

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
BEIJING

SOFTWARE TESTING AND SERVICE COMPUTING LAB

ADAPTIVE METAMORPHIC TESTING
technical report

Name : Hepeng Dai
Version : 1.0

2019 年 11 月 20 日

目录

1	问题阐述	2
2	相关理论	2
2.1	经验研究	2
2.1.1	实验对象	2
2.1.2	grep	2

1 问题阐述

2 相关理论

2.1 经验研究

本文通过经验研究的方式评估提出技术的有效性。

2.1.1 实验对象

2.1.2 grep

衍生测试用例与原始测试用例的差异

表 1: 原始测试用例与衍生测试用例的选项差异

蜕变关系	原始测试减少的选项	衍生测试用例增加的选项
MR1	$NR_A/UR_A/LR_A$	NA_A
MR2	$NR_A/UR_A/LR_A$	$NA_A; AL_B$
MR3	$NULL$	AL_B
MR4	$NULL$	AL_B
MR5	$NULL$	NB_B
MR6	$NULL$	AL_B
MR7	$NULL$	$NULL$
MR8	$NULL$	$NULL$
MR9	$NULL$	$YW_A/NW_A/N3_A/(N3_A, CB_B); AL_B$
MR10	$NULL$	PL_B/RM_B
MR11	$NULL$	$NULL$
MR12	$NULL$	Dot_A