软件序列1晋2 笔试备考提纲

软件序列1百2 毛风笛专提纲					
考试大纲	参考资料	掌握以下必备知识			
代码编写及调试					
1、java基础语法 2、html、javascript的基础语法 3、常用设计模式的思想 4、spring框架的使用及核心思想 5、mq、内存数据库的一些常用开源实现,及相互之间的对比 6、EMP、IFP1.0、IFP2.0、JUMP中的使用规范(掌握一个及以上)	《isrP2.0需要量控机识点.txt》 《java安全规范(供参考).doc》 《编写高质量代码:改善JavaScript程序的188个建议.docx》 《编写高质量代码:改善Java程序的151个建议.docx》 《设计及开发规范.doc》 《EMP Runtime 表达式使用说明2007-10-22 V1.0.doc》	①掌握面向对象分析与设计知识 ②掌握代码分析工具,如FindBugs、PMD等 ③掌握IFP,EMP,GENE等常用框架中某一个知识点的原理、实现思路 ④熟悉html对象及事件和javascript、ajax技术 ⑤了解常用的设计模式,单例、工厂、代理、适配、模板等模式 ⑥了解常用的框架设计模式,如果mvc等 ⑦了解struts、spring、hibernate/ibatis等常用框架中某一个知识点的原理、实现思路 ⑧了解1-2种外部服务实现方式,如rmi、mq、webservice、内存数据库			
代码发布					
		①掌握版本管理工具中更新、提交、解决冲突等操作流程和方法 ②熟悉静态、动态程序部署			
代码审查、走查					
1、公司编码规范		①掌握公司编码规范 ②掌握典型的编码最佳实践			
代码优化					
		①了解代码重构理论 ②掌握系统中常见代码设计中的问题、流程中设计中的问题			
数据库设计					
2、DB2、ORACLE、MYSQL其中一个数据库使用		①熟悉数据库表对象相关的DDL语句,了解数据库关键字 ②熟悉公司数据库设计规范			
1、设计规范	《设计及开发规范.doc》	①掌握公司详细设计模版规范			
2、UML使用	《网银概要设计规范V1.0.doc》	リ手座公司庁组収り行列が沿			
单元测试用例设计					
1、测试用例编写规范		①掌握测试用例知识 ②掌握公司测试用例编写规范 ③掌握路径覆盖、边界测试原则			
业务分析及建模					
1、设计规范 2、UML使用	《双门汉门汉观池.doc》	①掌握公司需求文档和原型设计模版规范 ②掌握UML功能视图、流程图技能 ③了解某一领域内的专业业务知识			
操作系统、数据库、中间件					
1、操作系统(Linux和Unix)基本操作命令 2、中间件 (WAS\WEBLOGIC\JBOSS)的部署程序、查看日志 3、数据库 (Oracle、Db2、Mysql) 性能监控	《操作系统、数据库、中间件》	①熟悉操作系统(Linux和Unix)任意一款基本操作命令 ②熟悉中间件(WAS\WEBLOGIC\JBOSS)的部署程序、查看日志以及基本配置 ③了解数据库(Oracle、Db2、Mysql)基本的连接、导入导出数据、日常数据库操作			

