微信公众号接口开发

中间件

什么是中间件

- 中间件可以被称为一种设计模式,其作用和组件类似。
- 你可能听说过这些名词: 拦截器、装饰器。
- 其本质就是函数嵌套调用,并根据某些条件决定是继续 层层调用还是返回。

中间件应用

- 考虑以下功能如何实现:
 - 针对某些请求记录请求开始和结束的日志。
 - 根据用户级别判断用户权限是否允许操作。
 - 计算某一请求某一段时间内的执行时间并计算平均时间。
 - 对某一类接口要有权限验证才允许调用。
- 所有功能都要求和核心的业务逻辑解耦合,可在需要时引入,或者可以通过配置修改规则。

实现方式

- 中间件的功能虽然强大,但是在框架来说,其核心仅仅是提供了一个机制去执行,仅此而已。
- 所有的 Web 框架,基本都遵循这一方式。只是 在设计和执行上有所区别。

titbit 框架示例

```
app.use(async (c,next) => {
  console.log('middleware 1');
  await next(c);
 console.log('middleware 1');
});
app.get('/', async c => {
 c.res.body = 'success';
});
app.run(8192);
```

使用 app.use 添加中间件, 在执行所有请求之前,会先 执行添加的中间件函数。

洋葱模型

- 在 Web 框架上,中间件的执行方式有一个形象的称谓: 洋葱模型。
- 多个 use 添加的中间件会层层嵌套调用。就像 是洋葱一层包一层。

洋葱模型图示

• 文档的中间件部分进行了详细说明

https://www.w3xm.top/page/lecture?id=titbit4

