**附件一：各类人员的岗位职责及要求**

**1、系统分析师或架构师**

**岗位职责**

根据信息中心的工作要求，负责武汉大学相关信息系统的顶层设计、架构分析和平台搭建等总体性工作。具体包括：

1. 根据系统功能及应用需求，进行需求分析、系统分析和设计，制定文档格式并编写设计开发文档；
2. 负责信息系统功能、业务规则的设计，形成系统功能架构；
3. 负责对信息系统快速原型开发及核心技术问题攻关；
4. 配合项目的整体计划和安排，指导开发工程师完成程序设计和开发工作；
5. 负责具体的开发任务的分解，指导并检查成员工作；
6. 完成信息中心交办的其他相关事务。

**岗位要求**

1. 具有全局观，具有系统架构分析以及组织带领团队工作的能力和素质；
2. 熟悉JAVA、.NET、C/C++、PHP/LAMP、移动开发等技术平台和开发流程（至少精通其中一种），熟悉体系架构设计；
3. 深入理解Spring、Hibernate、Struts等框架的设计思想和实现方式，能够熟练使用PowerDesinger、Rational Rose等建模设计工具；
4. 能熟练编写项目的需求分析和设计文档；
5. 具有良好的软件质量控制意识和经验；
6. 具有很强的需求分析能力和系统架构总体分析能力，具有很强的沟通、组织协调能力；
7. 具有信息系统建设项目经理的相关经验；或有3年以上开发经验和2年以上的系统分析设计经验，有大中型开发项目的总体规划、方案设计及技术队伍管理经验；
8. 具有“系统分析师”认证者优先。

**2、Web应用开发人员**

**岗位职责**

负责应用系统的开发、测试和维护。

**岗位要求**

1. 熟悉JAVA、.NET、C/C++、PHP/LAMP、移动互联网等相关开发技术，精通相关开发工具和编程语言；
2. 精通MySQL、Oracle10g/11g、SQL Server 2005/2008，熟练使用SQL语言，掌握存储过程、触发器、索引等技术；
3. 精通HTML5相关技术；
4. 熟练运用JavaScript及Jquery等相关技术；
5. 能充分理解用户需求和功能描述，能理解大型系统的架构设计；
6. 熟悉服务器应用系统的部署、数据的安全备份等工作；
7. 理解软件工程原理，了解软件过程管理；
8. 具有良好的代码管理能力和文档编写能力。

**3、移动应用开发人员（Android 和/或 iOS开发）**

**（1）Android开发人员**

**岗位职责**

负责Android版移动互联网应用系统的开发、测试和维护。

**岗位要求**

1. 精通Android系统结构、开发平台及相关开发工具和编程语言；
2. 精通Android性能和内存优化，善于解决系统崩溃，内存溢出和兼容性问题；
3. 精通java，熟悉多线程编程，具有很强的开发能力，掌握设计模式与面向对象原理；
4. 熟练使用SQL语言，及主流数据库开发技术；
5. 精通HTML5相关技术；
6. 能充分理解用户需求和功能描述，能理解大型系统的架构设计；
7. 熟悉移动应用系统的部署、调试、运维等工作；
8. 理解软件工程原理，了解软件过程管理；
9. 具有良好的代码管理能力和文档编写能力；
10. 具有2年以上Android实际开发经验。

**（2）iOS开发人员**

**岗位职责**

负责iOS版移动互联网应用系统的开发、测试和维护。

**岗位要求**

1. 熟悉iOS平台设计理念、熟练使用iPhone SDK、Xcode、Interface Builder等开发工具；
2. 具有1年以上iOS实际开发经验，具有提交应用到AppStore的经验；
3. 熟练掌握Objective-C，有C/C++项目经验，具有丰富的UI开发经验；
4. 熟练使用SQL语言，及主流数据库开发技术；
5. 精通HTML5相关技术；
6. 能充分理解用户需求和功能描述，能理解大型系统的架构设计；
7. 熟悉移动应用系统的部署、调试、运维等工作；
8. 理解软件工程原理，了解软件过程管理；
9. 具有良好的代码管理能力和文档编写能力；
10. 具有2年以上iOS实际开发经验。

**4、超算中心运维人员**

**岗位职责**

负责学校超算中心的建设、管理及日常运行维护工作。

**岗位要求**

1. 熟悉Unix/Linux/Windows等常用操作系统，熟练掌握shell脚本编写；
2. 熟悉并行开发环境mpich、openmp等搭建及语言的使用，有Python使用经验者优先；
3. 熟悉计算机网络、TCP/IP协议及常用网络设备的使用；
4. 掌握基本的Linux环境下开发流程，特别是C/Fortran的开发；
5. 熟悉各种基本网络服务如FTP、WEB、DNS、DHCP、NIS的原理及搭建，有SLURM、SaltStack、Lustre、Cacti使用经验者优先；
6. 同时具有系统管理及系统开发经验者优先。