软件序列 2晋3 笔试备考提纲 1

考试大纲	参考资料	掌握以下必备知识		
代码编写及调试				
1、java的高级特性 2、html、javascript的基础语法,以及现有流行框架或库的使用(jquery、request) 3、常用设计模式的思想及使用 4、spring框架的使用及核心思想 5、mq、内存数据库的一些常用开源实现、相互之间的对比以及使用 6、EMP、IFP1.0、IFP2.0、JUMP中的使用规范及其思想(掌握一个及一个以上)	《编写高质量代码:改善JavaScript程序的188个建议.docx》 《编写高质量代码:改善Java程序的151个建议.docx》 《设计及开发规范.doc》 《EMP Runtime 表达式使用说明2007-10-22 V1.0.doc》 《EMP 06 Reference-Component V1.1.pdf》	①掌握常用的设计模式,单例、工厂、代理、适配、模板等模式 ③掌握IFP,EMP,GENE等框架中多个主要知识点的原理、实现思路,如IOC、AOP、拦截器、各框架配置文件加载过程等,对于框架性能问题进行规避和升级②掌握struts、spring、hibernate/ibatis等框架中多个主要知识点的原理、实现思路,如IOC、AOP、struts拦截器各框架配置文件加载过程等③熟练掌握1-2种前端开发框架		
代码优化				
		①掌握代码重构理论 ②掌握登录、账务、批次、权限、秒杀等关键流程的设计方案 ③熟悉JDK各版本间的差异 ④熟悉外部相关的成熟方案		
基础框架搭建				
		①熟练掌握公司编码规范 ②熟练使用struts\spring\hibernate\ibatis\~~~等开源框架 ③熟练使用EMP\IFP\JUMP\FLAME之一,并知晓其核心流程的加载、运行 ④掌握鉴权工具相关流程、签名验签相关流程、Session机制等		
数据库设计				
2、DB2、ORACLE、MYSQL其中一个数据库使用 3、数据库设计规范	DB2 Training DB2常用命令 DB2开发管理规范V1.1 DB2学习资料	①掌握数据库对象的DDL语句 ②掌握公司数据库设计规范 ③掌握数据库DML语句 ④掌握并合理使用数据库范式		
业务分析及建模				
1、设计规范 2、UML使用	《设计及开发规范.doc》 《网银概要设计规范V1.0.doc》	①掌握公司需求文档和原型设计模版规范 ②掌握UML功能视图、流程图技能 ③熟悉某一领域内的专业业务知识		
各阶段技术评审				
1、技术评审管理规范		①掌握公司技术评审管理规范 ②掌握项目内的业务和技术需求 ③良好的数据库设计能力、代码编写能力、概要设计能力		

软件序列 2晋3 笔试备考提纲 2

考试大纲	参考资料	掌握以下必备知识			
技术管理					
		①营造良好的技术氛围能力 ②演讲技巧 ③沟通技巧			
代码发布					
		①掌握版本管理工具中更新、提交、解决冲突等操作流程和方法 ②熟悉掌握apache、ihs、weblogic、webphere中间件下的静态、动态程序部署			
代码审查、走查					
1、开发规范	《设计及升及规范.doc》 《网银概要设计规范V1.0.doc》 《组织证明系统工学技术规范(基本 版).doc》	①掌握公司编码规范 ②掌握典型的编码最佳实践 ③掌握项目内的业务和技术需求 ④良好的数据库设计能力、代码编写能力、概要设计能力			
概要设计					
1、设计规范 2、UML使用	《设计及开发规范.doc》 《网银概要设计规范V1.0.doc》	①掌握公司概要设计模版规范			
应用安全					
1、防交易越权 2、防脚本注入 3、防短信攻击 4、防暴力攻击 5、防重复提交 6、敏感数据加密传输与加密存储 7、前后端一致性校验(含防篡改) 8、输入数据的合法性校验 9、跨站脚本攻击	《开发安全规范》	①掌握开发安全规范			
操作系统、数据库、中间件					
1、Web服务器(apache\nginx\lhs)基本安装、主要性能参数配置、集群配置、动静分离、压缩传输配置 2、中间件(WAS\WEBLOGIC\JBOSS)的集群安装,主要性能参数配置、性能监控 3、数据库(Oracle、Db2、Mysql)性能监控	《操作系统、数据库、中间件》	①熟悉Web(apache\nginx\lhs)任意一款基本安装、主要性能参数配置、集群配置、动静分离、压缩传输配置方式 ②熟悉中间件(WAS\WEBLOGIC\JBOSS)的集群安装,主要性能参数配置、性能监控 ③熟悉数据库(Oracle、Db2、Mysql)性能监控			
系统诊断与调优					
1、数据库语句调优 2、Java core分析,DUMP分析,前端抓包 3、操作系统(Linex和linux)性能查看命令	《系统诊断与调优》	①熟悉数据库参数调优及根据执行计划进行SQL调优 ②熟练通过Java core分析,DUMP分析、前端抓包来追踪问题 ③熟悉操作系统(Linex和linux)性能查看命令			

