第三周：

1. 什么是 MVVM？与 MVM 的区别。

　mvvm 是一种简化用户界面的事件驱动编程方式

　　View是视图层，也是用户交互层，主要是由 html 和 css 构建

　　Model是视图层，泛指后端进行的各种逻辑处理和数据操控

　　ViewModel是指视图数据层，在这一层，前端开发者对从后端获取到的 Model 数据进行转换处理，做二次封装，以生成符合 View 层使用预期的视图数据模型。

　　MVVM 主要是解决 MVM 的反馈不即使的问题。

1. 完整的生命周期函数到底是什么？

　　beforeCreate：基本什么都干不了，data 没有注入到 vue 里面，获取不到 data 信息，做一些预处理功能，

　　created：数据可以获取，并且在钩子函数中更改数据不会调用钩子函数的执行

　　beforeMount：此时还没有生成 html 到页面中。

　　mounted：初始化阶段最后一个钩子函数，可以操作真实 DOM 了

1. 修改开题报告

总结：这周学习的进度有所下降，在过去的课设中过于注重编码没有好好写文档，现在感觉有点写不好文档，频繁的修改，给老师带来了巨大的麻烦，希望老师能够原谅我。