

VUE 源码学习01 源码入口【version: 2.4.1】

Vue项目做了不少，最近在学习设计模式与Vue源码，记录一下自己的脚印！共勉！注：此处源码学习方式为先了解其大模块，从宏观再去到微观学习，以免一开始就研究细节然后出不来~

从package.json文件知道我们在执行命令npm run dev（只是以dev为例prod一样）对应的是config.js文件里面的web-full-dev，然后找到config.js文件

```
config.js
'web-full-dev': {
  entry: resolve('web/entry-runtime-with-compiler.js'),
}
```

这里就能清楚的知道配置入口文件是 entry-runtime-with-compiler.js

```
entry-runtime-with-compiler.js
import config from 'core/config'
import Vue from './runtime/index'
export default Vue
```

这里我就只主要写出了文件的导入和导出，这里就能知道这个文件只是为了导出一个Vue,那这个Vue具体的来源呢，继续看import的Vue的来源

```
runtime/index.js
import Vue from 'core/index'
```

该怎样继续不用啰嗦了，继续找 core/index.js

你会发现最后找到了 instance/index.js

此时你已经找到了核心初始化的代码！

```
instance/index.js
import { initMixin } from './init'
import { stateMixin } from './state'
import { renderMixin } from './render'
import { eventsMixin } from './events'
import { lifecycleMixin } from './lifecycle'
import { warn } from '../util/index'

function Vue (options) {
  if (process.env.NODE_ENV !== 'production' &&
    !(this instanceof Vue)
  ) {
    warn('Vue is a constructor and should be called with the `new` keyword')
  }
  this._init(options)
}

initMixin(Vue)
stateMixin(Vue)
eventsMixin(Vue)
lifecycleMixin(Vue)
renderMixin(Vue)

export default Vue
```

从代码可以看出此文件主要就是定义了一个构造函数Vue,并且整个Vue的核心方法都到场了

```
1.//初始化的入口，各种初始化工作
2.initMixin(Vue)
3.//数据绑定的核心方法，包括常用的$watch方法
4.stateMixin(Vue)
5.//事件的核心方法，包括常用的$on，$off，$emit方法
6.eventsMixin(Vue)
7.//生命周期的核心方法
8.lifecycleMixin(Vue)
9.//渲染的核心方法，用来生成render函数以及VNode
10.renderMixin(Vue)
```

至此，我们已经找到了核心入口文件，从这个文件的 **initMixin(Vue)**

方法继续往下走可以进行下面各个功能模块探究！