**服务器平台-后端 招新计划**

**新人考核标准：**

1. 有一定的Java基础

2. 较强的学习能力

3. 有毅力，能坚持

4. 团队合作精神

**新人考核过程（三个阶段）：**

**阶段一：（详见附件一）**

考核时长：两周

考核形式：笔试＋动手能力

考核目的：新人的学习能力和动手实践的能力

**阶段二：（详见附件二）**

考核时长：六周

考核形式：组队完成项目

考核目的：团队合作精神、协同开发能力、学习能力

**阶段三：（详见附件三）**

考核时间：9月（以具体时间为准）

考核形式：现场答辩

考核目的：成果展示

为了新人在服务器平台能够快速接手研究中心的工作，我们希望在招新的过程中能够寻找到适合在研究中心发展的同学来到这里学习、工作和发展。

附件一

服务器平台-后端 第一阶段考核题目

考核时长：2周

考核内容：

**笔试题目**

1. 什么是Java虚拟机？为什么Java被称作是“平台无关的编程语言”？

2. JDK和JRE的区别是什么？

3. Java支持的数据类型有哪些？什么是自动拆装箱？

4. 接口和抽象类的区别是什么？

5. 什么是值传递和引用传递？

6. Java中的两种异常类型是什么？他们有什么区别？

7. ArrayList和LinkedList有什么区别？

8. Java I/O的体系结构是什么？

9. 如何确保N个线程可以访问N个资源同时又不导致死锁？

10. 在Java中，对象什么时候可以被垃圾回收？

**动手能力考核题目(重点考察)**

1. 在Linux环境下安装Java环境,搭建Eclipse开发环境，安装Tomcat(截图)

2. 创建Java工程，并打包成可运行的Jar文件(程序内容自拟)

3. 学习使用GIT,将笔试题和动手题上传到github(或其他git托管平台),并提交更新

提交：

1. 笔试题目请用word文档写，写清楚题目和你的答案，对字数无限制；文档命名：（你的名字)\_服务器笔试题目（如：张三\_服务器笔试题目）

2. 动手能力考核题目，环境搭建截图，Jar文件

3. 以上内容全部提交至git托管平台

如果你在Java Web开发方面有一定的基础，在**做好笔试题目的基础上**将以前做过的最好的Java项目发给我们，并在邮件中写出你的项目功能，我们可以考虑直接让你直接进入第三阶段

请在**2016年7月15日**之前将,git地址发送到[dai.dongliang@nexuslink.cn](mailto:dai.dongliang@nexuslink.cn) 邮箱中，邮件主题：你的名字\_学院\_电话\_服务器后端第一阶段（如：张三\_通信学院\_188xxxxxxx\_服务器后端第一阶段）。

附件二

服务器平台后端第二阶段考核题目

考核时长：6周

考核内容：

1.在第一阶段结束后，请自行组队（3人1组），自行选择组长。并在下面给出的项目中选择一项协同开发完成；

2.在项目开发的六周时间里，每人每周周末之前提交本周的工作计划与总结（模版）。提交至研究中心云盘固定地方；

3.在项目开发过程中请组长每周对你当前的项目进行总结，并提交至云盘指定位置；

4.合作开发项目托管至git，git远程仓库可以使用Coding。当然，托管到github上面也是可以的。

题目选择：

1. 内容管理系统(如个人博客，新闻系统，论坛系统)

基本要求:

a.包含用户注册，登录功能

b.包含后台管理页面(内容发布、更新、修改、删除、访问记录)

c.包含内容浏览、评论页面

1. 网页聊天室

基本要求:

a.包含用户注册，登录功能

c.多人同时聊天

1. 数据抓取类系统

基本要求:

a.实现数据自动抓取

c.在安卓或Web平台将数据可视化

4. 自选题目

基本要求

a.自选题目必须和我们沟通通过

项目整体要求：

1、不要求界面美观，但是要求界面简洁大方

2、代码质量，技术选型，应用架构将作为考核标准

3、以项目经理的标准要求自己的项目，不能只满足于上面的基本要求

附件三

服务器平台后端第三阶段考核题目

考核时间：9月具体以实际为准

考核内容：

1.继续完成完善你的项目，项目最终以你答辩中展示为准；

2.在第二阶段结束后，请每组自行制作PPT，PPT内容主要包括以下内容：

a. 项目目前的展示和进展

b. 团队的分工

c. 你在这个过程中的收获

3. 在答辩现场，用真机或者模拟器展示你们组做的项目；