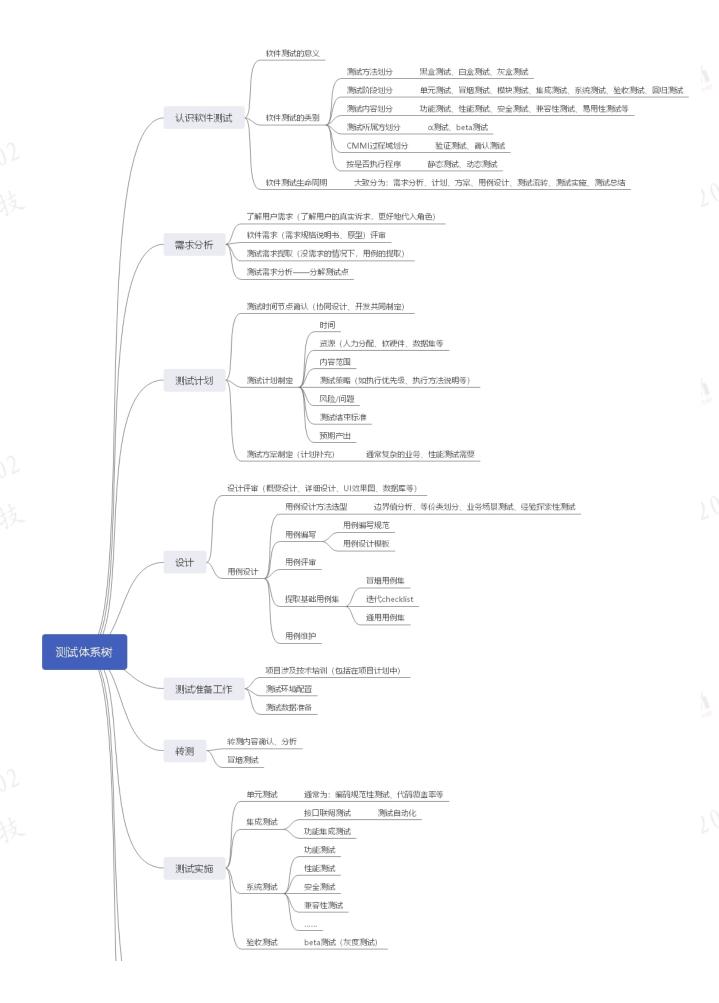
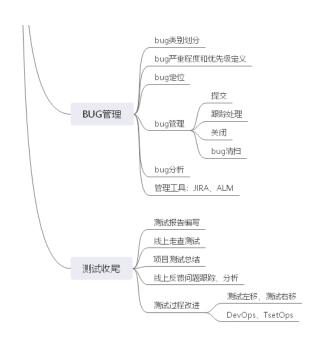
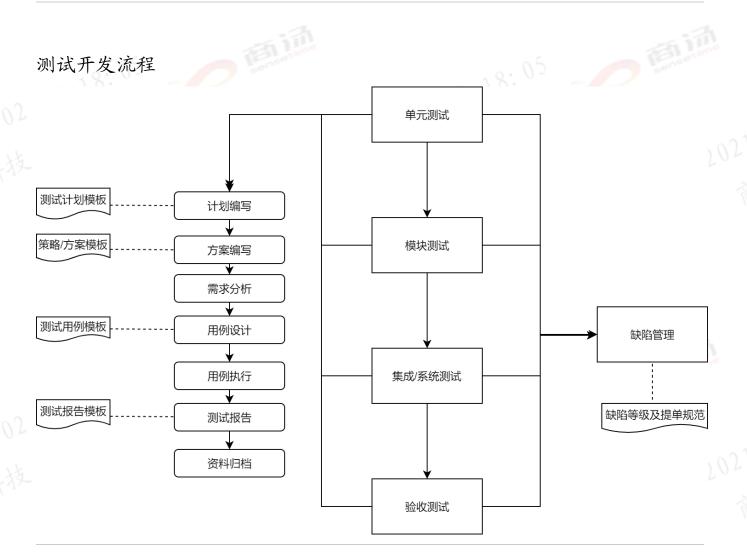
# 【测试标准/流程】

