|  |
| --- |
| **个人总结** |
| **软件质量与评测技术课已经过去了大半学期，总结起来我还是有收获的。**  **软件测试分为黑盒测试和白盒测试，这是逻辑上的两种分类方式，站在对软件结构的了解程度不同程度上。黑盒测试也叫功能测试，而白盒测试是在了解代码结构，程序结构的基础上，基于代码的测试。**  **在实际操作中，有两种测试，手动测试和自动测试，很像汽车的变速形式。**  **我们的理论教学部分，主要是讲授手动测试中，如何在不穷举的情况下，寻找最为合适的测试用例，在黑盒测试中，我们使用的方法有等价类划分，因果图法，边界值法等，便于我们测试软件的功能。在白盒测试中，我们使用的方法主要是路径覆盖、分支覆盖、语句覆盖，这些覆盖不是对立的，而是覆盖的不同层次，不同要求。基于这些方法，我们能够很快的发现一些较为有效的测试用例，来尽可能的发现问题，保证交付前软件尽量不出问题。**  **理论课程还讲授一些有关于不同时期的不同的测试阶段。每个阶段各有各的侧重点，包含单元测试、集成测试、系统测试和交付测试。**  **我们在理论课程和实验部分，老师还介绍了一部分自动化的软件测试工具，帮助我们快速地发现问题，得出测试结论。比如用户界面测试、压力测试、负载测试等。这戏自动化测试工具可以模拟用户，对软件的功能和性能进行定量的测试。**    **老师所教授的，不仅是实验或大作业中所需的工具怎么使用，如何引用包，如何写一个简单程序，如何配置环境。而我们自己在课外学习时，比如从大神博客教程学习，我们要学习的，是如何写测试用例，是如何用范式构建数据库，是网络的层次结构。这些理论知识是不会再次有人教授的，这是我们软件工程大学生与其他专业大学生的不同之处。**  **签名： 胡港**  **日期：2020年5月28日** |