

45 课程总结

更新时间：2019-09-10 10:49:28



“ 勤能补拙是良训，一分辛劳一分才。

——华罗庚 ”

上一节里我们复习了课程里涉及到的知识点，最后这一节我们再把整个课程回顾一下，做一次复盘，然后再聊一下这个课程可以有什么延伸。

做了什么？

首先我们回顾一下这一段时间里我们都做过了什么。

一、基础知识

在课程的第二章和每节中使用 **Tips** 提示出的部分，都是我们要注意的知识点。这些知识点都是很重要的或者课程里要用到的，希望同学们能够通过这个课程把 **CSS** 的基础知识部分补充起来，哪怕是先把课程里涉及到的知识点弄明白，然后再找一些书籍或教程，把整个 **CSS** 的基础按分类进行全面的覆盖。

二、UI 组件库

这个课程里做的第二个部分是开发了一套 **UI** 样式库，这部分内容是本课程的核心。通过对各种组件的需求分析和设计实现，可以对移动端的操作习惯和设计都有所了解，最重要的是学会这些组件 **HTML** 结构的设计和样式的控制。

三、框架的集成

第三部分是关于文件的组装，这部分内容涵盖了对代码的打包和优化过程，同时还讲解了以 `npm` 方式发布代码的方式。这部分内容对于刚接触前端开发的同学可能会有点难度，但知识就是那些，这些内容将来也一定会用到，所以建议尽量花点时间学习一下 `Node.js` 相关工具的用法。

四、页面的开发

最后一部分的内容就是使用之前实现好的样式库，实现了几个常见的页面。这部分内容一方面是为了检验之前开发的样式库是不是有问题，另外一个目的是让同学们在实际项目中，切图工作是如何进行的，也了解切图工作中的一些技巧。

我们这个课程表面的内容就是这些，但经历了这个开发过程，不知道同学们是不是能有一些自己的思考。

思考点什么？

对于同样一套课程，以不同的方式学习，最后学到的内容会有所不同。从表面来看，每个同学都是从头到尾看完，并完成了一套一模一样的项目。有的同学是看完文字部分然后粘贴复制代码；有的同学会按着课程的代码自己再手写一遍，顺便可以对涉及到的知识点进行模拟实验；再好一点可以按着描述中对组件的要求自己实现这些组件，然后再和课程里的代码进行对比；最好的，当然是能在自己实现的基础上，加入自己的想法。下面我们看看通过这个课程，可以有什么更好的思考。

一、代码分层

通常我们会在逻辑语言里讲代码的分层，可以按着不同的方式进行划分，但在 `CSS` 里也可以进行简单的分层。可以把样式按基础样式、基础组件、业务组件和页面样式这几层进行划分，

- **基础样式**：像水平居中、弹性布局、全屏遮罩和单行超出截断等这些比较固定的由几条 `CSS` 语句组合出来的样式，就可以单独实现出来，提供给上层组件进行调用。当然在 `CSS` 里样式的调用可能需要像 `Sass`、`Stylus` 这些与编译器来辅助实现，但也可以通过单独的类进行叠加。
- **基础组件**：像按钮、图标这类组件是比基础样式更高一级，已经能完成一定的功能，但这些功能都比较抽象，不涉及具体的业务。
- **业务组件**：像列表、地图这类组件就已经和业务是有关联的了，所以业务组件会针对业务类型做一些定制化，比如打车的业务对地图的组件要求比较高，电商类的业务对商品的展示要求比较高，这些业务组件是在基础组件的基础上又上了一层。
- **页面样式**：前端应用的最上层就是页面了，每个应用都是由页面组成的。设计的比较好的应用，只需要在页面中引入需要的组件，再加上少量代码做定制化的改动。而比较糟糕的设计就回把所有的代码都放到这一层，一个应用下来会发现列表的样式重复了十八次，按钮的样式重复了三十次。

二、区块划分

第二个可以思考的问题就是我们在做组件或者页面的结构设计时，要对页面的区域有个规划，不要一味的进行结构的堆叠。就像课程里实现的整体结构，会把页面分成头部导航、内容区、尾部菜单和遮罩层这四部分区域，而在内容区里又会使用 `Panel` 面板组件把每个区域进行分割，甚至当 `Panel` 面板里的内容比较多时，还会进一步的分割。这样做的好处一方面是可以清晰的看出每个部分的结构，另一方面是每一块内容都有一个边界，即能对生效的空间进行限定，还可以通过改变容器上的类来控制里面组件对应的状态。

三、扩展

最后要思考的是我们这个框架怎么扩展。单纯的增加样式组件对于同学们来说应该已经不算挑战了，但我们还可以做的是给样式添加上灵魂，也就是加入 JS 的逻辑，把它变成一套 JS 组件库。这个时候就又要选择方向了，要选择一个 JS 技术栈进行实现，可以是 VUE、React 或者原生 JS，做这个选择的时候就要看自己的业务都是用哪个技术栈来实现的。希望同学们可以在这套样式库的基础上再完成自己的 JS 组件库。

留下点什么？

接下来我们留下这个项目的源代码，我已经把它发布到公开的 Git 上，同学们可以点击【

[\[推推 UI 源代码\]\(https://gitee.com/tuituitech/tuitui-ui\)](https://gitee.com/tuituitech/tuitui-ui)】获取项目的代码，如果发现代码有什么问题，也可以提交到 Issues 里，希望能把这个项目一直维护下去，也欢迎关注我的业务“推推优品”（公众号：tuituitech）。

致谢

到这里我们要聊的已经差不多了，在本课程的最后要做一些感谢。首先要感谢同学们的支持，有些老同学还是在只更新了两章的情况下就买了这个课程，在这里要感谢大家的信任。然后要感谢的是慕课网的工作人员，一直参与到课程的设计中，在幕后做着大量繁杂的工作。最后也感谢一下自己，第一次完成了这么长篇的文字类项目，也算是完成了一个挑战。

到这里我们的课程就要正式结束了，最后祝同学们可以学有所成，工作顺利！

}

