## 

## 2019年第二季度

## 个人成长计划

计划拟定人： 董佳伟

执 行 人： 董佳伟

监 督 人： 李 亮

1. **总论**

随着互联网行业的飞速发展，IT技术也在不断的完善更新，移动设备的多样化和管理、万物互联、混合云和IT成为服务经纪人、云客户端架构、个人云时代、智能机器等等均有可能颠覆我们的生活，正因如此，将会有很多人要迈入IT行业的大门，寻找一份自己的行业发展之路。作为IT培训讲师的我们，走在IT技术的最前沿，更应紧跟行业发展的步伐，不断追求新技术，满足用户的需求，实现自身的价值。因此制定如下四个月的个人成长计划，以此激励自己不断前进。计划分为主线任务、支线任务和附加任务，从知识的纵向和横向提高自己。

1. **成长计划方案概括**

**①主线任务 ：**

1. Java互联网架构相关技术深入研究

* **主线任务学习背景 :**

目前的开发形势已不是前端、后端、数据库作为一个项目放在一个服务器上运行的时代，前后端的完全分离技术让项目内部耦合度降低，分工明确，更进一步就是微服务架构，所以主要作为一名Java方向的讲师，应紧跟技术发展的步伐，这样才有资格、有能力把最新的技术传授给学生，让他们能在入职后更快更好的融入到企业实战项目中，所以深入研究Java互联网架构相关技术迫在眉睫。

**②支线任务 ：**

1. Python
2. Android
3. 开发者工具
4. 行业发展趋势

* **支线任务学习背景**

对于IT培训讲师的其中之一要求就是，某一方向的技术要有纵向深度之外，还要有横向的宽度，也就是说知识面要广，这样才能满足学生提出的各种各样的问题，才能与学生之间建立良好的沟通关系，提高学生对你的信任度，更好的实现自身价值，同时支线任务的目的就是扩展知识的宽度。

**③附加任务 ：**

1. 读一本相关的书籍（外文译本）

* **附加任务学习背景**

读书不能给我们的物质生活太大的改变，它最大的作用，就是帮人成长自我。或许在某个不经意的瞬间，我们就会发现，你读过的书，已经藏在了你的灵魂里。而选择读一本自己从事的相关行业书籍，能提高自己的文化底蕴，提高知识储备量，更好的在本职岗位展现自己的价值。

1. **可支持教学任务**
2. **4个月的Java方向架构项目驱动课程（主要）**
   1. 东软云HIS医院管理系统实战项目

HIS英文全称 hospital information system，直译为中文就是医院信息系统。HIS系统的主要功能按照数据流量、流向及处理过程分为临床诊疗、药品管理、经济管理、综合管理与统计分析等。主要使用SpringBoot+Vue.js实现前后端分离，可进一步使用SpringCloud实现微服务架构。

* 1. 东软跨境电商项目

东软跨境电商项目实现了在电子商务方向的实战演练，主要技术栈，前端Vue.js+Vuex+Vue-router+Elementui+axios，后端SpringBoot+Mybatis+Jpa+Redis+springcloud+Elasticsearch+rabbitmq。

1. **一至两个小时的一对一体验课（内容以学生感兴趣为主）**

2.1 玩转QQ音乐（支持3学时）

通过HTML、CSS技术，实现QQ音乐页面设计、美化、导航功能，让学生体会到软件开发的功能实现以及乐趣价值所在。

2.2 王者荣耀网站-猪八戒（支持6学时）

王者荣耀主页-英雄介绍：猪八戒。

2.3 H5小游戏--飞机大战（支持18学时）

采用Bootstrap、JavaScript技术完成声音控制、游戏积分处理、碰撞处理、动画特效等一系列元素，由浅入深的指导学员学习JavaScript编程。

1. **一至两周的预热试听课（内容以学生感兴趣为主）**

3.1 用Java带你实现网络爬虫

应用了当下比较流行的Java网络爬虫技术；项目新颖，有一定的趣味性。

3.2 跑跑娱乐

通过JavaSwing实现，目标搭建游戏结构，形成游戏开发基础流程，能够吸引学生的眼球。

3.3 电影网站排名

Echarts进行电影网站排名显示，通过爬虫爬取数据源。

1. **一至两周的Python方向技术授课（内容以学生感兴趣为主）**
   1. 猫狗大战（支持30学时）

项目使用python技术，是一个用于机器学习的项目.功能实现猫狗图片识别，效果较好但有一定的失败率

* 1. 植物大战僵尸|（支持12~30学时）

项目通过pygame实现植物大战僵尸小游戏。

* 1. 爬虫（支持12学时）

通过python爬虫技术爬取网页数据。

* 1. Python实现鸢尾花分类-机器学习（支持30学时）

掌握机器学习的数据提取、训练、测试、预测数据使用iris的样例数据。

1. **Vue.js+SpringBoot前后端分离项目实战（个体业务+招转业务）**

5.1 企业级项目实践

实现对企业信息的动态管理，包括定时任务、系统监控、缓存监控、访问日志等模块，让学员掌握restful+json前后分离、通用dao,service,controller等技术。

