



DAOCLOUD 前端组件化之路

朱静思 & *Jamie Fang* @DaoCloud



模块化、组件化、UI 设计

没有模块化、组件化的日子

- 业务逻辑堆在一起，互相牵扯，极难维护
- 代码冗长，重复率高
- 看起来简单的新增或删除某一个功能，对整个项目来说都要大动干戈
- 开发效率低、出错率高

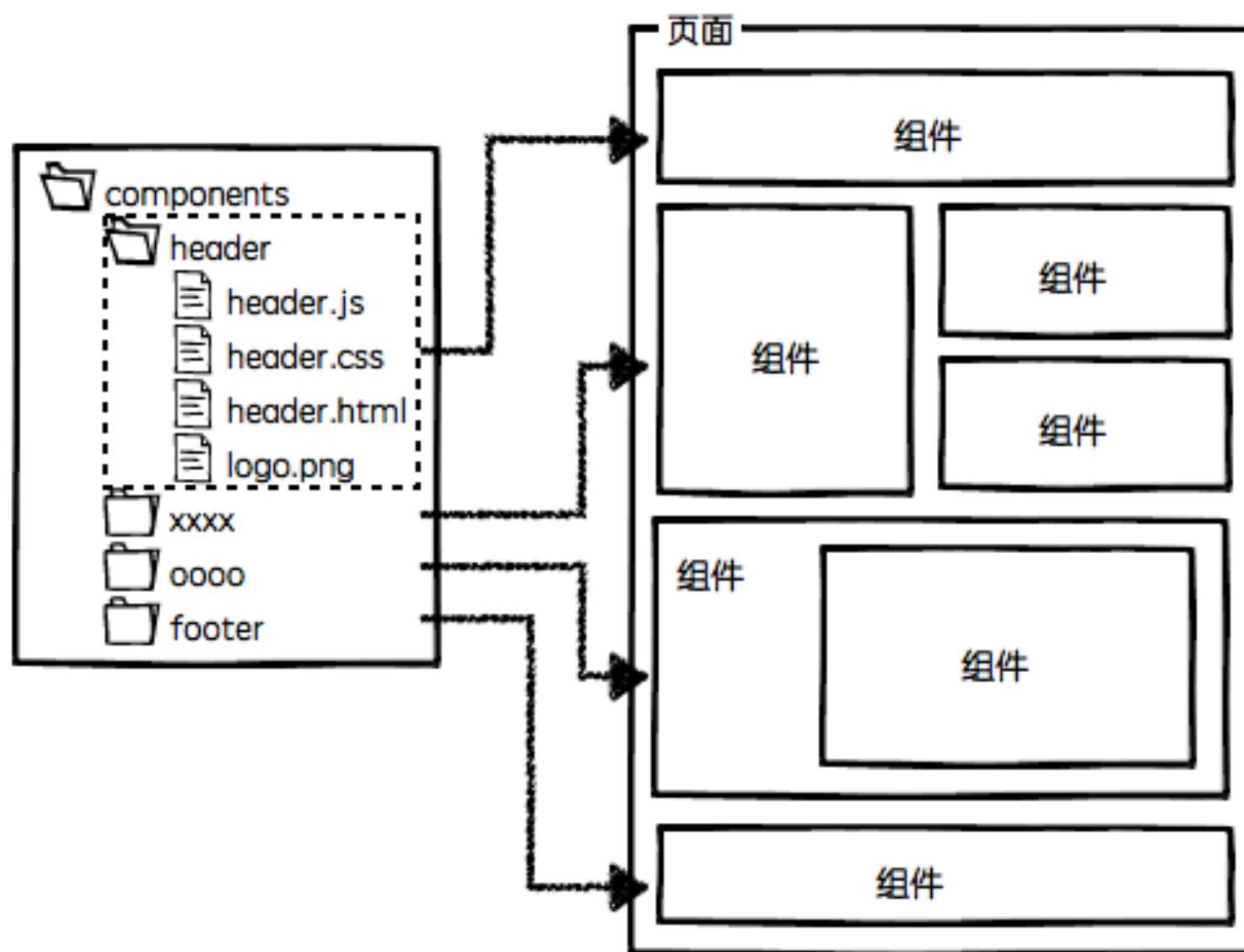
模块化

- 中心思想：**分而治之**
- JS 模块化方案：CommonJs/AMD/CMD 等
- ES6：语言层面的模块化解决方案，是前端模块化大一统的趋势

组件化

- 整个 Web 应用由页面组成
- 页面由组件组成
- 一个组件一个目录，资源就近维护
- 组件可组合，组件的 JS 可依赖其他 JS 模块，CSS 可依赖其他 CSS 单元