- 测试体系树 测试开发流程
- 开发-测试流程测试阶段划分
- 孙维龙 | 2021-09-02 15:18:05 单元测试模块测试集成和系统测试
- 测试阶段准入准出标准

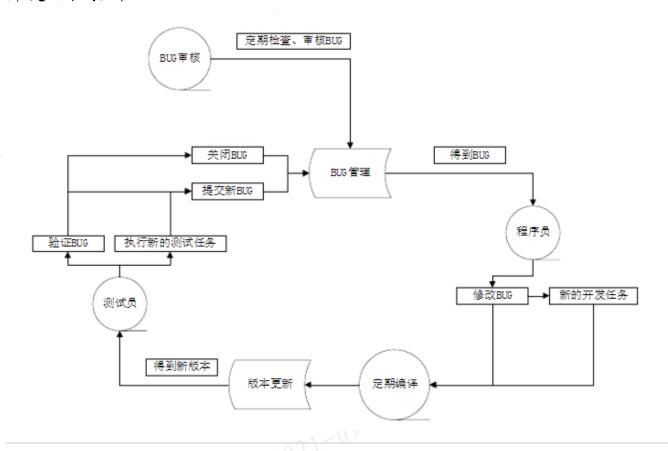
测试体系树







### 开发-测试流程



### 测试阶段划分

### 单元测试

针对程序模块进行正确性检验的测试阶段。程序单元是应用的最小可测试部件,在过程化编程中,一个单元就是单个程序、函数、过程等;对于面向对 象编程,最小单元就是方法,包括基类(超类)、抽象类、或者派生类(子类)中的方法。

#### 模块测试

针对业务功能模块的正确性验证。

#### 集成和系统测试

#### 验收测试

## 测试阶段准入准出标准

集成和系统测	1试				
针对程序单元/模块	央等组件接口测试,系统功f	能/性能/压力/稳定性/精度/高す	可用等全面测试。		
验收测试					
根据产品规格说明	书验收,一般包含内部Alph	ıa和外部 Beta测试。			
测试阶段	准入准出标准	龙商河			
准入准出标 准	单元测试	模块测试	集成/系统测试	验收测试	

准入要求	需求函数/类等代码开发完成	1. 满足 <b>单元测试</b> 准出要求; 2. 测试策略/方案/用例ready;	1. 满足 <b>单元测试或模块测试</b> 准出要 求; 2. 迭代版本提测说明: 开发自验	满足 <b>集成/系统测试</b> 准出要求;     用户测试环境ready;     用户验收指导手册ready;	
	. 05	The line	证新增功能点覆盖率100%,已修 复JIRA问题单验证100%		
准出要求	1.测试结果满足度量指标: - 核心代码100%经过Code Review; - 核心模块代码覆盖率100% - 整体代码覆盖率>=80%; - CI执行通过率100%;	<ol> <li>测试结果满足度量指标:</li> <li>需求/功能点覆盖率100%;</li> <li>用例执行率100%;</li> <li>用例通过率(核心功能)</li> <li>100%;</li> <li>遗留缺陷指数; ∑ &lt;=35*</li> </ol>	<ol> <li>测试结果满足度量指标:</li> <li>需求/功能点覆盖率100%;</li> <li>用例执行率100%;</li> <li>用例通过率(核心功能)100%;</li> <li>遗留缺陷指数: ∑ &lt;=35*</li> </ol>	1. 基于Alpha测试满足度量指标(adhoc):  -产品规格覆盖率100%  -遺留缺陷指数: Σ <=10*  -满足算法评测等专项测试准出标准	
	2. 输出单元测试报告	<ol> <li>模块报告(模板)评审通过;</li> <li>模块测试策略和方案归档;</li> <li>测试用例正式归档;</li> </ol>	<ol> <li>集成/系统测试报告(模板)评审通过</li> <li>集成测试策略和方案归档;</li> <li>测试用例正式归档;</li> </ol>	2. 验收测试报告	

