Tcp软件使用说明

界面介绍:

图形用户界面

描述已自动生成

操作流程

在运行本软件时，首先输入被测对象名称并选择测试优化目标，再确定底层算法池中所包含的底层算法，底层算法可由搜索算法和交叉算子进行任意组合。例如在下图中由两个搜索算法和三个交叉算子构成了六个底层算法（NSGAII-sing,NSGAII-scan,NSGAII-antiscan,TAEA-sing,TAEA-scan,TAEA-antiscan）。最后分别选定一个评价指标和选择算法组成上层调度策略，按下运行按钮即可使HH-MOTCP框架运行，达到终止条件后输出计算结果到右侧结果里并且会在用户目录下将结果输出为文件形式。

备注：被测对象须在new\_total\_cover文件夹里有对应的文件，程序会在该文件夹下搜索对应的文件作为程序的输入。程序的执行主

要依赖.cov文件.time文件，其中cov文件为覆盖矩阵文件，主要内容为0和1，表示每一个测试用例是否覆盖程序语句，假设m个测试用例，n条语句，则会得到一个n\*m的01矩阵。Time为每个测试用例的执行时间。具体格式可参考new\_total\_cover下给出的文件样例。

HH-MOTCP框架达到终止条件后会输出结果，结果会以文件形式保存在new\_total\_cover里。其运行结果如下图所示. 本软件首先会输出Pareto前沿个体数，下图中的数字10表示本次执行共得到了10个互不支配的解，一个解则表示一个优化后的测试用例执行序列。接下来会输出这些解在所设定测试目标上的优化结果，下图表示了经过优化后的10个解在两个测试目标平均代码覆盖率APSC和测试用例有效执行时间EET上的结果。最后会分别输出最终优化后的测试用例执行序列.

表格

描述已自动生成 表格

描述已自动生成 图片包含 表格

描述已自动生成