

Dian团队新人前端方向阶段性培养任务书

恭喜你通过了团队的招新测试，成为了一名新鲜的Dian团队小队员。为了帮助你更好地掌握项目组的技术与能力需求，便于未来更加顺利地承担真实项目的研发工作，团队为你分配了一位Mentor（师父），并由ta为你制定了一份为期四周的阶段性培养任务书。请在接下来的四个星期里投入足够的精力学习，并完成相应的验收内容。请别忘了与你的Mentor保持密切的交流和沟通，ta将是你成长道路上的重要帮手。

前言

基础信息

培养时间：2021年10月17号——2021年11月14号（四个星期）

Level0内容的学习请与其他部分的学习同步进行，所以请大家直接从Level1开始学习~

学习目标

基本掌握HTML、JS、CSS，对Vue有基本的了解，会构建简单的项目。

Level0 知识储备

学习时长：不限

学习目标：掌握使用Markdown书写文档，学习使用Git管理自己的代码，掌握计算机网络基础部分，了解NodeJS中npm相关知识

学习资源：[Markdown 教程](#)、[Git教程](#)、[图解git flow开发流程](#)

验收要求：

- 使用Markdown记录以后各个任务学习日志（记录日志是一个很好的习惯）；
- 使用Git管理以后各个任务的代码；
- 计网相关知识会在各个部分的验收中以问答形式穿插进行。

注意：

1. 这部分的学习成果**不进行**书面形式的检查，且这部分的学习应该与之后部分的学习同步进行。希望大家能把这些知识用在今后的工作中~
2. Markdown和Git均不需要学习到很深的部分，以Git为例，只需要掌握创建仓库、commit、push、开分支、合并分支、解决冲突、提交PR、版本回退等等基本操作即可。
3. 计网部分需要了解但不仅仅限于以下部分：掌握HTTP请求的几种常用方法，了解HTTP常用的请求头，了解HTTP常见的返回码，了解跨域产生的原因以及解决方案，了解Web认证相关知识（token）。

第一周（10月17日-10月23日）

Level1 HTML+CSS

学习时长：5天

学习目标：对HTML和CSS有基本的了解，能利用基本的布局方式构建静态页面。

学习资源：[HTML 教程](#)、[JavaScript 教程](#)、[CSS 教程](#)、[Flex 布局](#)、[Grid网格布局](#)

验收要求：

- 使用HTML和CSS构建一个自我介绍的静态页面（使用合适的布局方式使界面尽可能美观）

注意：

1. HTML部分的学习包括HTML5部分。
2. CSS部分的学习不需要过深。

第二周（10月24日-11月6日）

Level2 JavaScript

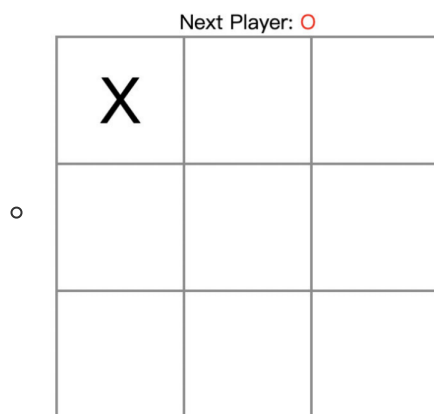
学习时长：4天

学习目标：对JS的基本语法以及ES7标准有基本的了解，能够利用JS实现一些基本的算法，对DOM以及BOM有基本的了解并会使用

学习资源：[JavaScript 教程](#)、[HTML DOM 教程](#)、[HTML BOM 教程](#)

验收要求：

- 使用之前学习的内容完成如下游戏：
 - 玩家为“X”和“O”，在下棋过程中轮流切换；
 - 一方胜利时，显示胜利方名字，游戏结束；
 - 效果参考：<https://codepen.io/gaearon/pen/LyyXgK?editors=0010>



Level3 框架初探

学习时长：3天

学习目标：能够使用Vue构建自己的项目

学习资源：[Vue.js](#)、[Vue-CLI详细教程](#)

验收要求：

- 使用Vue还原Level2中实现的小游戏，体验框架开发与原生JS开发的不同。

注意：

1. 推荐使用Vue-CLI构建项目；
2. 在这个层次的学习中不要求路由、VueX等等使用。

第三、四周（10月31日-11月13日）

Level4 框架深入

学习时长：14天

学习目标：熟练掌握Vue的使用，熟练掌握组件库的使用（选择一个即可）

学习资源：[Vue.js](#)、[Vue Router](#)、[Vuex](#)、[Axios](#)、[ElementUI](#)、[Ant Design Vue](#)、[Vuetify](#)

验收要求：

- 实现一个个人博客，功能要求如下：
 - 查看所有文章
 - 查看单篇文章
 - 添加文章
 - 删除文章
 - 编辑文章
 - ...

注意：

1. 个人博客在**11月6日**左右进行中期验收。
2. 个人博客与后端的交互请与后端同学**联调**沟通；
3. 请使用Vue Router配置路由，VueX管理状态，Axios收发请求；
4. 请自行学习框架开发的相关规范，在这部分Level结束后也会进行统一的讲解。

结语

如果你坚持到了这里，那么恭喜你，已经能够使用Vue构建一个属于自己的SPA。接下来，你可以选择继续深入之前的学习，也可以选择拓宽自己的知识面。你可以深入学习Vue直至Vue.js的源码，也可以选择学习其他的框架比如React、Angular等等，你可以了解各种预处理器比如SASS，也可以了解使用NodeJS实现简单的后端。前端的世界非常广阔，在技术的学习过程中你可以收获到无穷无尽的快乐。可以说前面的学习路线仅仅只是Web开发的冰山一角，想在Web上有更深入了解得靠今后不断努力~

——何科栩 2021.10.02