内部技术交流白盒测试总结 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022__E5_86_85_E9_ 83 A8 E6 8A 80 E6 c99 213.htm 白盒测试是通过对程序内部 结构的分析、检测来寻找问题。 白盒测试可以把程序看成装 在一个透明的白盒子里,也就是清楚了解程序结构和处理过 程,检查是否所有的结构及路径都是正确的,检查软件内部 动作是否按照设计说明的规定正常进行。白盒测试又称结构 测试。1白盒测试基本技术: 词法分析与语法分析,静态错 误分析,程序插桩技术。2白盒测试方法2.1代码检查法:代 码检查方式(桌面检查,代码审查,走查),代码检查项目 ,编码规范,代码检查规则,缺陷检查表。 2.2静态结构分析 法。 2.3静态质量试题法。 2.4逻辑覆盖法 语句覆盖:选择足 够多的测试数据,使测试程序中每条语句至少执行一次。 判 定覆盖(分支覆盖):设计足够多的测试用例,使用得程序 中的每个判定至少都获得一次"真值"或"假值";或者说 使用得程序中的每一个取"真"分支和取"假"分支至少经 历一次。 条件覆盖:构造一组测试用例,使得每一判定语句 中每个逻辑条件的可能值至少满足一次。 条件判定组合覆盖 : 设计足够的测试用例, 使用得判定中每个条件的所有可能 (真/假)至少出现一次,并且每个判定本身的判定结果(真/假)也至少出现一次。 多条件覆盖:设计足够的测试用 例,使得每个判定中条件的各种可能组合都至少出现一次。 修正条件判定覆盖 2.5基本路径测试法 程序的控制流图(学会 通过看程序块画出控制流图)。 程序环路复杂性(即McCabe 复杂性度量)环路复杂性V(G)=判断结点数1.基本路径测

试法步骤:以详细设计或源代码作为基础,导出程序的控制流图;计算得到的控制流图G的环路复杂性V(G);确定线性无关的路径的基本集;生成测试用例,确保基本路径集中每条路径的执行.2.6 其他白盒测试方法:域测试,符号测试,Z路径覆盖,程序变异来源:考试大100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com