**学习内容：**

1. 理解前端自动化测试，看了一些博客，记录了关于前端测试的一些笔记包括集成测试、单元测试、TDD、BDD等
2. 学习记录了前端自动化测试的一些常用名词包括jest、mocha、karma、chai、sinon、jsmine、vue/test-utils等
3. 学习并书写了jest基础知识，知道jest的优点，搭建jest环境，学习jest初始化配置、代码覆盖率、匹配器、jest配置ES6支持、异步代码测试方法、jest的四个钩子函数、describe分组，mock、snapshots等
4. Vue-cli中使用jest,配合@vue/test-utils进行测试，未学完
5. 学习常用的设计模式,学习记录了理论知识和基本用法，未学完

**存在的问题：**

1. 关于jest，还未能熟练使用，文档还较陌生，mock函数还比较生疏等
2. 关于vue中使用自动化测试，对页面的一些功能写对应的测试用例还比较吃力，知识点还未全部学完
3. 常用的设计模式，还未学习完，在实际中运用较为吃力。