**笔试题**

生命周期模型包含那些阶段？你们的开发模型是什么？

生命周期包含阶段：1.问题的定义和规划

2.需求分析

3.软件设计

4.软件编码

5.软件测试

6.运行维护

开发模型是：敏捷型开发

测试流程包含那些阶段？

软件测试流程包含的阶段：1.需求分析阶段：阅读需求，理解需求（来源：需求规格说明书/原型图）

2.测试计划阶段： 编写测试计划（什么时间开始测试，什么时候结束测试，怎么测试，测试工具，测试环境，由测试老大编写）

3.测试设计阶段：编写测试用例，对用例进行评审（产品经理/开发/测试）

4.测试执行阶段：部署测试环境；进行冒烟测试（测试通过，进入正式测试）；正式测试；提交bug

5.测试评估阶段：出具测试报告，对整个测试过程和版本质量做评估（评估标准：bug剩余的数量；严重级别；测试用例的执行率）确认是否可以上线

**面试题**

1. 你们公司的开发流程是什么？
2. 项目立项
3. 需求分析
4. 软件设计：概要设计/详细设计
5. 编码/进行单元测试
6. 提交测试(根据测试反馈的bug表单,修复bug)

2.你们公司的测试流程是什么；各个阶段输出什么 ?

测试流程：1.需求分析阶段：阅读需求，理解需求（来源：需求规格说明书/原型图）

2.测试计划阶段： 编写测试计划（什么时间开始测试，什么时候结束测试，怎么测试，测试工具，测试环境，由测试老大编写）

3.测试设计阶段：编写测试用例，对用例进行评审（产品经理/开发/测试）

4.测试执行阶段：部署测试环境；进行冒烟测试（测试通过，进入正式测试）；正式测试；提交bug

5.测试评估阶段：出具测试报告，对整个测试过程和版本质量做评估（评

标准：bug剩余的数量严重级别；测试用例的执行率）确认是否可以上线）

3.开发环境，测试环境，生产环境，预发布环境是什么？你在测试后台添加的数据和信息能否在生产环境看到?

（1）开发环境：开发自测时用的环境

测试环境：执行测试时用的环境

生产环境：用户使用的环境（线上环境）

预发布环境：验收测试（模拟用户使用的环境）

（2）在测试后台添加的数据和信息在生产环境中不能看到

**课上笔记**

1. 软件生命周期定义：是软件开始研制到最终备废弃不用所经历的各个阶段（来自于软件开发模型
2. 开发模型：1.瀑布模型（第一个开发模型）：规定它们自上而下，相互衔接的固定次序如同瀑布流水，逐级下落具有顺序性和依赖性；缺点：1.测试介入时间晚，回溯成本高2.项目周期长，开发效率较低

2.V模型：是软件开发过程中的一个重要模型，由于器模型构图类似于

字母V又称为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，提高效率；

优点：1.测试介入时间早，可以提前对需求进行评审和测试，回溯成本较低

2.测试提前编写测试文档可以直接测试，节省准备文档时间提高项目效率周期短

3.敏捷型开发（最新的开发模型）:是一个以人为本，快速迭代，循序

渐进的方法；是一个用于开发和维持复杂产品的框架；将一个大项目分为多个相互联系但也可以单独运行的小项目，并分别完成，在此过程中软件一致处于使用状态

特点：1.弱化文档

2.强化人与人之间的沟通

（3）软件生命周期流程：1.问题的定义和规划

2.需求分析

3.软件设计

4.软件编码

5.软件测试：单元测试（开发自测）；集成测试（将各个单元组合

完整的体系，测试软件单位之间的接口是否正确，数据是否正常传递；主要是接口测试）；系统测试（把软件系统搭建起来，按照软件说明书中的要求测试软件其性能，功能是否和用户需求符合在系统运行中是否存在漏洞；最常见的测试）；验收测试（主要是在用户拿到软件时，在现场使用根据所提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要求）

6.运行维护：1纠错型维护：bug修复==发布新版本

2改进型维护：优化；完善；改良==发布新版本

1. 测试工作流程：1.需求分析阶段：阅读需求，理解需求（来源：需求规格说明书/原

型图）

2.测试计划阶段： 编写测试计划（什么时间开始测试，什么时候结

束测试，怎么测试，测试工具，测试环境，由测试老大编写）

3.测试设计阶段：编写测试用例，对用例进行评审（产品经理/开发

/测试）

4.测试执行阶段：部署测试环境（开发环境：开发自测用的环境；

测试环境：执行测试的环境；生产环境：用户使用环境=线上

环境；预发布环境：模拟用户使用的环境；）进行冒烟测试（测

是通过，则正式测试）正式测试；提交bug

5.测试评估阶段：出具测试报告，对整个测试过程和版本质量做评估

标准：bug剩余的数量严重级别；测试用例的执行率）确认是否可