实验十四 软件测试

实验目的：

1. 了解软件测试

2. 深入理解白盒测试和黑盒测试

3. 了解符号测试

4. 了解差分测试

实验内容：

1. 阅读下面软件测试相关资料（或查阅其它相关资料），了解软件测试的基本概念、主要技术、重要挑战等

Software Testing-A Research Travelogue (2000–2014).pdf

2. 阅读下面白盒测试和黑盒测试相关资料（或查阅其它相关资料），深入理解白盒测试和黑盒测试，总结其特点 （保存到每个小组选定的协作开发平台上，以组为单位）

WhiteBox.pdf

BlackBox.pdf

3. 阅读下面符号测试 （Symbolic Testing）相关资料（或查阅其它相关资料），了解符号测试的基本概念、主要技术、重要挑战等

A Survey of Symbolic Execution Techniques.pdf

Symbolic Execution and Program Testing.pdf

Symbolic Execution for Software Testing-Three Decades Later.pdf

4. 阅读下面差分测试 （Differential Testing）相关资料（或查阅其它相关资料），了解差分测试的基本原理、主要应用等

Differential Testing for Software.pdf

Feedback-Directed Differential Testing of Interactive Debuggers.pdf

项目跟踪，建立能反映项目及小组每个人工作的进度、里程碑、工作量的跟踪图或表，将其保存到每个小组选定的协作开发平台上，每周更新。