**毕业论文答辩逐字稿**

各位老师上午好，我是XXX。我选的课题是《小吃创业网络教育系统前端设计与实现》，指导老师是汪老师。

**（翻页）**

所谓前端，是指在软件架构和程序设计领域里，软件系统中直接和用户交互的部分，也就是产品的表现层和结构层。因此，前端技术一般分为：前端设计和前端开发两部分。

说到小吃创业网络教育系统，从系统架构上，分为前端和后端两部分；从产品布局上，分为三个端的产品，分别是 PC 端网站、手机端Web网站，还有混合开发式Android手机客户端。这三个产品最终是直接面向用户的。由于这套系统实在是太庞大和复杂了，我本人负责的是系统的前端部分，其他团队成员分别负责系统的后端部分以及相应的产品开发。

**（翻页）**

这是我们团队历时五个月完成的毕业设计成果。各位老师可以拿出手机，打开微信或者浏览器，扫一扫幻灯片上的二维码来浏览我们的网站或者下载我们的 App。左边的是 PC 端网站二维码。中间的是手机端 Web 网站二维码，右边的是混合开发式 Android 手机客户端。为了能有更好的体验，建议老师们扫描中间这个二维码来浏览我们手机端 Web 网站。

**（翻页）**

下面，我将从选题的背景和意义、产品技术选型、系统的特点、系统实现的难点这几个部分展开叙述。

**（翻页）**

自从国家提出“大众创业，万众创新”的口号，各地青年都积极投身于创新创业，我们团队也不例外。经过调查，我们发现小吃培训行业存在着乱收费、虚假宣传等乱象，并且有很大的改善空间，而我们恰恰可以通过我们的技术手段，结合互联网+传统行业的新理念，对小吃培训行业进行互联网转型和升级。

另一方面，对一个传统的垂直行业进行互联网化改造，是一件极其复杂的事情。如果我们成功了，无论是技术上，还是思维上，我们都会积累很多有用的经验，对以后的工作学习生活大有益处。我们觉得这是一个很有现实意义的事情，于是成立了工作室，专心做好这套系统。

**（翻页）**

下面讲解我们系统三端产品的技术选型。由于PC端网站带有管理后台，整个PC端跟后端的结合很紧密，因此采用传统的后端框架加前端页面的方面来实现。

为了系统在手机端能有更好的体验，我们选择了前后端分离的开发模式，也就是后端在这里只作为提供数据和接口的服务，前端则包揽了逻辑处理、路由处理等一系列工作，这使得系统在手机端上可以实现快速响应。这里使用了前端框架Vue.js、打包构建工具Webpack以及阿里巴巴出品的移动端UI库SUI。

客户端的话，我们为了实现快速开发和快速迭代，选用了国内最火的混合开发移动平台APICloud来帮助我们实现手机客户端的快速成型。采用混合开发的模式，只需要掌握前端相关技术，就可以编写手机客户端软件。

**（翻页）**

我们这套系统最大的特点是：覆盖面广、功能完善、用户体验良好。

调查发现，小吃创业者通过不同的方式上网，譬如电脑等传统电子设备，还有平板电脑和手机等移动设备，更有一些人喜欢使用 APP 而不是网站。为了满足不同的用户需求，我们决定开发三个端的产品，分别适配电脑、移动设备，以及 APP，力求从产品布局上，把每位潜在用户都变成我们真正的用户。这是我们系统覆盖面广的体现。

说到功能完善，是这样的。经过分析，我们总结提炼出了小吃行业创业者的三大需求，分别是：渴望及时了解行业信息资讯、创业遇到困难时希望有一个解决困难和分享经验的地方、能学到真正有用的课程。围绕这三大需求，我们在众多功能中，重点突出了资讯、课程、社区三大模块。这在我们产品功能的摆放位置上可以看出来。

说到用户体验良好，是这样的。因为PC端网站里图片很多，为了缩短网站的打开时间，我们使用了图片懒加载的技术。也就是，只有页面滚动到相应的位置，才会触发浏览器加载相应的图片，同时可以大大节省用户的流量。在手机端Web网站，我们使用了Vue.js这个前端框架。跟传统的后端框架不同的是，Vue.js框架轻量快速，而且框架内部有一套自定义的路由机制，切换页面时不需要频繁刷新页面，这样的特性在移动设备上可以大大提高产品的用户体验。

**（翻页）**

由于我们系统有三个端的产品，体量庞大，所以整个项目工作量巨大。而系统最大的难点是：每开发一个端的产品，我们都要对应不同的平台，从零开始学相应的技术。这对于一个小团队而言，是一个巨大的挑战。经过五个月的摸索和实践，我们最终完成了一整套系统。

**（翻页）**

在毕业设计过程中，感谢汪老师提供的宝贵意见和建议，感谢团队其他成员的付出。

**（翻页）**

我的讲解部分结束，谢谢老师。