

1 引言	1
1.1 编写目的	1
1.2 背景	1
1.3 定义	1
1.4 参考资料	2
2.1 工作内容	2
2.2 主要参加人员	2
2.3 产品	2
2.3.1 程序	2
2.3.2 文件	3
2.3.3 服务	3
2.3.4 非移交的产品	3
2.4 验收标准	4
2.5 完成项目的最迟期限	4
2.6 本计划的批准者和批准日期	4
3 实施计划	4
3.1 工作任务的分解与人员分工	4
3.2 接口人员	5
3.3 进度	5
3.4 预算	6
3.5 关键问题	6
4 支持条件	6
4.1 计算机系统支持	6
4.2 需由用户承担的工作	7
4.3 由外单位提供的条件	7
5 专题计划要点	7

项目开发计划（GB856T——88）

1 引言

1.1 编写目的

为了保证项目团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，因此以文件化的形式，把对于在项目生命周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容做出的安排以书面的方式，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，项目生命周期内的所有项目活动的行动基础，项目团队开展和检查项目工作的依据。

1.2 背景

- a. 软件项目名称：时间管理软件
- b. 项目提出者：陈健蔚、韩正博
项目开发者：陈健蔚、韩正博
项目用户：对管理时间和管理任务有需求的用户
- c. 该软件系统同其他系统关系：本软件需要在 Android 系统下运行
该软件系统与其他机构关系：无

1.3 定义

专门术语：

Java：一门面向对象的计算机编程语言

Android：Google 公司开发的操作系统

主键：数据库表中的关键域。值互不相同

外部主键：数据库表中与其他表主键关联的域

可视化：通过表格或者图的方式直观的展现数据

追踪：软件对用户的行为进行跟踪，并获得相应数据

SQL：结构化查询语言，是一种特殊目的的编程语言，是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统。

UML：统一建模语言，是一套用来设计软件蓝图的标准建模语言，是一种从软件分析、设计到编写程序规范的标准化建模语言。

缩写：

系统：若未特别指明，统指本时间管理软件

SQL: Structured Query Language

UML: Unified Modeling Language

1.4 参考资料

《软件工程——实践者的研究方法》 Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim 编著，机械工业出版社，2015

《软件开发实践》 郭兵等编著，清华大学出版社，2010

2.项目概述

2.1 工作内容

1. 制作和修订项目开发计划
2. 进行计划跟踪与监控
3. 配合 SQA 的质量保证
4. 工作产品及时进行受控管理
5. 按计划提请阶段评审
6. 提交测试部门评测开发产品
7. 交付最终工作产品
8. 项目实施总结
9. 项目验收

2.2 主要参加人员

姓名	角色	主要任务
陈健蔚	项目领导者	软件设计，功能实现，软件测试
韩正博	成员	界面设计，文档撰写，软件测试

2.3 产品

2.3.1 程序

软件名称：时间管理软件

编程语言：Java

存储方式：开源项目托管平台 GitHub

功能：该系统能够记录用户时间流向，帮助用户进行时间安排以及将记录的数据进行可视化，并且通过对比预计时间流向与实际时间流向帮助用户培养良好的时间使用习惯。

2.3.2 文件

使用说明：本使用说明详细描述软件的功能、性能和用户界面，使用户对如何使用该软件得到具体的了解,为操作人员提供该软件各种运行情况的有关知识，特别是操作方法的具体细节。

2.3.3 服务

免费咨询：客户可以通过电子邮件向开发人员提出问题并获得解答。服务期限为项目发布当日至 2017 年 8 月 31 日。

软件升级：若有新版本发布，用户可以免费升级到新版本服务期限为项目发布当日至 2017 年 8 月 31 日。

2.3.4 非移交的产品

1. 项目开发计划：为软件项目实施方案制订出具体计划，应该包括各部分 工作的负责人员、开发的进度、开发经费的预算、所需的硬件及软件资源等。
2. 软件需求说明：对所开发软件的功能、性能、用户 界面及运行环境等做出详细的说明。它是在用户与开发人员双方对软件需求取得共同理解并达成协议的条件下编写的，也是实施开发工作的基础。该说明书应给出数据逻辑和数据采集的各项要求，为生成和维护系统数据文件做好准备。
3. 测试计划：为如何做好集成测试和验收测试，需为如何组织测试制订实施计 划。计划应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原则、测试结果允许的偏差范围等。
4. 软件设计说明：该说明书说明功能的分配、模块的划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等，并描述了每一模块的事项方式。
5. 使用说明：本使用说明详细描述软件的功能、性能和用户界面，使用户 对如何使用该软件得到具体的了解,为操作人员提供该软件各种运行情况的有关知识，特别是操作方法的具体细节。
6. 模块开发卷宗：描述模块功能、设计，负有源代码和测试说明。
7. 测试分析报告：测试工作完成以后，应提交测试计划执行情况的说明， 对测试结果加以分析，并提出测试的结论意见。
8. 开发进度月报：该月报系软件人员按月向管理部门提交的项目进展情况
9. 报告，报告应包括进度计划与实际执行情况的比较、阶段成果、遇到的问题和解决的办

