**工作总结**

**赵曈**

步入工作岗位已经一年，在这一年的工作中，学习开发android软件，熟悉了软件部门的业务流程，同时也参与并组织了一些活动。其中有过成功的喜悦，也有过犯错的懊恼。

**项目回顾及收获**

**1、词典软件**。这个是刚进公司时练神布置的练手任务。通过这个小任务，我主要熟悉了C++版本中间件画UI的流程，复习以前学习过得基础知识。在这个项目中，我所遇到的一个难题是如何正确地显示音标字符。通过和别人交流，以及上网搜索，我初步确定使用金山的音标字库来实现显示。接下来的问题就在于，中间件使用的字库是微软雅黑，金山音标字库只包含了音标字符，应该如何对这两者进行整合。我查看了使用的字库文件，发现其中的音标字符在文件中是用0-9的数字来代替的，之后我查找并使用了整合字库的软件，将雅黑字库0-9用音标替换，构成了专门用来显示单词中英文及音标的字库，成功实现了音标的正确显示。解决这个问题的过程中，我了解到遇到问题不只要自己思考，还需要勤于交流，善于搜索，利用前辈和网上的经验，可以节省我们很多时间。

**2、EPG**。这个项目是我第一个真正的软件开发项目，同时也是第一个合作项目。通过这个正式的项目，我开始了解如何在合作中及时沟通，如何确保与他人的模块正确对接，以及针对测试组提出的问题，如何快速确认和解决。

EPG这个项目中，有两个问题让人印象深刻。

第一个问题是最开始和TV的接口对接时，因为没有完善的判断空值，导致了出现多次程序崩溃，自此之后，我一直牢记对空值的判断，力求绝不再犯同样的低级错误。

第二个问题，是预约的节目一直不正确，通过与技术支持的沟通才发现这是因为底层实现与982不同，已经处理了时间的偏移，而我们事先不知道这一点，导致UI中又进行了一次偏移。这次的问题让我明白很多时候要勤于请教技术支持，同时自己也需要熟悉supernova里面跟自己项目有关部分的代码，这样对于理解电视技术以及定位问题很有帮助。

**3、全网搜索**。这个项目与EPG项目开始的时间没有相差太远。但持续的时间，复杂程度都超过了EPG项目。后续还涉及了不同平台的分支版本编写和管理，对我而言，在这个项目上面的收获是最多的。其中最主要的亮点，是对程序扩展性的考虑和不断的重构。

在项目刚开始时，我们采用了一种实现方法，刚开始的时候效果不错，但是之后在结果分类显示时遇到了难题，为了解决问题，我们不得不重写了一大部分代码，万幸项目只是刚刚开始，加班一段时间就能够将进度赶上。这件事让我明白对程序扩展性的考虑是多么重要。也许项目的需求会改变，后续还会有许多功能要逐渐添加，如果不留下改变的空间，那么对维护项目的人来说会是一个灾难。

在项目接近完成时，需要加入一个新的结果分类，我在尝试加入该分类的时候，彻底明白当时所写的代码有多么混乱不堪，为了加入一个分类，我需要修改无数个地方，这是不能忍受的，所以我对这部分代码进行了重构，在此之后我明白一点，也许刚开始的代码工作的很好也没什么错误，但经过了一段再重新审视，或者加入一些新功能后，对代码进行重构就是非常重要的，所以之后我每隔一段时间，就回头看看之前的代码有哪些地方可以有更好的编写方法。

**展望**

在新的一年中，我希望自己：

1、能够更深入了解Android系统和应用开发，对不同的设计模式，编程方法能够逐步理解运用。

2、能够对电视机系统中DTV部分有更深入的理解，对supernova中DTV方面的代码逐渐熟悉。

3、对工作拥有更严谨、更专注的态度，保持求知的欲望，不断尝试和学习新的技术与方法。

**致谢**

感谢各位领导们对我的信任和宽容，感谢前辈们对我的指点和帮助，也要感谢同届同事紧密的交流。最后要特别感谢我的导师练勇其，他真的非常认真负责，对我帮助很大，能够拥有这样的一位导师是我的幸运！