

科中管理系统前端化工程

第二周+国庆假期

继续学习原生前端知识

通过查阅资料，解答以下问题：

1. DOM树如何操作？有几种方式呢？DOM1和DOM2中关于元素节点的操作都有哪些？
2. 如何将点击事件绑定在DOM节点上，有哪些方法？onclick和addEventListener各自的优缺点有哪些？（可能写过一些程序就能有所体会）
3. 了解过Ajax吗？如果你了解，你应该知道Ajax是基于XMLHttpRequest进行封装的，你能够尝试自己封装一个Ajax吗？（涉及异步编程，**有奖竞答**）
4. 通过上一周的学习，你们应该对网页的布局有一定了解，现在有一个正方形图标，将它居中于页面有几种css布局方式？最好能写出几个demo。
5. 了解absolute、relative、sticky几种布局方式吗？
6. 了解响应式布局与设备检查吗？
7. HTML5中的语义化标签有了解吗？
8. 知道css中的盒子模型吗？

结合附件中的ToDoList.html文件，逐行看懂并完全掌握其中涉及的所有语法，同时回答：这一附件中用到了哪些css布局方法？

另外，在附件中也包含了之前没有遇到的localStorage，查阅资料，掌握这一知识点，同时回答：localStorage和sessionStorage的区别是什么？如果将其改为数据库，你认为怎样访问才能使得效率最大化。

Vue学习

学习Vue，最重要的是学习它的数据流驱动的程序设计思想

Vue没有很权威的书籍，大家直接看Vue的官方中文文档就行。众所周知，尤大是中国人，所以这算是前端各大框架里可读性最高的官方文档了。链接如下：

[Vue.js \(vuejs.org\)](https://vuejs.org)

重点关注以下几个标签：

v-on: [指令 | Vue.js \(vuejs.org\)](#)

v-if: [条件渲染 | Vue.js \(vuejs.org\)](#)

v-show: [指令 | Vue.js \(vuejs.org\)](#)

v-bind: [指令 | Vue.js \(vuejs.org\)](#)

v-model: [指令 | Vue.js \(vuejs.org\)](#)

熟悉微信小程序的朋友，应该会觉得很有趣吧，把v换成wx，就能在微信小程序官方文档里找到相似功能的标签了

另外，这一页的各个内容也认真看一看，能对vue有个具体的认识：[Vue.js 介绍 — Vue.js 中文文档 \(bootcss.com\)](#)

如果觉得官方文档太枯燥，可以看看b站的入门视频，这里推荐一个，二倍速过一遍就行：[黑马程序员vue前端基础教程-4个小时带你快速入门vue哔哩哔哩bilibili](#)

任务

好了，完成了以上知识的学习，让我们来实操一下吧，还是在附件中的ToDoList.html,大概效果图如下：



任务就是，用vue框架复现一遍它（一百到两百行应该就能搞定），css样式可以照搬，但建议自己写，要求所有功能都一样，包括本地存储。

希望大家能够认真完成，不懂的地方可以在群里交流或者直接问我，也祝大家国庆快乐！