法以及下个月的打算等。

10. 项目开发总结：软件项目开发完成以后，应与项目实施计划对照，总结实际执行的情况，如进度、成果、资源利用、成本和投入的人力，此外，还需对开发工作做出评价，总结出经验和教训。

2.4 验收标准

2.4.1 代码的验收

最后在交付客户之前进行小组内评审，确保与文档说明保持一致，代码书写风格统一，采用标准规范，没有下列错误：由于软件缺陷造成丢失数据，不符合设计要求，响应时间太长无法接受等问题。

2.4.2 文档验收

最后在交付客户之前进行小组内评审，功能符合与客户的合同要求，清晰易读，没有语病与歧义。

2.4.3 服务验收

服务达到文档说明的要求，人员技术考核合格。

2.5 完成项目的最迟期限

完成本项目的最迟期限为 2017 年 5 月 31 日

2.6 本计划的批准者和批准日期

本系统由陈健蔚，韩正博提出，自 2017 年 3 月 12 日正式提交；

组员认可签字：

组长认可签字：

经理认可签字：

3 实施计划

3.1 工作任务的分解与人员分工

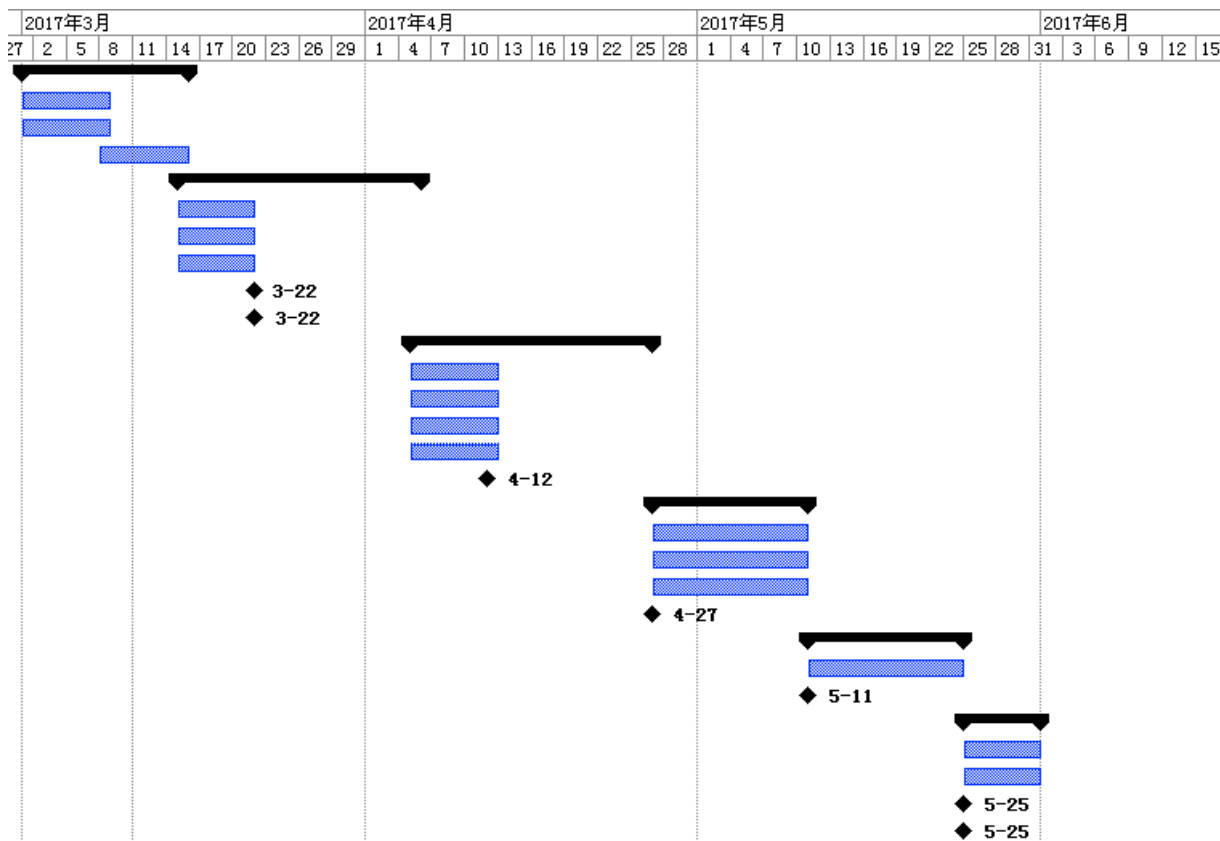
任务分解	负责人
软件设计	陈健蔚
界面设计	韩正博
功能实现	陈健蔚
文档撰写	韩正博
软件测试	陈健蔚，韩正博

