通过这几天对Jenkins使用流程的了解，列出如下初步计划。在推进过程中会难免遇到未知问题，通过自己摸索、请教大佬解决，并对计划做出实时调整。

首先第一步，需要让构建脚本可以在本地跑起来。

计划最终肯定是用jenkins触发构建，同时获取构建结果。

需要用到文件服务器

基础：构建脚本的知识、Python、了解文件服务器的内容

python教程：<https://www.runoob.com/python/python-tutorial.html>

并不是大而全，而是够用，上手快。如果需要进阶，需要看官网的文档了。

制定阶段性计划。随着研究深入，计划要不断细化，每次都加上自己的细化&体会。长远发展。

需要配置的主机信息

用ssh配置android编译环境

1、本地构建脚本

|  |  |
| --- | --- |
| 学习官网的用户文档，了解大致安装、使用流程。 | 2019/6/11 |
| 按照使用手册配置环境，运行案例。 | 2019/6/12-2019/6/13 |
| 学习脚本对应语法知识。 | 2019/6/14-2019/6/17 |

2019/6/11

* 主题内容：按照jenkins官方使用手册配置环境，拉取gitlab上的MagicMirror项目到本地进行编译打包。
* 问题：出现7个问题（控制台输出日志保留在每次构建中），解决6个。最后一个远程包无法下载，调试中。
* 感想：刚开始学习新内容的难度有时候不在知识本身，反而是按照流程走的时候出现的一些未知bug容易阻碍很长时间。

2019/6/12

* 问题：因为网络原因MagicMirror项目的很多包无法下载。
* 解决方案：尝试采用蓝灯、小米内网Cisco AnyConnect VPN。都只能一部分一部分下载，编译耗时极长（控制台输出日志保留在每次构建中）。后续尝试使用阿里的镜像调试该问题。
* 主题内容：学习[Android的自动化构建及发布](https://www.jb51.net/article/115417.htm)，根据蒲公英的文档[使用 Jenkins 实现持续集成 (Android)](https://www.pgyer.com/doc/view/jenkins)和fir.im的文档[fir.im Jenkins 插件使用方法](http://blog.fir.im/jenkins/)配置Jenkins打包分发。由于MagicMirror项目的下载包问题，打算新建HelloWorld项目试运行打包分发配置项。

2019/6/13

* 主题内容：通过给每个项目配置阿里的镜像，解决打包过程中的库包下载问题。
* 问题：1.项目编译时库包无法下载的问题；2.每个项目编译时都要指定gradle的最低版本，不同项目还不一样。
* 后续方案：学习用脚本配置自动化流程，比如对每次项目打包的镜像配置、指定gradle版本，避免因为不同项目重复上述两个操作。

2019/6/14

* 主题内容：了解一谢关于python的内容和tomcat配置jenkins的方法，尝试不同渠道配置。
* 感想：jenkins不但可以完成多渠道打包和分发功能，它自己也有多中的配置方式，目前做一些了解，在后面的使用中可以按照需求选择不同的方式去配置。

2019/6/17

* 主题内容：研究python的语法完成25%，对比和Java语言的不同。
* 问题：基础语法上问题不多，主要是适应的过程。
* 感想：语言很多的基本语法是相通的，使用的数据类型、控制结构，运算符是类似的。但也有很明显的不同：python代码的开始部分添加“utf-8”编码方式解决中文的解析；利用严格的缩进来替代分号断句的代码书写方式；取消了switch，没有do…while；字符串可以用单引号少按一个键；定义变量弱化数据类型的存在感……。

2、jenkins触发构建

|  |  |
| --- | --- |
| 了解常用的触发构建机制，比如：GitHub提交代码是触发Jenkins构建，Jenkins自动构建。 | 2019/6/18-2019/6/19 |
| 针对触发构建内容，配置实践。 |
| 使用公司gitlab中已有项目实践，构建生成易使用的方式，如通过二维码下载。 |

2019/6/18

* 主题内容：继续研究python的内容，完成本地化打包绕后分发到pgy，并返回下载链接和二维码链接。
* 问题：返回的二维码无法以图片的格式成功下载到本地。
* 后续方案：采用html的样式把二维码显示在构建历史中。开始代码化自动构建的过程，按照输入不同的指令可以打包不同的分支为思路做构建。

2019/6/19

* 主题内容：使用流水线模式新建任务，在流水线中添加脚本代码执行。
* 问题：执行脚本代码可以拉取远端的代码库，但是编译过程导入python包出现错误，编译不通过。
* 后续方案：查询脚本代码执行过程，定位问题。

3、本地打包好的apk上传到pgy平台

|  |  |
| --- | --- |
| 增加配置页“构建后操作”，分发本地打包好的apk包至pgy平台，并返回二维码链接用来分发。 | 2019/6/19-2019/6/20 |

2019/6/20

* 主题内容：查询自动化构建的实现方案，试运行解决导包编译问题。编写更新“Jenkins配置指南文档”的初版。
* 问题：目前打包编译都还需要开发进行处理，没有做到测试、产品都可以使用的自动化程度。网上行之有效的方案很有限，需要花费一些时间验证。
* 后续方案：查询大厂的官方社区、平台，进行学习、搜索有效的解决方案。

4、完全代码化构建流程

|  |  |
| --- | --- |
| 完成代码构建流程第一步，可以任意选择拉取远端代码且可以选择分支拉取。 | 2019/6/21-2019/6/24 |
| 完成代码构建流程第二步，拉取之后触发构建机制的实现 | 2019/6/24-2019/6/25 |
| 完成代码构建流程第三步，打包编译并分发到pgy平台 | 2019/6/25-2019/6/27 |