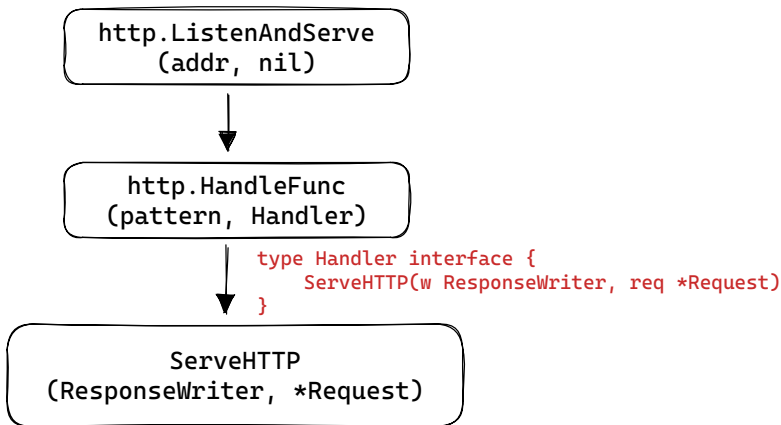


Web 框架 - Gee

#golang #学习

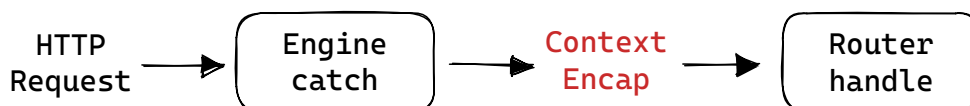
Day 1: Engine



```
type HandlerFunc func(w ResponseWriter, req *Request)
```

- 任何实现了 `ServeHTTP` 接口的实例，所有的 HTTP 请求就都会交给该实例来处理；
 - 构造 Engine 来捕获 HTTP 请求；
- `ResponseWriter`：用于构造针对该 HTTP 请求的响应；
- `Request`：包含了 HTTP 请求的所有信息，如请求地址 URL、请求头 Header、请求体 Body 等信息；

Day 2: Context



```
type HandlerFunc func(c *Context)
```

1. 对 HTTP 请求及响应进行封装，简化借口的调用；
 - 消息头 Header
 - 消息类型 `ContentType`
 - 状态码 `StatusCode`
 - 消息体 `Body`
2. 将扩展性和复杂性留在 `Context` 内部，对外简化借口；
 - 路由的处理函数，以及要实现的中间件，参数都统一使用 `Context` 实现；
3. 封装路由
 - 将路由从 Engine 中抽离出来，方便后续的提供动态路由支持；

Day 3: TrieTree Router

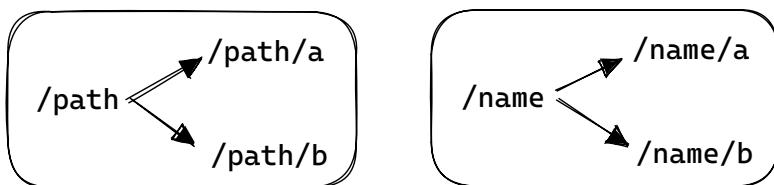
- 提高路由的解析速度
- 只有叶子结点 `pattern` 才不为空，否则均为空；
- 支持路径参数：和通配符 `*`；

`/assets/*filepath`: 可以匹配任意 `/assets` 开头的地址, `filepath` 表示参数名
e.g., `/assets/css/index.css` → `{filepath: "css/index.css"}`

`/hello/:name`: 可以匹配任意 `/hello` 开头的地址, `name` 表示参数名
e.g., `/hello/dasein` → `{name: "dasein"}`

