**学习内容：**

1、学习vue/test-utils，包括shallowMount,mount,findComponet等方法、生命周期、describe等等，对一些简单的组件功能、路由、vuex进行测试。同时学习在vue中进行TDD+单元测试和BDD+集成测试，知道TDD和BDD的不同点、各自的优点以及在什么场景下使用他们。

2、学习TypeScript基础。

3、学习vue3.X，知道vue3.x新增、vue3.x如何变快-优化diff算法、静态提升、事件侦听器缓存、ssr渲染。知道创建vue3的方式-vite(第一次接触vite),学习Compisition API,setup,ref,reactive,递归监听、生命周期等。

4、继续看设计模式

**存在的问题：**

1、关于在vue中写测试，感觉一些简单的能写，但是还是不能很流畅的写好，还很不熟练，然后就是教程里面的有些方法或者方式，在现在有些已经不能使用了，需要在实践中去接触和解决他们。

2、typescript 还不熟练和不适应。

3、vue3相比vue2感觉变化挺大的，现在还不熟练和适应。

4、设计模式学的很慢，而且随着教程的深入感觉有点吃力了。

5、发现很多以前学过的知识的遗漏点，比如vue生命周期相关的和一些vue中的方法，需要进一步学习。