3.2 接口人员

无

3.3 进度

标识号	任务名称	责任人	应提交成果	工期	开始时间	完成时间	里程碑
1	项目管理	陈健蔚, 韩正博		11 工作日?	2017年3月1日	2017年3月15日	否
2	调研用户需求及用户环境	陈健蔚, 韩正博		6 工作日?	2017年3月1日	2017年3月8日	否
3	论证项目可行性	陈健蔚, 韩正博		6 工作日?	2017年3月1日	2017年3月8日	否
4	制定项目的初步计划	陈健蔚, 韩正博	项目开发计划书	6 工作日?	2017年3月8日	2017年3月15日	否
5	需求分析	陈健蔚, 韩正博		16 工作日?	2017年3月15日	2017年4月5日	否
6	确定系统运行环境	陈健蔚, 韩正博		5 工作日?	2017年3月15日	2017年3月22日	否
7	建立系统逻辑模型	陈健蔚, 韩正博		5 工作日?	2017年3月15日	2017年3月22日	否
8	确定系统功能及性能要求	陈健蔚, 韩正博		5 工作日?	2017年3月15日	2017年3月22日	否
9	编写需求规格说明	陈健蔚, 韩正博	软件需求说明	11 工作日?	2017年3月22日	2017年4月5日	是
10	编写测试计划	陈健蔚, 韩正博	测试计划	11 工作日?	2017年3月22日	2017年4月5日	是
11	设计	陈健蔚, 韩正博		16 工作日?	2017年4月5日	2017年4月26日	否
12	建立系统总体结构, 划分功能模块	陈健蔚, 韩正博		6 工作日?	2017年4月5日	2017年4月12日	否
13	定义各功能模块接口	陈健蔚, 韩正博		6 工作日?	2017年4月5日	2017年4月12日	否
14	数据库设计	陈健蔚, 韩正博		6 工作日?	2017年4月5日	2017年4月12日	否
15	设计各模块具体实现算法	陈健蔚, 韩正博		6 工作日?	2017年4月5日	2017年4月12日	否
16	编写软件设计说明	陈健蔚, 韩正博	软件设计说明	11 工作日?	2017年4月12日	2017年4月26日	是
17	实现	陈健蔚, 韩正博		10 工作日?	2017年4月27日	2017年5月10日	否
18	编写程序源代码	陈健蔚, 韩正博		10 工作日?	2017年4月27日	2017年5月10日	否
19	运行模块测试和调试	陈健蔚, 韩正博		10 工作日?	2017年4月27日	2017年5月10日	否
20	编写模块开发卷宗	陈健蔚, 韩正博		10 工作日?	2017年4月27日	2017年5月10日	否
21	编写使用说明	陈健蔚, 韩正博	使用说明	10 工作日?	2017年4月27日	2017年5月10日	是
22	测试	陈健蔚, 韩正博		10 工作日?	2017年5月11日	2017年5月24日	否
23	执行集成测试计划	陈健蔚, 韩正博		10 工作日?	2017年5月11日	2017年5月24日	否
24	编写测试分析报告	陈健蔚, 韩正博	测试分析报告	10 工作日?	2017年5月11日	2017年5月24日	是
25	验收测试	陈健蔚, 韩正博		5 工作日?	2017年5月25日	2017年5月31日	否
26	测试整个软件系统(健壮性测试)	陈健蔚, 韩正博		5 工作日?	2017年5月25日	2017年5月31日	否
27	试用用户手册	陈健蔚, 韩正博		5 工作日?	2017年5月25日	2017年5月31日	否
28	编写开发进度月报	陈健蔚, 韩正博	开发进度月报	5 工作日?	2017年5月25日	2017年5月31日	是
29	编写项目开发总结	陈健蔚, 韩正博	项目开发总结	5 工作日?	2017年5月25日	2017年5月31日	是



