

36 写在最后

更新时间：2019-10-16 09:41:38



“ 梦想只要能持久，就能成为现实。我们不就是生活在梦想中的吗？ ”

——丁尼生

送君千里，终须一别。在这里，我还有几句话想跟大家啰嗦一下：

各位小伙伴，《从0到1 实战朋友圈移动Web App开发》这门课程到这里就已经结束了。相信大家如果一直在跟着课程进行学习的话，已定可以收获很多的知识。

这门课程是文字形式编写的全栈实战项目，和大多数慕课网以往的视频类型的实战项目想必，或多或少会有一些在课程设计和思路上的不同。文字的形式表达实战的思路确实和实战不太一样，有些同学可能不太习惯这种形式，有些地方可能不能全部理解老师的逻辑思路。

所以在这里，我还是想强调一下，各位同学在学习每一章节之前，一定要先阅读一下这个章节所对应的的课程源码，这样可以更好的帮助大家了解每个章节中的业务逻辑和知识点。

同时，我也会在源码中将注释具体完善，在最大程度上让同学们理解代码的含义。如果在课程中有什么不懂的地方，欢迎在评论区提问，我看到了会及时给大家解答，希望大家学习愉快，早日高薪。

下面我们来回顾下课程中所学到的知识点，大家也可以看一下有没有你所没有掌握的，如果有的话就翻过去在学一下：

课程所有知识点回顾

本课程主要分为三大部分：

第一部分在功能上主要讲解相关技术栈和相关环境的搭建和准备工作。其中包括知识点：

1. 页面适配方案对比(rem 和 vw)。
2. vue cli3 和 express-generator 使用讲解。
3. Chrome 模拟器的简单使用。

第二部分主要讲解了实战项目的页面逻辑开发，在讲解的过程中会把整个课程相关的知识点同时讲解，是整个课程最复杂，内容最多的一部分。

第1块是登录页面逻辑的前后端开发，其中包括知识点：

1. weui 使用讲解。
2. 如何在项目中使用 vuex。
3. ES7 的 async 和 await 的使用技巧。
4. 如何在Express框架中集成用户校验 JSON Web Token 机制。
5. 使用第三方阿里云短信服务完成登录验证。

第2块是发表页面的前后端逻辑开发，以及移动端图片上传功能，其中包括知识点：

1. 企业级阿里云图片服务如何接入。
2. HTML5的 input 使用技巧讲解。
3. mongoose 的多表关联讲解。

第3块是朋友圈首页的前后端逻辑开发，以及各种下拉刷新功能，图片查看器功能，底部键盘功能等开发，其中包括知识点：

1. 移动端滚动加载的原理和 vue.js 里插槽 slot 的使用方法。
2. vue.js 利用 transition 实现动画特效。
3. 移动端 touch 事件全解析。
4. CSS3 transform 实现下拉动画特效。
5. 移动端键盘问题总结以及 vue.js 的 EventBus 组件通信。
6. mongoose 关联排序查询讲解。

第4块是个人信息页面的前后端逻辑开发，其中包括知识点：

1. mongoose 更新数据 update 方法和 find 方法讲解。
2. vue-router中的 query 的 params 区别。

第5块是私信聊天页面的前后端逻辑开发，其中包括知识点：

1. 移动端常用的滚动方式讲解。
2. 移动端键盘和 fixed 元素问题讲解。
3. mongoose 使用使用 \$or 和 \$and 条件查询讲解。
4. socket.io 的用法技巧讲解。

第6块是私信列表页面的前后端逻辑开发，其中包括知识点：

1. vuex 里修改 store 的状态技巧讲解。

2. mongoose 里如何使用模糊查询讲解。

第三部分主要讲解了实战项目的性能优化，用户体验优化以及PWA技术的引入，然后是项目的线上部署和相关的运维问题。其中包括知识点：

1. animate.css 并结合 vue-router 实现页面转场动画。
2. PWA 和 Service Worker 全方位解析。
3. Web Push 和 Web Notification 技术讲解。
4. 跨域知识点讲解以及 svg-captcha 验证码模块使用。
5. 阿里云云服务器部署，Nginx 配置，域名申请，PM2 使用讲解。

课程实战项目线上体验

课程中所实现的项目会一直部署在线上，各位同学在学习的过程中可以随时打开体验，便于理解每个模块的页面交互逻辑功能，可以直接在手机端打开[项目](#)，也可以扫描下面的二维码：



最后，这个项目虽然是一个模仿朋友圈的一个产品，但是有的功能因为篇幅的原因并没进行开发。各位同学有兴趣的话也可以在课程项目的基础上丰富一下功能，例如消息通知和红点提示新消息，以及语音聊天等。另外如果遇到问题欢迎在课程群中或者专栏评论区给我留言，我很愿意为大家解答问题。

从 0 到 1，完成一个全栈实战项目，并部署到线上。这是一件非常有成就感的事情~~

祝大家学习愉快!!!

}