中兴Android系统界面软件设计与开发

**项目进度报告**

**版本：1.0**

编写： 杨 帆

校对： 张 翔

审核： 李 联

批准： 朱怡安

**西北工业大学－中兴通讯嵌入式系统联合开发实验室**

**2011年8月**

**目 录**

[1引言 6](#_Toc302381205)

[1.1文档标识 6](#_Toc302381206)

[1.2项目概述 6](#_Toc302381207)

[1.3文档概述 6](#_Toc302381208)

[1.4参考文档 7](#_Toc302381209)

[2项目启动阶段 9](#_Toc302381210)

[2.1项目进度 9](#_Toc302381211)

[2.1.1进展情况 9](#_Toc302381212)

[2.1.2状态 9](#_Toc302381213)

[2.2资源耗用 10](#_Toc302381214)

[2.2.1工时 10](#_Toc302381215)

[2.2.2机时 11](#_Toc302381216)

[2.3经费支出 11](#_Toc302381217)

[2.4下个阶段计划 11](#_Toc302381218)

[2.5问题及建议 12](#_Toc302381219)

[3原型开发阶段 13](#_Toc302381220)

[3.1项目进度 13](#_Toc302381221)

[3.1.1进展情况 13](#_Toc302381222)

[3.1.2状态 13](#_Toc302381223)

[3.2资源耗用 13](#_Toc302381224)

[3.2.1工时 13](#_Toc302381225)

[3.2.2机时 13](#_Toc302381226)

[3.3经费支出 14](#_Toc302381227)

[3.4下个阶段计划 14](#_Toc302381228)

[3.5问题及建议 14](#_Toc302381229)

[4软件v0.1版本开发阶段 15](#_Toc302381230)

[4.1项目进度 15](#_Toc302381231)

[4.1.1进展情况 15](#_Toc302381232)

[4.1.2状态 15](#_Toc302381233)

[4.2资源耗用 15](#_Toc302381234)

[4.2.1工时 15](#_Toc302381235)

[4.2.2机时 15](#_Toc302381236)

[4.3经费支出 16](#_Toc302381237)

[4.4下个阶段计划 16](#_Toc302381238)

[4.5问题及建议 16](#_Toc302381239)

[5软件v0.2版本开发阶段 17](#_Toc302381240)

[5.1项目进度 17](#_Toc302381241)

[5.1.1进展情况 17](#_Toc302381242)

[5.1.2状态 17](#_Toc302381243)

[5.2资源耗用 17](#_Toc302381244)

[5.2.1工时 17](#_Toc302381245)

[5.2.2机时 17](#_Toc302381246)

[5.3经费支出 18](#_Toc302381247)

[5.4下个阶段计划 18](#_Toc302381248)

[5.5问题及建议 18](#_Toc302381249)

[6软件v0.3版本开发阶段 19](#_Toc302381250)

[6.1项目进度 19](#_Toc302381251)

[6.1.1进展情况 19](#_Toc302381252)

[6.1.2状态 19](#_Toc302381253)

[6.2资源耗用 19](#_Toc302381254)

[6.2.1工时 19](#_Toc302381255)

[6.2.2机时 19](#_Toc302381256)

[6.3经费支出 20](#_Toc302381257)

[6.4下个阶段计划 20](#_Toc302381258)

[6.5问题及建议 20](#_Toc302381259)

[7项目验收阶段 21](#_Toc302381260)

[7.1项目进度 21](#_Toc302381261)

[7.1.1进展情况 21](#_Toc302381262)

[7.1.2状态 21](#_Toc302381263)

[7.2资源耗用 21](#_Toc302381264)

[7.2.1工时 21](#_Toc302381265)

[7.2.2机时 21](#_Toc302381266)

[7.3经费支出 22](#_Toc302381267)

[7.4下个阶段计划 22](#_Toc302381268)

[7.5问题及建议 22](#_Toc302381269)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《项目进度报告》。

英文名称：“Project Progress Report（PPR）”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“SSM-ZTE-AndroidUI-PPR-1.0”。

## 1.2项目概述

本文档适用于“中兴Android系统界面软件设计与开发”项目（以下简称“AndroidUI项目”）的开发过程。AndroidUI项目由中兴通讯股份有限公司（以下简称“中兴通讯”）提出，由西北工业大学－中兴通讯嵌入式系统联合开发实验室（以下简称“联合实验室”）负责实施，该项目标识号为“SSM-ZTE-AndroidUI”，其软件产品版本号为“1.0”，包括三个内部版本，分别是0.1版、0.2版和0.3版。

项目内容为：

基于Android 3.2系统版本，针对中兴通讯设计开发的平板电脑，联合实验室依据中兴通讯提出的用户需求和设计的软件界面，深度定制Android系统的人机界面及应用软件界面，完成中兴Android系统界面软件的设计与开发。

