

2021 级 QG 工作室移动组暑期培养计划

一、总体概括

2021 年暑期集训时间暂定为 7 月 14 日，共 41 天，这期间采用双规学习，其中安卓方面的学习内容主要包括 Java 知识深入学习（网络编程部分）、安卓常用框架的学习以及自定义 view 的学习，鸿蒙方面主要为学习鸿蒙系统相关文档，其中大三和大二成员均需要学习文档。

二、培养目标

通过暑假的学习，能够熟练运用常用框架和架构进行开发，并逐步参加到工作室项目中。

三、安卓学习轨道安排

开始日期	学习内容	要求	天数
7.14	JAVA 查漏补缺	要理解多线程和网络编程	2
7.16	Android 复习	四大组件以及 Fragment	1
7.17	使用 Git 进行多人协作	熟练使用 Git 的各种指令	1
7.19	掌握常用的第三方框架	Glide, Room, Gson 等	3
7.22	项目架构的学习	学习 MVP 项目架构的思想以及使用, MVVM 的思想	2
7.24	自定义 View	学会编写自定义 View, 理解 View 生命周期以及事件分发	3
7.26	中期考核	暂定 QG 云盘	7
8.2	Jetpack 常用库的学习	至少学会一部分常用库的使用, 以及 MVVM 架构的使用	3
8.5	最终考核	待定	18

四、鸿蒙学习轨道安排

在暑期训练营开始时将相关文档发送给实习生, 在完整安卓轨道学习的同时进行鸿蒙系统的学习, 并在每周例会中有一个固定的议程来进行鸿蒙相关技术交流。

- [HarmonyOS鸿蒙系统开发文档 | 鸿蒙学堂 \(hmxt.org\)](https://hmxt.org/)

文档列表:

- [HarmonyOS入门文档 鸿蒙学堂-0001.pdf \(wsimg.com\)](#)
- [HarmonyOS开发文档（一） 鸿蒙学堂.pdf \(wsimg.com\)](#)
- [HarmonyOS开发文档（二） 鸿蒙学堂-0001.pdf \(wsimg.com\)](#)
- [HarmonyOS 内核文档 鸿蒙学堂.pdf \(wsimg.com\)](#)
- [HarmonyOS设备应用开发文档 鸿蒙学堂-0001.pdf \(wsimg.com\)](#)
- [Huawei DevEco Studio使用指南 鸿蒙学堂.pdf \(wsimg.com\)](#)

五、作业

- 每个星期，需要上交周记，包含生活部分和学习部分，其中学习部分需要以类似博客或学习笔记的形式给出。
- 每个星期周末开例会，议程包括学习进度汇报与技术交流。
- 自定义 View 时需要完成一个Banner View，要求不能使用自带 View，只能继承 View 本身。
- 中期考核与最终考核