期中报告

过去半个学期的工作：

人往往在消费时间的时候感觉不到时间的流逝，而总是等到回忆或总结时才 发觉到了时间的脚步。既然如此，人就该经常性的反省自己的人生、总结自己的 工作，以便更有效的把握时间的效用。下面我就创新实践对这半个学期以来的工 作做个总结报告和吧。

我的项目题目为：“基于Android平台的手机检测工具箱” 。最终目标是开一款能够检测手机硬件缺陷的软件。

原定计划是第一周——第七周（2 月 20 日——4 月 9 日），熟悉Android开发平台和Android studio开发工具、Java语言，Android开源库的使用。总的来说，因为种种原因，项目的实际进度比原定计划的进度进行的大 概慢一个月左右，不过，接下来两个星期的倍加努力，实际工作的进度基本上可以跟上。

原定的计划。在这个七周的时间里，我主要做了以下的工作：工欲善其事，必先利其器。首先，我先着力的了解华为、小米等其他手机上的手机硬件自我检查是怎么做的。紧接着，我就开始使用并熟悉Android，首先就是项目目录的管理和使用， 我的方法是通过阅读相关书籍获得基本的理论知识，然后再通过GitHub实际的项目demo来加强实践的训练，效果还可以。在阅读了《第一行代码》 、 《谷歌开发者文档 》等书之后，我对 Android平台方面的知识，尤其开发APP部分有了个比较全面的了解。

与此同时，我还对对手机硬件检查的流程和手机上存在的器件有了比较深入的接触。这也为后面的具体到对 每个需要测试期间的检测方法提供了一个必须的基础。理论的深度与正确性决定了实践的效率和方向的正确。在随后，我就开始分解目标，确定需要检测的器件列表和对应的器件检查方法。使得自己对 手机检测工具箱这个APPP有个基本的认识，其中包括检测移动网络、相机、传感器的知识。为后面的手机检测工具箱APP的设计打好项目开发的基础。

紧接着，我便开始撰写涉及这个项目最重要的一个文档——《需求设计说明书》，其中遇到了一些困难，包括对手机器件的不熟悉，中文相关资料又很缺乏等等客观上的困难，也包括自己忙于实习等等事情，时间比较紧迫这个主观上的问题。当然，凡事都 贵在坚持，学习和设计也是如此。我在此过程中，在阅读器件相关文档的同时，严格 要求自己，积极在在阅读的同时把争取1把手机器件的作用和可能故障gaodong，我想，这种工作对于我这个从零开始的新手而言，对于我自己的项目开发和规划经验的累积有很大好处。

特别是阅读博客园、csdn等论坛，还有GitHub上的开源项目，我觉得，这对于后面的设计和实现有着极其重要的作用。在学 习、阅读和实验的过程中，我逐渐掌握了 Android APP的开发技巧，为马上要进行的软件的设计和实现工奠定了坚实 的基础。

以上就是我在这半个学期以来在毕业设计上所做的大部分工作。

我深知，对于这样一个有意义，又富有挑战性的项目，我用目前的这种

努力和付出，是不可能把它圆满而优秀的完成的。因此，我必定也决心付出下半 个学期的双倍努力，对这个有特别的意义而又极富挑战性的项目付出自己全 部的心血，给自己，也给我的创新交上一份满意的答卷。