3.4 预算

无

3.5 关键问题

- (1) 数据库的建立以及存储用户的时间去向
- (2) 将用户的时间去向用图表的方式表达出来

4 支持条件

4.1 计算机系统支持

逐项列出开发中和运行时所需的计算机系统支持，包括计算机、外围设备、通讯设备、模拟器、编译（或汇编）程序、操作系统、数据管理程序包、数据存储能力和测试支持能力等，逐项给出有关到货日期、使用时间的要求。

开发时需要的支持条件：

计算机：x86 架构个人计算机

通讯设备：智能手机，个人计算机

操作系统：Windows XP 或更高版本的 Windows 操作系统，Android5.0 或以上

数据库：待定

开发工具：eclipse，ADT

运行时需要的支持条件：

操作系统：Android5.0 或以上

4.2 需由用户承担的工作

无

4.3 由外单位提供的条件

无

5 专题计划要点

5.1 质量保证计划

执行质量评审活动，对过程质量进行控制。规模较大的项目应当单独编写《软件开发项目质量计划》。根据 GB/T 12504 计算机软件质量保证计划规范，内容包括：

- 引言（本章节包括质量计划的目的、定义、参考资料）
- 管理（描述负责软件质量管理的机构、任务及其相关的职责）
- 文档（列出在该软件的开发、验证与确认以及使用与维护等阶段中需要编制的文档，并描述对文档进行评审与检查的准则）
- 标准、条例和约定（列出软件开发过程中要用到的标准、条例和约定，并列出监督和保证执行的措施）
- 评审和检查（规定所要进行的技术和管理两个方面的评审和检查工作，并编制或引用有关的评审和检查规程，以及通过与否的技术准则。至少要进行软件需求评审、概要设计评审、软件验证与确认评审、软件系统功能检查、程序和文档物理检查）
- 软件配置管理（编制有关配置管理条款，或在“4.4.4 配置管理计划”中说明，或引用按照《GB/T 12505 计算机软件配置管理计划规范》单独制定的文档）
- 工具、技术和方法（指明用于支持特定软件项目质量管理工作的工具、技术和方法，指出它们的目的和用途）
- 媒体控制（说明保护计算机程序物理媒体的方法和设施，以免非法存取、意外损坏或自然老化）
- 对供货单位的控制（供货单位包括项目承办单位、软件销售单位、软件开发单位。规定对这些供货单位进行控制的规程，从而保证项目承办单位从软件销售单位购买的、其他开发单位开发的或从开发单位现存软件库中选用的软件能满足规定的需求。）
- 记录的收集、维护和保存（指明需要保存的软件质量保证活动的记录，并指出用于汇总、保护和维护这些记录的方法和设施，并指明要保存的期限）

5.2 配置管理计划

编制有关软件配置管理的条款，或引用按照 GB/T 12505 单独制订《配置管理计划》文档。在这些条款或文档中，必须规定用于标识软件产品、控制和实现软件的修改、记录和报告修改实现的状态以及评审和检查配置管理工作等四方面的活动。还必须规定用以维护和存储软件受控版本的方法和设施；必须规定对所发现的软件问题进行报告、追踪和解决的步骤，并指出实现报告、追踪和解决软件问题的机构及其职责。

根据《GB/T 12505 计算机软件配置管理计划规范》，软件配置管理计划内容如下：

- 引言（本章节包括质量计划的目的、定义、参考资料）
- 管理（描述负责软件配置管理的机构、任务、职责及其有关的接口控制。）
- 软件配置管理活动（描述配置标识、配置控制、配置状态记录与报告以及配置检查与评审等到四方面的软件配置管理活动的需求。）
- 工具、技术和方法（指明为支持特定项目的软件配置管理所使用的软件工具、技术和方法，指明它们的目的，并在开发者所有权的范围内描述其用法）
- 对供货单位的控制（供货单位是指软件销售单位、软件开发单位或软件子开发单位。必须规定对这些供货单位进行控制的管理规程，从而使从软件销售单位购买的、其他开发单位开发的或从开发单位现存软件库中选用的软件能满足规定的软件配置管理需求）
- 记录的收集、维护和保存（指明要保存的软件配置管理文档，指明用于汇总、保护和维护这些文档的方法和设施，并指明要保存的期限）