## 1.3文档概述

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](../资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，属于技术文档，仅限于联合实验室和中兴通讯的项目相关人员阅读。

单击此处输入文字。

## 1.4参考文档

* [《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](../资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，国家标准
* [《高校合作项目要求说明书－中兴Android系统界面软件设计与开发（讨论稿）》，](../资料/高校合作项目要求说明书－中兴Android系统界面软件设计与开发（讨论稿）.doc)中兴通讯提供
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-DEC-1.0 开发环境配置》](1－项目计划阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-DEC-1.0%20开发环境配置.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-DNR-1.0 文档编号规则》](1－项目计划阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-DNR-1.0%20文档编号规则.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-SCS-1.0 软件编码规范》](1－项目计划阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-SCS-1.0%20软件编码规范.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-SDP-1.0(E) 软件开发计划》](1－项目计划阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-SDP-1.0(E)%20软件开发计划.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-SDS-1.0 软件文档规范》](1－项目计划阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-SDS-1.0%20软件文档规范.docx)，联合实验室编写
* [《Android系统界面定制调研报告》](2－方案探索阶段/Android系统界面定制调研报告.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-FAR-1.0(E) 可行性分析报告》](2－方案探索阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-FAR-1.0(E)%20可行性分析报告.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-PSS-1.0(E) 项目解决方案》](2－方案探索阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-PSS-1.0(E)%20项目解决方案.docx)，联合实验室编写
* [《SSM-ZTE-AndroidUI-PDD-1.0 原型开发说明》](3－原型开发阶段/SSM-ZTE-AndroidUI-PDD-1.0%20原型开发说明.docx)，联合实验室编写
* [《会议纪要－20110815[01]》](../管理/会议纪要/会议纪要－20110815%5b01%5d.docx)，联合实验室编写
* [《会议纪要－20110817[01]》](../管理/会议纪要/会议纪要－20110817%5b01%5d.docx)，联合实验室编写
* [《会议纪要－20110818[01]》](../管理/会议纪要/会议纪要－20110818%5b01%5d.docx)，联合实验室编写
* [《会议纪要－20110819[01]》](../管理/会议纪要/会议纪要－20110819%5b01%5d.docx)，联合实验室编写
* [《会议纪要－20110822[01]》](../管理/会议纪要/会议纪要－20110822%5b01%5d.docx)，联合实验室编写
* [《周工作报告－20110808～20110814》](../管理/周工作报告/周工作报告－20110808～20110814.docx)，联合实验室编写
* [《周工作报告－20110815～20110821》](../管理/周工作报告/周工作报告－20110815～20110821.docx)，联合实验室编写

# 2项目启动阶段

本阶段自2011年8月8日至2011年8月22日，历时15个工作日，参与项目人员共计5人，分别是杨帆、张翔、迟建涛、段行、王哲，工作量共计139人日，参与项目设备共计10台，消耗机时1500小时。

## 2.1项目进度

### 2.1.1进展情况

本阶段完成了AndroidUI项目的启动工作，项目开发所需的各类资源基本到位。

由于中兴通讯明确不能提供Android3.2的系统源代码，项目团队调整了项目过程，在本阶段全力研究没有源代码的状况，对于项目相关技术，以及项目的周期和成本会产生的影响，从而调整项目的软件开发计划。

项目团队召开了四次项目会议，深入研讨中兴提供的UI设计的视频和PPT文件，针对设计中的每一个功能进行了详细讨论，并逐个提出了多种解决方案，随后进行项目相关技术探索，研究各类技术的可行性，最终确定了项目解决方案。

### 2.1.2状态

与计划相比，本阶段推迟了1天完成，其主要原因在于中兴通讯明确不能提供Android3.2的系统源代码，项目团队需分析这个状况对于项目的影响，从而增加了额外的工作量。

本阶段完成如下工件：

1. 《SSM-ZTE-AndroidUI-SDP-1.0(E) 软件开发计划》
2. 《SSM-ZTE-AndroidUI-FAR-1.0(E) 可行性分析报告》
3. 《SSM-ZTE-AndroidUI-PSS-1.0(E) 项目解决方案》
4. 《SSM-ZTE-AndroidUI-DNR-1.0 文档编号规则》
5. 《SSM-ZTE-AndroidUI-SDS-1.0 软件文档规范》
6. 《SSM-ZTE-AndroidUI-SCS-1.0 软件编码规范》
7. 《SSM-ZTE-AndroidUI-DEC-1.0 开发环境配置》
8. 《Android系统界面定制调研报告》