\*遗留缺陷指数: ∑ <=35为Ma jor的BUG小于等于5个, Normal的BUG小于等于10个



- - 以上关键数值仅供参考,各产品线可根据自身产品形态及实际情况对数值进行合理调整。

	BUG级别及定义			2 15:18:05				
	序号	級别	说明	划分标准 (考虑平台类和业务类)	期望解决时效	加权评估权重	Beta版本要求	RTM(对外) 发布要求
	1		阻碍开发和测试工作的问题,如系统无法进入,所有工作Blocked	系统不能启动,或者死循环,正常操作异常退出或 崩溃等问题	1 Day (2 4 Hours)		Blocker=0	Blocker=0
				重大功能缺陷,导致主流程中断				以此之
				系统无法执行,应用模块无法启动				37.
				接口不通,数据接口返回等错误				
				其它导致其它核心功能点无法开展相关测试,比如 核心测试项对其有依赖				
	2	al(致	严重影响功能实现及用户使用的问题	非关键路径程序崩溃(需要一定条件和步驟),不 影响其他测试及路径	3 Days ( TBD)		Critical=0	Critical=0
		命)		严重内存泄露				
				用户数据丢失或破坏				
				功能未实现,有错误				
				数据错误,不同步		10		
				用户权限问题				
				安全问题比如高危安全漏洞				3531
				严重的数值计算统计错误			0.05	and the same
	4			核心功能not work, 核心功能实现与需求设计严重不符	1	5.	18.	
	7			性能规格低于设计规格80%	10. 3			
				准确率偏离预期百分比大于5%				
				非常影响用户使用的UI问题,如屏幕切断,花屏等				
	3	Major	主要功能存在缺陷,但不影响到系统稳	功能实现不完整,或主要功能点not work	5 Days (		Major<=15	Major<=5
		(严重)	定性,但用户使用中会存在明显感知	主要功能实现不符合需求,比如开发实现和产品定 义不一致的问题(功能流程实现)	TBD)			此校
				未考虑边界值引起的设计缺陷,比如接口参数未按说明进行校验且不会导致Critical及以上的问题				孙护
				关键流程中的错误提示/或者没有提示				
				性能达到预期80%,但未达产品设计规格				
				准确率偏离预期百分比大于2%		5		
				需要特殊步骤/条件才能复现的bug				

			系统日志系统不完善,导致系统异常后无法获取到 完整日志				
			系统实现的界面上,一些可接受输入的控件点击后 无作用,对系统功能不能正确实现				- 37
			低概率出现的critical问题,比如较难复现的崩溃 问题			0.5	
4	4 Normal (一般)	功能未完全实现但用户使用影响不大, 或问题有简单的规避方案 及对用户影响不大的UI问题	真实场景中边缘、低频使用的功能性问题	版本发布		未明确定义,所有Bug需经过	
14			重要操作无日志记录	前解决	5.	产品、测试、交付&售后评审	产品、测试、交付&售后评审
			边界条件错误		1		
			重要操作未提示或者提示信息不完整或错误				
			操作页面错误,比如光标跳转定位错误				
			超链接跳转的按钮不明显				
			颜色搭配在某些页面风格突变				. 18.
			影响范围有限的兼容性问题等				、此刊
5	5 Trivia 1(建 议)	错别字、易用性及建议性等问题	错别字, 文字排列/排序等	版本发布前解决		未明确定义,所有Bug需经过 产品、测试、交付&售后评审	
			界面格式不规范				产品、测试、交付&售后评审
			辅助说明描述不清楚		0. 1		
			操作时未给用户友好提示		0. 1		
			可输入区域和只读区域没有明显区分标注				

孙维龙 2021-09-02 15:18:05 孙维龙 有汤科技

2021-09-02 15:18:05