1. **高校的行业趋势分析和企业的宣讲**

6.1 IT互联网行业发展趋势

1. **内部同事、线下老学员、线上直播平台的相关技术分享**

7.1 Java线上诊断工具Arthas

Arthas阿里巴巴 2018 年 9 月开源的一款 Java 线上诊断工具。

工具的使用场景：

•这个类从哪个 jar 包加载的？为什么会报各种类相关的 Exception？

•我改的代码为什么没有执行到？难道是我没 commit？分支搞错了？•遇到问题无法在线上 debug，难道只能通过加日志再重新发布吗？

•线上遇到某个用户的数据处理有问题，但线上同样无法 debug，线下无法重现！

•是否有一个全局视角来查看系统的运行状况？

•有什么办法可以监控到 JVM 的实时运行状态？

Arthas 支持 JDK 6+，支持 Linux/Mac/Windows，采用命令行交互模式，同时提供丰富的 Tab 自动补全功能，进一步方便进行问题的定位和诊断。

**使用教程：**基础教程：https://alibaba.github.io/arthas/arthas-tutorials?language=cn&id=arthas-basics[2]进阶教程：https://alibaba.github.io/arthas/arthas-tutorials?language=cn&id=arthas-advanced[3]

**获取方式：（免费）**开源地址：https://github.com/alibaba/arthas[4]

7.2 Java代码规约扫描插件

该插件用于检测 Java 代码中存在的不规范的位置，并给予提示。规约插件是采用 kotlin 语言开发。

**使用教程：**IDEA 插件使用文档：https://github.com/alibaba/p3c/wiki/IDEA 插件使用文档 [14]

Eclipse 插件使用文档：https://github.com/alibaba/p3c/wiki/Eclipse 插件使用文档 [15]

**获取方式：（免费）**开源地址：https://github.com/alibaba/p3c[16]

7.3 应用实时监控ARMS

ARMS是一款 APM 类的监控工具，提供前端、应用、自定义监控 3 类监控选项，可快速构建实时的应用性能和业务监控能力。

工具的使用场景：

•晚上 10 点收到 37 条报警信息，你却无从下手？•当我们发现问题的时候，客户/业务方已经发起投诉？

•每个月花几十万买服务器，却无法保障用户体验？

**使用教程：**前端监控接入：https://help.aliyun.com/document\_detail/106086.html[18]应用监控接入：https://help.aliyun.com/document\_detail/63796.html[19]自定义监控：https://help.aliyun.com/document\_detail/47474.html[20]

**获取方式：（收费）**工具地址：https://www.aliyun.com/product/arms[21]

1. **成长计划实施**
2. **主线任务学习知识点**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学习模块** | **主要技术（部分）** | **预计时间** |
| Spring框架 | 1. Spring入门 | 2019.5.15 |
| 2. IoC容器与装配Bean |
| 3. AOP与事务处理 |
| SpingMVC框架 | 1. SpringMVC入门 | 2019.5.31 |
| 1. 处理器映射器和适配器 |
| 1. 映射请求&方法返回值&参数绑定 |
| 1. 数据校验&异常处理&拦截器 |
| 1. 文件上传&json数据交互&RESTfu |
| 1. SSM框架整合 |
| Mybatis框架 | 1. Mybatis框架入门 | 2019.6.15 |
| 1. Mybatis核心配置与DAO开发 |
| 1. MyBatis反向工程和动态SQL |
| 1. MyBatis关联查询与缓存配置 |
| Git&GitHub | 1. Git简介 | 2019.6.25 |
| 1. TortoiseGit使用 |
| 1. Git在Eclipse中的使用 |
| 1. Git远程操作 |
| 1. 分支管理 |
| Linux服务器 | 1. Linux简介及安装 | 2019.7.5 |
| 1. Linux操作 |
| 1. Linux下的文本编辑器 |
| 1. 用户管理 |
| 1. 网络配置 |
| 1. iptable防火墙 |
| Solr企业级搜索引擎 | 1. Solr安装及目录结构介绍 | 2019.7.15 |
| 2. 通过managed-schema配置Field以及中文分词器 |
| 3. Solrj索引的相关操作 |
| Nginx服务器 | 1. Nginx服务器常用配置 | 2019.7.25 |
| 2. Nginx服务器代理、缓存 |
| 3. Nginx服务器集群管理 |
| Docker/k8s/DevOps容器部署及编排框架 | 1. Docker安装及使用 | 2019.8.5 |
| 2. k8s集群管理 |
| 3. DevOps配置管理及编排 |
| SpringCloud微服务架构 | 1. 微服务架构概述及Spring Cloud入门 | 2019.8.15 |
| 2. Eureka服务注册与发现 |
| 3. 负载均衡 |

