自定义Plugin

王红元 coderwhy



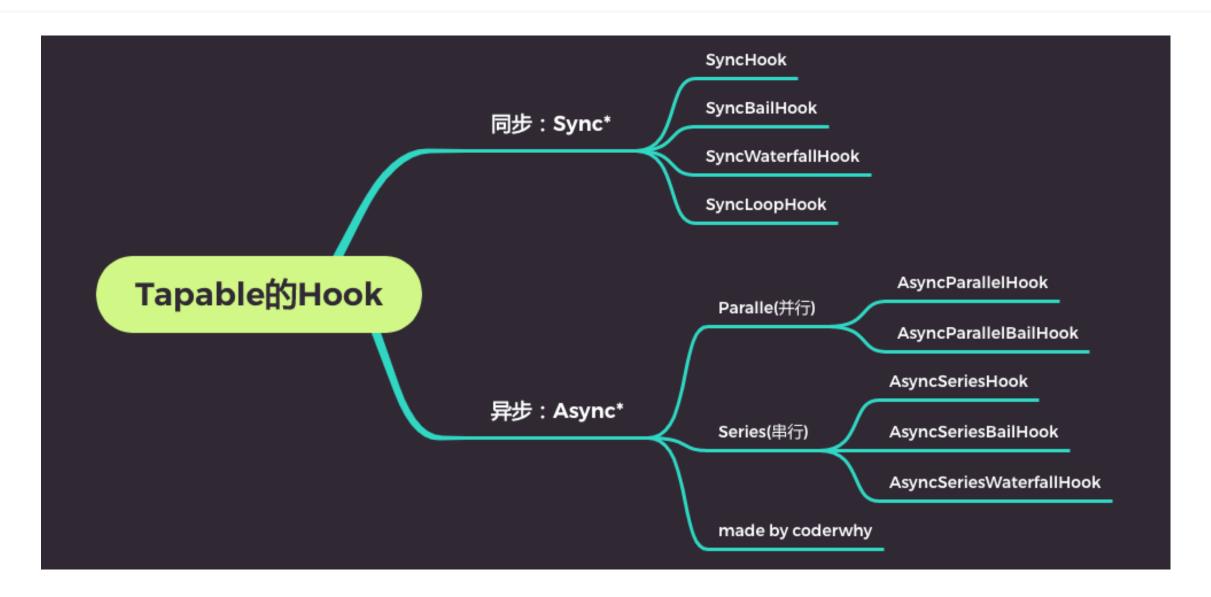


@丁捷 | Mebpack和Tapable

- 我们知道webpack有两个非常重要的类: Compiler和Compilation
 - □他们通过注入插件的方式,来监听webpack的所有生命周期;
 - □插件的注入离不开各种各样的Hook,而他们的Hook是如何得到的呢?
 - □其实是创建了Tapable库中的各种Hook的实例;
- 所以,如果我们想要学习自定义插件,最好先了解一个库: Tapable
 - □ Tapable是官方编写和维护的一个库;
 - □ Tapable是管理着需要的Hook,这些Hook可以被应用到我们的插件中;



命」 Tapable有哪些Hook呢?





衛丁龍 Mana Tapable的Hook分类

- 同步和异步的:
 - □以sync开头的,是同步的Hook;
 - □以async开头的,两个事件处理回调,不会等待上一次处理回调结束后再执行下一次回调;
- 其他的类别
 - □ bail: 当有返回值时,就不会执行后续的事件触发了;
 - □Loop: 当返回值为true, 就会反复执行该事件, 当返回值为undefined或者不返回内容, 就退出事件;
 - Waterfall: 当返回值不为undefined时, 会将这次返回的结果作为下次事件的第一个参数;
 - □ Parallel:并行,会同时执行次事件处理回调结束,才执行下一次事件处理回调;
 - ■Series:串行,会等待上一是异步的Hook;



简 Hook的使用过程

■ 第一步:创建Hook对象

```
this.hooks = {
 syncHook: new SyncWaterfallHook(["name", "age"]),
```

■ 第二步:注册Hook中的事件

```
this.hooks.syncHook.tap("event1", (name, age) => {
  console.log("event1", name, age);
 return "event1"
});
this.hooks.syncHook.tap("event2", (name, age) => {
  console.log("event2", name, age);
```

■ 第三步:触发事件

```
emit() {
  this.hooks.syncHook.call("why", 18);
```

简重 自定义Plugin

- 在之前的学习中,我们已经使用了非常多的Plugin:
 - □ CleanWebpackPlugin
 - **□** HTMLWebpackPlugin
 - MiniCSSExtractPlugin
 - **□** CompressionPlugin
 - □等等。。。
- 这些Plugin是如何被注册到webpack的生命周期中的呢?
 - ■第一:在webpack函数的createCompiler方法中,注册了所有的插件;
 - □第二:在注册插件时,会调用插件函数或者插件对象的apply方法;
 - □第三:插件方法会接收compiler对象,我们可以通过compiler对象来注册Hook的事件;
 - ■第四:某些插件也会传入一个compilation的对象,我们也可以监听compilation的Hook事件;

- 如何开发自己的插件呢?
 - □目前大部分插件都可以在社区中找到,但是推荐尽量使用在维护,并且经过社区验证的;
 - □这里我们开发一个自己的简单插件:将静态文件自动上传服务器中;
- 自定义插件的过程:
 - □创建AutoUploadWebpackPlugin类;
 - □编写apply方法:
 - ✓ 通过ssh连接服务器;
 - ✓ 删除服务器原来的文件夹;
 - ✓ 上传文件夹中的内容;
 - ■在webpack的plugins中,使用AutoUploadWebpackPlugin类;