10.28 (晚20.00-21.30)

软件的生命周期及测试工作流程

1.1.软件的生命周期

软件生命周期: 是软件开始研制到最终被废弃不用所经历的各个阶段。(从无到有再到无的过程。)

六个阶段:一.问题的定义及规划:调研看软件的开发目的及其可行性。

二.需求分析=产品经理:在确定软件开发可行的情况下,对软件需要实现的各个功能进行详细分析,明确客户的需求,输出需求规格说明书终版(原型图),提交评审。

三.设计=开发工程师: 把需求分析得到的结果转换为软件结构和数据结构, 形成系统架构。

四.编码=开发工程师

五.软件测试 : 按测试的阶段进行划分

1)单元测试:主要是测试程序代码,一般是开发来完成的。2)集成测试:单元测试后,将各单元组合成完整的体系,测试软件单位之间的接口是否正确,数据能否正常传递。比如说登录和充值这两个功能是否够连通

3) 系统测试: 把软件系统搭建起来, 按照软件规格说明书中所需求, 测试软件其性能功能 等是否和用户需求相符合, 在系统中运行是否存在漏洞等。根据测试用例, 进行完整的系统 测试。

4)验收测试:主要就是用户在拿到软件的时候,在使用现场,会根据前边所提到的需求,以及规格说明书来做相应的测试,以确定软件达到符合效果的。用户对软件进行验收

三个点: 1) 正式验收测试: 非常规范且详细的测试活动。2) .alpha测试: 少量的真实用户, 会在模拟真实的环境上进行测试---游戏内侧 3) .beta测试: 少量的真实用户在真实环境上进行测试---游戏公测。 在部分企业中,验收测试就有可能是由产品经理替代生产环境线上环境真实环境指的就是用户所使用的环境

六.运行维护: 软件的维护主要包括 纠错性维护(修bug,测bug上线) 和改进性维护 (新增的某个功能)两个方面。

- 2.1瀑布型生命周期模型:一个阶段接着一个阶段进行。循序渐进 的方式 不能跨阶段 ,调研 再把需求分析写好 召开需求分析会议然后开发设计这些 编码实现这些功能测试在工作最后上线迭代。
- 2.2 v模型;它通过开发和测试同时进行的方式来缩短开发周期,提高开发效率。
- 2.3敏捷开发模型:是一种以人为核心,迭代,循序渐进的开发方法。强调以人为本,专注于交付对客户有价值的软件,是一个用于开发和维持复杂产品的框架。就是把一个大项目分为多个相互联系,但也可独立运行的小项目,并分别完成,在此过程中软件一直处于可使用状态。

3.1软件测试的基本流程(重点)

测试需求分析阶段: 阅读需求, 理解需求 了解产品的业务逻辑 相关功能点。

测试计划阶段:主要任务是编写测试计划

测试设计阶段: 主要任务是编写测试用例, 用例编写完成后会进行评审 用例评估记录表。

测试<mark>执行阶段</mark>: bug list表单

测试评估阶段: 出测试报告