组件化



组件化

- **复用 OR 分治？**
- 需要综合考虑
- 达到：页面中所有可复用的功能块都完成组件化，剩下的功能块是为了分治而组件化。

DAOVOICE 对话面板

我 3

未指派 3

全部 103

realityone 4

Windfarer 2

zhuzhengguang 0

greenmoon55 0

更多

QooCloud

K

kameleon

你们很用心，做得非常

12 分钟前

M

madfrog

curl: (6) Could not resolve host: da...

3 小时前

Y

yhlovemj

可以ssh吗?

7 小时前

A

aidenzou

好的 多谢

8 小时前

J

joway

不会，我们不会限制用

9 小时前

V

vanvvdot

9 小时前

Z

zzcv

docker 的镜像

9 小时前

yaxin_li

蓝色的橘子

关闭对话

可以用xshell链接 dockerquicklystart么

2 天前

连接时候的账户名和密码是什么

从 Web 发送, 2 天前

YAXIN_LI 将此对话指派给了 YAXIN_LI 2 天前

您好，我不是很明白您的问题，请问您能再详细描述一下吗?

2 天前

回复

备注

发送

蓝色的橘子

用户

发消息

地区

中国北京

最近访问

2 天前

邮箱

未知

用户 ID

954c2e2a-f8dc-4376-98dc-b416

用户模型

用户标签

+ 添加标签...

组件通信

```
34      this.currentApp = {};
```

```
62      /**
63       * find certain app
64       */
65      getApp(appId) {
66          return this.$http.get(this.apiUrl + '/apps/' + appId)
67              .then(response => response.data);
68      }
```

```
81      getCurrentApp() {
82          return this.getApp(this.getCurrentAppId())
83              .then(app => {
84                  angular.copy(app, this.currentApp);
85                  return this.currentApp;
86              });
87      }
```




与设计师的磨合之路

- Web 应用通常体量很大：多功能、多页面、多状态、多系统
- 设计师一张张出设计稿，程序员一页页实现
- 同时面临：频繁的需求更改、需要考虑用户各种操作姿势带来的页面变化情况
- 相似功能块设计却不一样
- Pixel Perfect

DAOSTYLE

- DaoCloud 自己的 UI 框架： **DaoStyle**
- 包括控件和公共样式
- 基础逻辑功能和稳定的业务逻辑都留在了产品自身作为公共模块调用

为什么不用现成的 UI 框架？

- 现成 UI 框架里包含的都是最常见和通用的控件，不能跟产品需求完美契合通常  修修改改
- 现成 UI 框架里不一定有你需要的特殊控件  引入第三方库  修修改改
- 产品需要风格统一且有**品牌特色**
- 现成 UI 框架内的控件利用率低

自己的 UI 框架

- 解决了以上提到的问题
- 易维护，事半功倍
- 掌握控制权
- “一次编写，到处运行”

对 *DaoCloud* 来说是这样的：



Dao Style



哪些控件可加入 UI 框架?

- 复用性高
- 可脱离业务逻辑存在
- 样式基本固定

怎么写控件?

- 结合业务需求和复用情况考虑
- 使用时尽量不要太复杂
- 参考其它同类型控件的实现
- 本身脱离业务逻辑
- 谁用谁写，在使用中不断完善

HAPPY ENDING

- 产品推动着 UI 框架的发展，UI 框架又促进了产品的发展
- 设计师、程序员目标一致

前端招聘

我们只要战斗机!

jobs@daocloud.io

DAOCLLOUD 公众号





谢谢!

朱静思 & *Jamie Fang @DaoCloud*

