自定义发行就会有三个菜单。





js文件中引用环境变量

不需要再判断NODE_ENV，直接引用即可。

```
let baseUrl = process.env.VUE_APP_BASE_URL
console.log("baseUrl:",baseUrl )
```

验证

然后点击运行-选中一个环境，控制台可以打印一下base_url。

后续思考

我们都知道在vue中，有[模式和环境变量的概念](#)，它也是用来解决，区分环境的问题，vue中的模式会影响NODE_ENV，如果没有指定NODE_ENV，那么默认NODE_ENV与模式相同；而在uniapp中，我们并没有指定模式，只要是运行菜单，那么NODE_ENV总是development，只要是发行菜单，NODE_ENV总是production，即使在package.json中配了NODE_ENV也是如此，其实这是合理的，因为运行，肯定是开发状态，所以NODE_ENV=development是合理的，而发行是build是上线状态，所以NODE_ENV=production是合理的。可以在js中输出NODE_ENV进行验证

```
console.log(process.env.NODE_ENV)
```

总结

在运行、打包时，都要区分环境，以上通过package.json配置环境变量，实现了需求。

参考

- 2021-12-07 uniapp区分打包环境
- uniapp 环境变量
- vue 模式和环境变量
- uniapp package.json

个人公众号





微信小程序



华为云开发者联盟

为开发者提供学习成长、分享交流、生态实践、资源工具等服务，帮助开发者快速成长。

加入社区

更多推荐



GaussDB数据库的元数据及其管理简介



华为云开发者联盟

解决大模型“开发难”，昇思MindSpore自动并行技术应用实践

本文介绍MindSpore常用的分布式并行训练技术，以及如何将并行技术应用到大模型预训练中。



华为云开发者联盟

云聚园区 智享未来
“华为云杯”2023人工智能应用创新大赛

Davidson / 高级算法工程师
2023.08.03 19:00-20:00



苏州园区“华为云杯”2023人工智能应用创新大赛训练营



华为云开发者联盟

所有评论(0)

请输入

发表