## 2.2资源耗用

### 2.2.1工时

本阶段参与项目人员共计5人，分别是杨帆、张翔、迟建涛、段行、王哲，本阶段工作量共计139人日，具体工时分布见表1。

表1 项目启动阶段工时分布

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **人员** | **任务名称** | **开始日期** | **结束日期** | **工作量** | **合计工作量** |
| 杨帆 | 编写《软件文档规范》 | 2011/8/8 | 2011/8/8 | 1人日 | 29人日 |
| 编写《文档编号规则》 | 2011/8/9 | 2011/8/9 | 1人日 |
| 编写《软件开发计划》 | 2011/8/10 | 2011/8/15 | 6人日 |
| 编写《开发环境配置》 | 2011/8/16 | 2011/8/18 | 3人日 |
| 编写《软件编码规范》 | 2011/8/16 | 2011/8/19 | 4人日 |
| 实现技术探索 | 2011/8/8 | 2011/8/20 | 13人日 |
| 编写《项目解决方案》 | 2011/8/22 | 2011/8/22 | 1人日 |
| 张翔 | 实现技术探索 | 2011/8/8 | 2011/8/20 | 13人日 | 24人日 |
| 编写《可行性分析报告》 | 2011/8/12 | 2011/8/22 | 11人日 |
| 迟建涛 | 实现技术探索 | 2011/8/8 | 2011/8/20 | 13人日 | 24人日 |
| 编写《可行性分析报告》 | 2011/8/12 | 2011/8/22 | 11人日 |
| 段行 | 实现技术探索 | 2011/8/8 | 2011/8/20 | 13人日 | 29人日 |
| 编写《Android系统界面定制调研报告》 | 2011/8/12 | 2011/8/16 | 5人日 |
| 编写《可行性分析报告》 | 2011/8/12 | 2011/8/22 | 11人日 |
| 王哲 | 编写《软件编码规范》 | 2011/8/16 | 2011/8/19 | 4人日 | 33人日 |
| 实现技术探索 | 2011/8/8 | 2011/8/20 | 13人日 |
| 编写《Android系统界面定制调研报告》 | 2011/8/12 | 2011/8/16 | 5人日 |
| 编写《可行性分析报告》 | 2011/8/12 | 2011/8/22 | 11人日 |

### 2.2.2机时

本阶段参与项目设备共计台式机5台、笔记本1台、平板电脑1台、工作站1台、交换机1台、路由器1台，本阶段历时15个工作日，平均每天设备工作时间为10小时，本阶段消耗机时共计1500小时。

## 2.3经费支出

无。

## 2.4下个阶段计划

下个阶段为原型开发阶段，计划自2011年8月22日至2011年9月18日，根据项目需求，尝试采用多种不同技术，开发各类技术原型，最终确定项目技术方案。

该阶段计划完成如下工件：

1. 《SSM-ZTE-AndroidUI-PDD-1.0 原型开发说明》
2. 各类技术研究报告
3. 各类技术原型

## 2.5问题及建议

目前存在如下问题急需解决：

1. 开发调试过程最好能够在运行Androd3.0以上系统的平板电脑上进行，最好能够给每一个开发人员配备一台平板电脑。目前只有中兴提供的一台平板电脑，且硬件不稳定，经常掉电、死机。
2. Android开发对于开发机器配置要求很高，目前机器运行Androd的虚拟机速度非常缓慢，严重影响开发效率，希望能够把开发机器的内存由现在的2G扩展到4G。
3. 中兴提供的设计中有些地方需求描述的不是很清楚，需要与中兴相关设计人员进一步沟通需求。

# 3原型开发阶段

## 3.1项目进度

### 3.1.1进展情况

### 3.1.2状态

## 3.2资源耗用

### 3.2.1工时

### 3.2.2机时

## 3.3经费支出

## 3.4下个阶段计划

## 3.5问题及建议

# 4软件v0.1版本开发阶段

## 4.1项目进度

### 4.1.1进展情况

### 4.1.2状态

## 4.2资源耗用

### 4.2.1工时

### 4.2.2机时

## 4.3经费支出

## 4.4下个阶段计划

## 4.5问题及建议

# 5软件v0.2版本开发阶段

## 5.1项目进度

### 5.1.1进展情况

### 5.1.2状态

## 5.2资源耗用

### 5.2.1工时

### 5.2.2机时

## 5.3经费支出

## 5.4下个阶段计划

## 5.5问题及建议

# 6软件v0.3版本开发阶段

## 6.1项目进度

### 6.1.1进展情况

### 6.1.2状态

## 6.2资源耗用

### 6.2.1工时

### 6.2.2机时

## 6.3经费支出

## 6.4下个阶段计划

## 6.5问题及建议

# 7项目验收阶段

## 7.1项目进度

### 7.1.1进展情况

### 7.1.2状态

## 7.2资源耗用

### 7.2.1工时

### 7.2.2机时

## 7.3经费支出

## 7.4下个阶段计划

## 7.5问题及建议