

邯郸软件开发周期估算和周期来源-创客情

产品名称	邯郸软件开发周期估算和周期来源-创客情
公司名称	河北创客情创业服务有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市邯山区光明南大街城市新秀商务大厦18层
联系电话	0310-3334555 18303030203

产品详情

和大家分享的是邯郸软件开发生命周期，主要介绍软件的生命周期和软件的设计模型。

国标（GB8566-88）中将软件生命周期分为8个阶段：可行性研究与计划、需求分析、概要设计、详细设计、实现（包括单元测试）、组装测试（集成测试）、确认测试、使用和维护。

这里出现了一个面试经常出现的问题，就是测试阶段的问题，测试阶段：单元测试、集成测试、系统测试、验收测试。

软件设计模型：瀑布模型、快速原型开发、增量与递归模型、螺旋模型。

1) 瀑布模型：1970年由W.Royce提出，其开发过程依照固定顺序进行，各阶段的任务与工作结果。该模型严格规定了各阶段的任务，上一阶段的输出作为下一阶段的输入。此模型适用于用户需求明确、开发技术比较成熟、工程管理严格的场合使用。缺点是由于任务顺序固定，软件研制周期长，前一阶段工作中造成的差错越到后期越大，纠正的代价也就越高。

2) 快速原型就是先用相对少的成本，较短的周期开发一个简单的、但可以运行的系统原型向用户演示或让用户试用，以便及早澄清并检验一些主要设计策略，在此基础上再开发实际的软件系统。

快速原型模型主要有三种类型：探索型原型、实验型原型和演化型原型。探索型主要用于开发需求的阶段，目的是弄清用户的原型。实验型原型主要用于设计阶段，目的是考核实现方案是否合适，能否实现。演化型模型主要用于及早的向用户提交一个原型，得到用户认可后不断的修改演化成终的软件系统。

快速原型的开发步骤：先快速分析需求，然后构造原型，之后是运行原型和评价原型，后就是修改原型。

3) 迭代模型：所有的阶段都能够细分为迭代，每一次的迭代都会产生一个能够发布的产品，这个产品是终产品的一个子集。

4) 螺旋模型：特别适合于大型复杂的系统。

螺旋模型沿着螺旋线进行若干次的迭代，图中的四个象限代表了一下活动：

1. 制定计划

2. 风险分析

3. 实施工程

4. 客户评估

上述的开发模型有一些都是适合大型复杂系统的，我们平时基本不接触的。所以只需掌握瀑布模型和快速原型模型就可以了。

关于开发模型的部分如果了解更多的话，可以参考一下相关的软件工程的教材。本次的重点是掌握软件的生命周期和测试阶段。

英语单词：

Beta 测试：beta testing 大爆炸测试：big-bang testing 黑盒测试：black-box testing

边界值测试：boundary value testing

任务：下载一个Vmware的虚拟机，并练习安装Windows server 2003 SP2的企业版，如果可以的话，试图去备份这个系统。