# 产品一部后端学前端培训计划

## 培训目的

扬长补短，提高整体工作效率。

从整体情况来看，后端研发工作一般从数据结构出发，逻辑性、业务掌握情况更好；前端对用户交互、用户体验更擅长。后端研发承担部分前端工作重点落在业务逻辑实现层面，同时能借鉴已有功能页面处理常用的页面内容和简单样式调整。

部门项目基本上是基于B/S结构的web项目，前端主要使用的技术包括HTML(骨架)、CSS（装饰）、JS/TS（交互、逻辑）,Vue只是一个前端框架（类比后端的spring）。

## 培训计划

培训安排3批次，每批次安排培训3场，周期为1个月，每周安排1场。每批次培训建议每组至少1人参与，3批次培训结束实现全员覆盖。

## 课程安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **场次** | **主要内容** | **阶段目标** |
| 第一场 | 1. 前端基础环境 2. Vue基础 3. Vue路由 | 能够实现一个基于Vue的ShoppingCar的demo |
| 第二场 | 1. 认识ElementUI 2. 组件基础 3. Axios基础 4. 中心前端工程基础 | 能够实现常用列表页面的实现 |
| 第三场 | 1. css基础 2. 中心前端工程进阶 3. 常见问题处理 | 能够完成常用页面及接口调用和数据绑定 |

## 附表：培训内容清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主题** | **内容** | **培训负责人** |
| 前端基础环境 | 1. node/nvm/n 2. Edge/Chrome浏览器及vue-devtool插件 3. VSCode及常用插件 4. vue-cli脚手架 | 刘旋旆 |
| Vue基础 | 1. Vue的基本介绍 2. Vue的数据绑定 3. Vue的生命周期 4. Vue的计算属性和Watch | 张言词 |
| Vue路由 | 1. Vue路由基本介绍-hash和history 2. Vue路由的引用加载 3. Vue路由的匹配规则 4. Vue路由的参数-query和param | 张言词 |
| 认识ElementUI | 1. ElementUI的基本介绍 2. ElementUI常用组件介绍 3. ElementUI在中心前端工程中的封装与应用 4. ElementUI的全局化配置 5. ElementUI常见问题及处理 | 徐雄 |
| 组件基础 | 1. 组件的基本概念 2. 组件的核心-参数传递 3. 组件的设计与封装 | 徐雄 |
| Axios基础 | 1. Axios介绍 2. Axios配置 3. 在Vue中使用Axios进行接口请求 | 习朝阳 |
| 中心前端工程基础 | 1. 中心前端工程的发展历程 2. 工程目录结构讲解 3. 常用node命令：serve、build、lint 4. 添加路由菜单及注意事项 | 代春瑞 |
| css基础 | 1. 盒子模型 2. 选择器 3. 布局 | 习朝阳 |
| 中心前端工程进阶 | 1. 介绍菜单页签卡-tags-view 2. 当前激活页面的全部信息 3. 与后端的接口对接-该参数或新建一个接口调用 4. 如何通过添加class来快速更改字体大小或颜色 5. 快速跳转详情-文会事卷档台账项目盒 6. Store的介绍及一些常见问题 7. 关于子系统和多页面多入口 | 代春锐 |
| 常见问题处理 | 1. 线上排错-如何定位问题所在 2. 常见问题-异步调用、值不同步、跳转白屏、elementUI的一些骚操作 | 刘旋旆 |