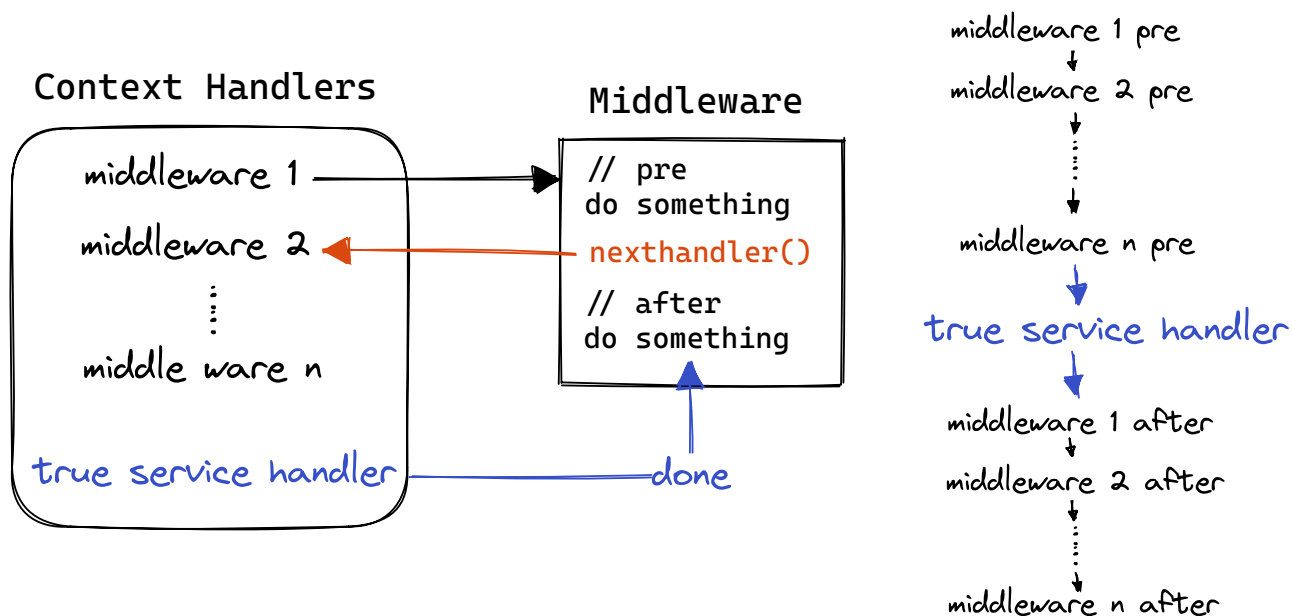
- 使用 Go Convey 进行了单元测试

Day 4: Group



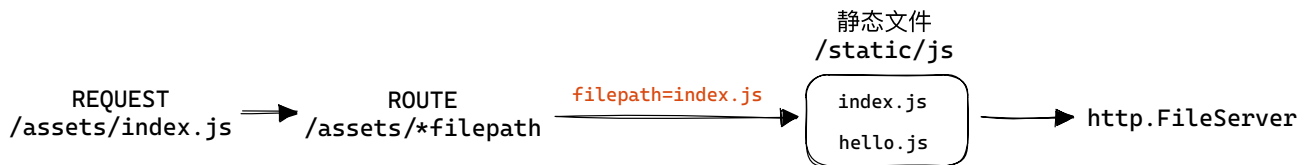
- 对路由进行分组，具有相同一级前缀的路由在同一组；
- 每个 Group 都存有指向 Engine 的指针；
- Engine 拥有 Group 的所有方法，且统一管理所有的 Group；

Day 5: MiddleWare



- 中间件：非业务的技术类组件，允许用户自己定义功能嵌入到框架中；
 - 在哪里嵌入中间件？
 - 中间件的输入是什么？
- 日志中间件：
 - 嵌入点：框架接收到请求并初始化 Context 对象之后；
 - 输入：Context；

Day 6: Template



- 支持服务端渲染，支持 JS、CSS 等静态文件；
- 将静态文件放在 `/usr/web` 目录下，那么 `filepath` 的值即为该目录下的文件的相对地址；
- 使用 `html/template` 进行 HTML 渲染；

Day 7: Panic

- 实现错误处理机制
 - `panic`：会终止当前正在执行的程序；
 - `defer`：`panic` 推出前会执行代码中的 `defer` 任务后再终止程序；注意 `defer` 的执行顺序是**逆序**的，即最后定义的 `defer` 任务会被最先执行；
 - `recover`：**`recover` 只在 `defer` 任务中生效**，用于捕获 `panic` 避免程序被终止；
- 将错误处理作为 **中间件** 来实现；