E-learning 项目单元测试文档

唐麒、汤新宇小组

1.编写目的

本测试报告的编写目的在于明确说明该系统(E-learning)开发和迭代过程中单元测试的情况,以指导开发人员完善项目,以及帮助后续系统的再开发和需求更改时对系统的改进。

本文档的预期读者:系统测试人员、系统开发人员

2.测试环境:Android studio

3.测试类: EmailValidator.java

4.测试用例与执行分析

单元测试用例:

用例编号	001				
测试单元描述	验证正确格式邮箱				
用例目的	测试一个正确格式的邮箱,				
前提条件	无				
特殊的规程说明	无				
用例间的依赖关系	无				
步骤	输入	期望输出	实际输出	备注	
1	name@email.com	true	true	无	

用例编号	002				
测试单元描述	验证子领域格式邮箱				
用例目的	测试一个具有子领域格式的邮箱是否正确				
前提条件	无				
特殊的规程说明	无				
用例间的依赖关系	无				
步骤	输入	期望输出	实际输出	备注	
1	name@email.co.uk	true	true	无	

用例编号	003
测试单元描述	验证服务器格式错误邮箱
用例目的	测试一个服务器格式错误的邮箱,
前提条件	无
特殊的规程说明	无

用例间的依赖关系			 无			
步骤	输入 期望输出 实际输出 备注					
ジ球 1	name@email	加至棚山 false	好你相山 false	无		
1	nameweman	Taise	Taise	儿		
用例编号	004					
测试单元描述	验证双点格式邮箱					
用例目的	测试格式中含有两个点的邮箱					
前提条件	无					
特殊的规程说明	无					
用例间的依赖关系	无					
步骤				备注		
1	name@emailcom	n false	false	无		
用例编号	005					
测试单元描述		验证无用户	白名格式邮箱			
用例目的		测试一个格式中泡	没有用户名的邮箱,			
前提条件			无			
特殊的规程说明	无					
用例间的依赖关系			无			
步骤	输入	期望输出	实际输出	备注		
1	@email.com false false 无					
	@cman.com	Taise	Taise	儿		
	@cman.com			儿		
用例编号	ecman.com	(006	/L		
用例编号 测试单元描述	ecman.com	验证空气	006 字符串邮箱)L		
用例编号 测试单元描述 用例目的	ecman.com	验证空气	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱,)L		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件	ecman.com	验证空气	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无	, , , ,		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明	e cinan.com	验证空气	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系		验证空气测试一个格式为	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无			
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤	输入	验证空气 测试一个格式为 期望输出	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系		验证空气测试一个格式为	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无			
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1	输入	验证空气 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无 实际输出 false	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1	输入	验证空气测试一个格式为 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无 无 有alse	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1 用例编号 测试单元描述	输入	验证空等 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 天 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1	输入	验证空等 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无 (文际输出 false)	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1 用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件	输入	验证空等 测试一个格式为 期望输出 false	0006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 天 文际输出 false	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1 用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明	输入	验证空等 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无 (大) (Talse) (DULL 邮箱) (ULL 邮箱) (ULL 邮箱) 无	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1 用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明	输入 ((**)	验证空气测试一个格式为 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无 (文际输出 false) 007 ULL 邮箱 ULL 邮箱 无	备注		
用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明 用例间的依赖关系 步骤 1 用例编号 测试单元描述 用例目的 前提条件 特殊的规程说明	输入	验证空等 测试一个格式为 期望输出 false	006 字符串邮箱 空字符串的邮箱, 无 无 无 (大) (Talse) (DULL 邮箱) (ULL 邮箱) (ULL 邮箱) 无	备注		

5.测试结果综合分析及建议

在通过 7 个单元测试用例后,EmailValidator.java 类的容错率基本得到保证。这为今后的系统集成测试打下了良好的基础。

6.测试经验总结

测试用例需要涵盖各种情况包括各种边界情况、极端情况。