**集成测试于单元测试回顾**

**——WFI小组**

集成测试回顾：

分析：

Jenkins上Maven test成功案例较少，仅项目开始时运行成功过几次，后来成功次数较少。主要原因为没有做到持续性集成开发，stub,mock,driver的编写没有跟上编程进度，导致增删改程序代码时driver，stub一度报错，进而导致maven test失败。综上，此次工程集成测试做得较差。

初期测试用例有效，后期大部分用例无效。

弥补手段：

我们编程后期采取了：每个集成阶段对各个程序模块进行半手动测试（如断点，JUnit）的手段，来弥补集成测试做的不足的短板。

单元测试回顾：

分析：

我们的驱动程序（driver）中的单元测试做得还行，开发新的程序模块时，如果功能较为复杂，会先分解为较小的模块并编写对应driver进行单元测试，以确保可用性。但是在编程后期，由于编代码时间紧张，一度停止了Junit的应用。

初期单元测试用例有效，后期单元测试不足，但有效。

弥补手段：

后期阶段，我们对各个程序模块进行断点、以及手动输入测试等手段，来弥补后期单元测试做不足的短板。

总结：

此次开发经历让我们认识到了集成测试必须要有持续性和耐心，不能半途而废，此外要合理分配test代码与程序代码编写的比重，这样就不会因为时间问题而无暇顾及test。此外，此次开发经历也让我们看到了JUnit的实用性，它为我们测试工作节省了大量时间，虽然编写JUnit代码确实也要花费大量时间。