**2. 支线任务学习知识点**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学习模块** | **主要技术（部分）** | **预计时间** |
| Python课程 | 1. Python环境搭建及基础语法 | 2019.8.25 |
| 1. Python面向对象 |
| 3. Python MySQL |
| Android课程 | 1. Android开发环境搭建 | 2019.9.5 |
| 1. Android架构 |
| 1. Android活动和服务 |
| 开发者工具 | 1. Java线上诊断工具Arthas | 2019.9.30 |
| 1. Java代码规约扫描插件 |
| 1. 应用实时监控工具ARMS |
| 1. 云效开发者工具KT |
| 1. 数据处理工具EasyExcel |
| 1. Java工具集Dragonwell |

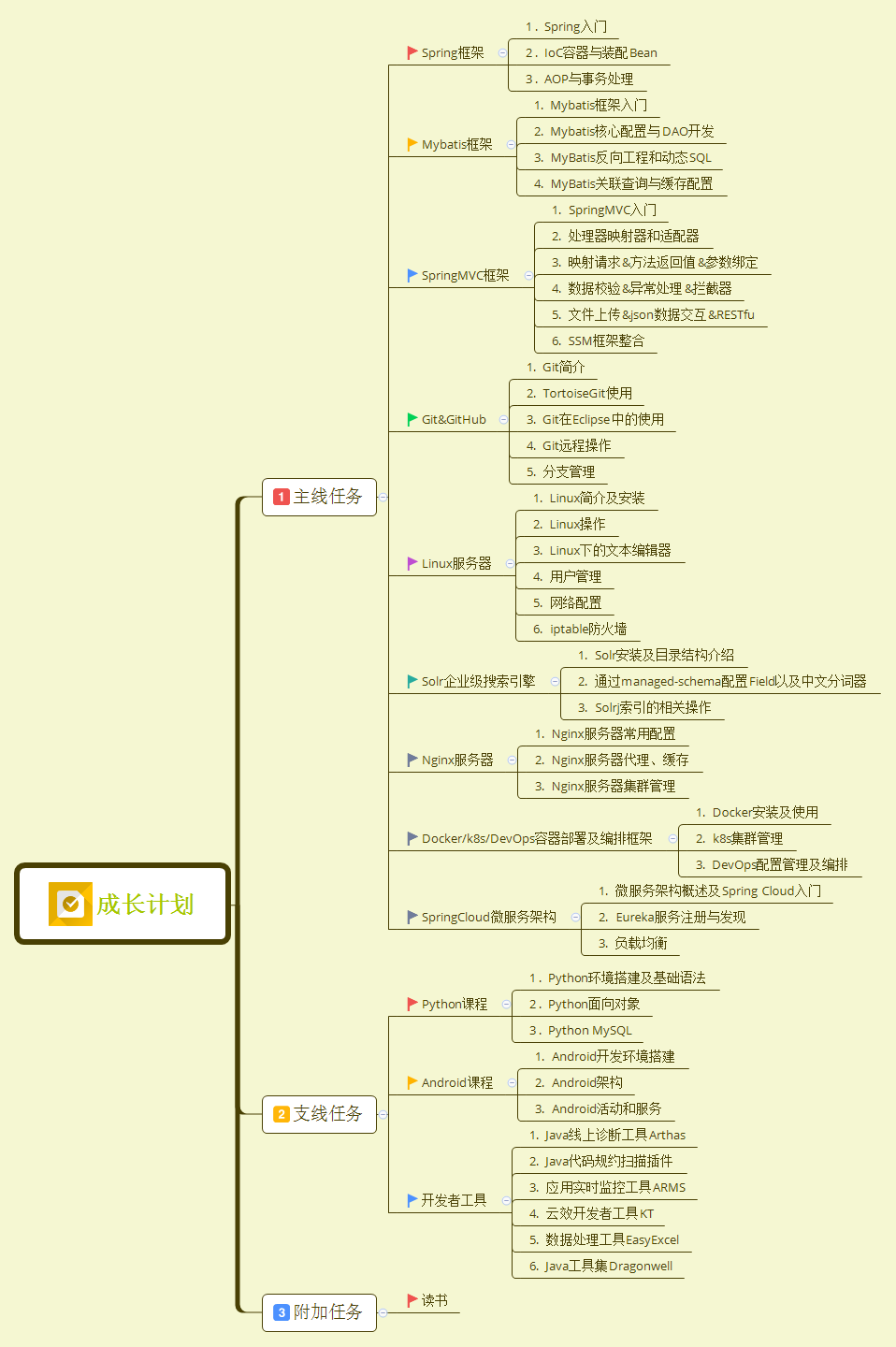
**四、成长计划预期效果**

1. 每一阶段的成长计划按时完成。
2. 可找出自身典型或比较有价值的收获作为分享内容。
3. 所计划内容能够在实际业务中有所应用。
4. 养成规划自身成长的习惯，自己得到提升。

**五、计划反思（阶段末填写）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **完成度 %** | **自我分析** | **备注** |
|  |  |  |

**附 成长计划图**

****