软件序列 3晋4 笔试备考提纲 1

考试大纲	参考资料	掌握以下必备知识	
	2 22		
1、多线程、对象锁、反射编程 2、TCP/IP、HTTP等通讯协议 3、Java虚拟机原理 4、分布式编程、内存数据库、队列等技术 5、RMI、RPC技术使用		①精通多线程、对象锁、反射编程 ②熟练掌握TCP/IP、HTTP等通讯协议 ③掌握缓存、Java虚拟机原理 ④熟悉分布式编程、内存数据库、队列等技术 ⑤熟悉RMI、RPC技术使用	
数据库设计			
	DB2 Training DB2常用命令 DB2开发管理规范V1.1 DB2学习资料	①掌握数据库分区 ②熟练掌握数据库的性能、稳定性等特性 ③掌握数据库集群与热备部署方式	
系统架构设计			
		①熟练掌握现有系统整体架构及职能 ②熟练掌握设计模式 ③熟练掌握SOA软件架构设计 ④熟悉2-3个外部银行或互联网公司的系统架构设计 ⑤熟悉系统安全和应用安全规范 ⑥熟悉常用操作系统、数据库、中间件	
各阶段技术评审			
技术评审管理规范		①掌握公司技术评审管理规范 ②掌握项目内的业务和技术需求 ③良好的数据库设计能力、代码编写能力、概要设计能力 ④良好的技术架构设计能力	
软件工具选择与推广			
		①掌握软件系统设计方法及原则 ②掌握软件工具的常规使用方法 ③熟悉软件工具对应的问题领域 ④熟悉工具的特性及优缺点	
软件过程规范制定与改进			
		①熟悉软件开发模型 ②熟悉SCRUM知识和过程管理办法 ③熟悉SCRUM过程改进原则和策略	
软件开发技术选择与推广			
		①掌握行业内技术发展趋势,具有前瞻性 ②精通2种以上软件开发技术,如编程语言、数据库、中间件、开源技术等	
技术管理			
		①营造良好的技术氛围能力 ②演讲技巧 ③沟通技巧 ④组织能力	

软件序列 3晋4 笔试备考提纲 2

考试大纲	参考资料	掌握以下必备知识		
应用安全				
1、防交易越权 2、防脚本注入 3、防短信攻击 4、防暴力攻击 5、防重复提交 6、敏感数据加密传输与加密存储 7、前后端一致性校验(含防篡改) 8、输入数据的合法性校验 9、跨站脚本攻击	《开发安全规范》周喜春 待补充	①熟练掌握开发安全规范		
系统诊断与调优				
1、Web服务器(apache\nginx\lhs)集群配置、性能参数配置、多实例 2、中间件(WAS\WEBLOGIC\JBOSS)集群配置、性能参数配置 3、数据库(Oracle、Db2、Mysql)参数调优、性能瓶颈分析 4、操作系统(Linex和linux)性能查看命令、能根据性能瓶颈追踪问题来源 5、Java core分析,DUMP分析	《系统诊断与调优》周喜春 待补充	①精通Web(apache\nginx\lhs)集群配置、性能参数配置、多实例②精通中间件(WAS\WEBLOGIC\JBOSS)集群配置、性能参数配置③精通数据库(Oracle、Db2、Mysql)参数调优、性能瓶颈分析④熟悉操作系统(Linex和linux)性能查看命令、能根据性能瓶颈追踪问题来源⑤熟练掌握通过Java core分析,DUMP分析来追踪问题		