版本转测试和发布管理规范

一、版本转测试流程

（一）代码合入、编译打包和自验

版本转测试前，开发确认相关代码已全部合入git库的develop分支，由开发统一接口人记录转测试代码所对应的git分支版本号，进行封版，编译部署开发环境集成测试自验，自验通过后，提交转测试申请。

（二）开发自验通过标准

1、开发阶段，以开发人员开发的版本功能特性达到需求要求，并且本次要转测试的bug修改自验通过，程序无致命问题和严重问题，可转测试。

2、维护阶段，本次要转测试的bug修改自验通过，程序无致命问题和严重问题，可转测试。

（三）交付件和要求

1、基本性要求：如果没有经过开发组织的内部自测，版本打回，不予测试。

2、转测需要在项目管理系统里提交如下内容：

（1）转测申请单；

（2）此次转测的需求及解决的问题项说明；

（3）测试建议及要求；

（4）转测试的SQL脚本经过DBA审核通过。

3、一天只允许转测两次，特殊情况特殊处理。若当天有两次以上转测，则第三次转测需要开发总经理级别以上审批通过后再提交给测试。

4、提测的版本，主要业务流程无法测试或只要影响60%测试用例无法执行，测试可拒绝测试，打回开发进行自测通过后再次提交测试，同时记录开发提测版本考核。

（四）缺陷率（DI）要求

公式：DI= 致命级别的问题个数\*10+严重级别的问题个数\*3+一般级别的问题个数\*1+提示级别的问题个数\*0.1

每个需求功能点的遗留问题累计： 程序无致命问题和严重问题，DI值不超过30。具体DI值，依据项目规划阶段定义为准。

（五）启动测试

测试申请通过后，git管理员将develop分支代码合入到release分支（代码有冲突时需要开发解决冲突），记录git分支版本号，进行封版编译部署测试环境测试。

（六）考核机制

测试组长定期对转测版本进行抽查审计，发现不符合标准的转测申请或转测质量不符合缺陷率要求的进行记录，定期形成报告反馈给项目经理作为考核依据和各项组版本转测质量排名。考核不合格指标为版本打回次数和缺陷率超过质量要求。

二、版本发布流程

（一）代码合入、编译打包和验收

测试通知产品经理测试结果，并通知git管理员将release分支代码合入master分支，记录git分支版本号，进行封版，编译部署灰度测试环境产品整体回归测试。

（二）交付件及要求

1、基本要求：无致命问题和严重问题，一般性遗留问题不超过3个。具体遗留问题数，产品经理评估决定为准。

2、交付件和要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 交付内容 | 交付文件说明 |
| 发布说明类 | 测试问题回归列表和结果 | 单独文档，字段同BUG单。建议从禅道上导出即可。 |
| 测试统计和报告 | 《测试报告-XX产品-XX.XX版本.doc》这一个文档即可 |
| 遗留问题单列表及统计 |
| 新增特性列表 |
| 完善功能或特性列表 |
| 修复问题列表和影响列表 |
| 可执行程序 | 可执行程序 | 版本构建分支说明 |

（三）缺陷率（DI）要求

公式：DI= 致命级别的问题个数\*10+严重级别的问题个数\*3+一般级别的问题个数\*1+提示级别的问题个数\*0.1

每个需求功能点的遗留问题累计： 无致命问题和严重问题，DI值不超过10。具体DI值，依据项目规划阶段定义为准。

（四）启动发布

产品经理评估测试结果通过后，给运维发送上线通知单，发布上线。

（五）上线验收测试

版本发布上线后，测试进行线上环境的验收测试。

（六）考核机制

收集服务部门或运营部门反馈的bug，按照上线版本进行缺陷率统计，超过缺陷率要求的记录为一次测试不合格。