项目编号: KY2014485B

苏州大学大学生课外学术科研基金项目 结题申请书

项	目	名	称	:	基于	and	lroid	移动	设备的	勺 GUI	自动位	化测证	【研究
项	目:	负责	人	:			葛	高	坚				
项	目指	自导:	教师	Î:			张	广	泉				
项	目所	f在-	单位	· •			计算	机科	-学与	<u>技术</u>	学院		
项	目声	主止日	计间	:		2	014	年3	月—-	- 201	.4 年	9月	

苏州大学学生科技协会 二〇一二年九月制

	计划起止 时 间	2014年3月——2014年9月	实际研究 时 间	2014年3月——2014年9月	
项 目 基本情况	项目承担 单 位	计算机科学与技 术学院	主要协助 单 位		
	主持人	葛高坚	联系电话	13140997600	

一、项目计划达到的目标

本项目基于 android 平台的 GUI 自动化测试,利用测试脚本来模拟用户与 GUI 应用程序的交互并验证在 GUI 中正确的行为,状态和控制流,发现可能偏离预期的行为,从而提供高效的移动应用程序开发。

本项目预计达到以下目标:

- (1) 对 Android 平台 GUI 测试方法、测试工具进行研究与分析;
- (2) 根据 GUI 设计原则,进行 Android 平台的 GUI 设计;
- (3) 通过脚本对 Android 平台上的程序进行 GUI 自动化测试。

二、项目实际达到的目标(具体内容及主要特色)

经过本项目的实施,已经达到以下目标:

- 1) 了解了Android系统框架
- 2) 对GUI测试进行了相关的研究与分析
- 3) 对Android平台GUI测试方法,测试工具进行研究与分析
- 4) 利用Robotium对现有apk文件的测试
- 5) 编写简单的android 界面,并对源码进行GUI测试
- 以上成果的详细内容见项目总结报告。

项目的主要特色是构建基于 Android 平台的 GUI 自动化测试,分别实现对 apk 文件、源码的 GUI 测试。

三、项目取得的主要成果(注明:申请专利情况、论文发表的刊物及其日期、出版专著的出版社及其日期,咨询、调查报告应用单位等)

四、成果应用情况或应用前景(主要技术指标,经济与社会效益)

随着移动应用技术快速发展和 Android 系统不断普及和发展,构建基于 Android 平台的 GUI 自动化测试,可以大大减少测试开销,同时增加有限时间内的测试。

五、项目主要研究人员名单

姓名	专业	项目研究中 承担的主要任务
葛高坚	软件工程(嵌入式)	Android 平台的 GUI 设计
王雨佳	软件工程(嵌入式)	Android 平台 GUI 测试方法,测试工具研究与分析
倪鹏航	软件工程(嵌入式)	编写测试用例进行 GUI 自动化测试

六、 申请结题课题组意见

项目负责人(签字):

年 月 日

七、指导教师意见								
	指	导教师 (签字):						
		年	- 月	日				
八、课题组所在院	(部) 意见							
	院(部)负责人(签字): (公章) 年 月 日							
九、验收专家名单		7		日				
姓名	职称/职务	学科领域	所在单位	立及联系方式				

十、专家评审意见		
评审组组长(签字):		
年	月	日
十一、 校团委、校学生科协审核意见		
年	月	日