

项目开发计划（GB856T——88）

目录

1 引言	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 背景.....	3
1.3 定义.....	3
1.4 参考资料.....	3
2 项目概述	4
2.1 工作内容.....	4
2.2 主要参加人员.....	4
2.3 产品.....	4
2.3.1 程序.....	5
2.3.2 文件.....	5
2.3.3 服务.....	5
2.3.4 非移交的产品.....	5
2.4 验收标准.....	6
2.5 完成项目的最迟期限.....	6
2.6 本计划的批准者和批准日期.....	6
3 实施计划	6
3.1 工作任务的分解与人员分工.....	6
3.2 接口人员.....	7
3.3 进度.....	7
3.4 预算.....	8
3.5 关键问题.....	8
4 支持条件	8
4.1 计算机系统支持.....	8
4.2 需由用户承担的工作.....	8
4.3 由外单位提供的条件.....	8
5 专题计划要点	9
5.1 开发人员培训计划.....	9
5.2 测试计划.....	9
5.3 质量保证计划.....	9
5.4 人员配置计划.....	9
5.5 安全保密计划.....	9

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，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、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记录。作为项目团队成员以及项目利益相关者之间的共识与约定、项目生命周期内的所有项目活动的行动基础以及项目团队开展和检查项目工作的依据。

1.2 背景

此软件系统的名称是 Look。项目任务的提出者和开发者为胡紫萍和生俊怡。用户群体以女性为主。软件通过运用爬虫技术链接到指定的网站进行资料收集，与其它系统和机构无往来关系。

1.3 定义

无

1.4 参考资料

- 1.电影个性化推荐系统的研究与实现，2015-5-30，西南科技大学研究生学位论文。
- 2.个性化商品推荐系统的设计与实现，2015-5-01，吉林大学硕士学位论文。
- 3.基于移动互联网的个性化新闻推荐系统研究与实现，2012-12-01，吉林大学硕士学位论文。
- 4.搜索引擎中网络爬虫技术的发展，2008，网络应用。
- 5.基于模板化网络爬虫技术的 Web 网页信息抽取，2012-3-1，电子科技大学工程硕士学位论文。
- 6.基于网络爬虫技术的内容探测系统设计与实现，2015-1-10，北京邮电大学硕士研究生学位论文。
- 7.项目开发计划，(GB856T——88)，属于项目开发的国家标准，从网上下载。

2 项目概述

2.1 工作内容

1.界面设计。

分为两大界面：登录和使用。登录界面包括启动动画。使用界面分为四个：首页（用于推荐信息）、分类（用于搜索）、社区（用于经验交流）和个人（包括个人信息和用户收藏以及个人发布和参与的话题）四个分栏。

2.推荐功能的实现。

3.爬虫技术的实现。

4.社交平台的实现。

5.离线管理用户信息的实现。

6.各项功能的测试。

7.开发过程中的文档编写。

2.2 主要参加人员

生俊怡，2015 级四川大学软件学院学生。在 2016 年蓝桥杯 C 语言比赛中，获得四川省三等奖。掌握的语言有 C 和 JAVA。与大多数女生一样，喜欢美的事物，因此希望能开发一款针对女性的应用，解决日常穿搭问题。

胡紫萍，2015 级四川大学软件学院学生。掌握的编程语言有 C 和 JAVA，了解基础的安卓开发。希望能做出一个较完备的有实用性的程序。

2.3 产品

2.3.1 程序

1.程序名称：Look

2.所用的编程语言：java

3.存储程序的媒介形式：图片、文字、视频。

4.功能：

（1）登录功能。主要包括注册、登录、忘记密码（通过密保问题修改）。

（2）首页（推荐功能）：会根据用户之前的搜索记录进行推荐。

参考：个性化商品推荐系统的设计与实现，2015-5-01，吉林大学硕士学位论文。

（3）分类功能：用户可以输入关键字进行搜索，更快捷的获取信息。分场景和年龄对相关信息进行分类。

参考：基于模板化网络爬虫技术的 Web 网页信息抽取，2012-3-1，电子科技大学工程硕士学位论文。

（4）社区功能。主要为用户提供交流平台。

(5) 个人功能。包括用户的个人信息（用户名、性别、修改密码），我的收藏，我参与的话题。

2.3.2 文件

1. 用户手册：

一、引言：包括编写目的、背景、定义、参考资料。

二、用途：包括功能、性能（精度、时间特性、灵活性）、安全保密。

三、运行环境：硬设备、支持软件、数据结构。

四、使用过程：安装与初始化、输入（输入数据的现实背景、输入格式、输入举例）、输出对每项输出作出说明（输出数据的现实背景、输出格式、输出举例）、文卷查询、出错处理和恢复、终端操作。

2. 软件维护手册：

一、软件系统说明。

二、程序模块说明。

三、操作环境。

四、支持软件的说明。

五、维护过程的说明，便于软件的维护。

2.3.3 服务

免费咨询：客户可以在工作时间向技术人员提出问题并获得解答。

软件维护：获取软件使用中的问题，提供补丁程序。

2.3.4 非移交的产品

1. 可行性分析报告：说明该软件开发项目的实现在技术上、经济上和社会因素上的可行性，评述为了合理地达到开发目标可供选择的各种可能实施方案，说明并论证所选定实施方案的理由。

2. 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。

3. 软件需求说明书：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。

4. 概要设计说明书：该说明书是概要实际阶段的工作成果，它应说明功能分配、模块划分、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，为详细设计提供基础。

5. 详细设计说明书：着重描述每一模块是怎样实现的，包括实现算法、逻辑流程等。

6. 测试计划：为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。

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。
9. 项目开发总结报告：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。
10. 软件问题报告：指出软件问题的登记情况，如日期、发现人、状态、问题所属模块等，为软件修改提供准备文档。
11. 软件修改报告：软件产品投入运行以后，发现了需对其进行修正、更改等问题，应将存在的问题、修改的考虑以及修改的影响做出详细的描述，提交审批。
12. 源程序：软件开发过程中的全部代码以及注释。

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，代码编写符合 HB6465 标准，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，文档格式符合 HB6465 标准，功能符合与客户的合同要求，清晰易读，没有语病与歧义。

2.5 完成项目的最迟期限

2017 年春季学期第十四周

2.6 本计划的批准者和批准日期

本系统批准者：洪玫老师

批准日期：2017 年 3 月 8 日

3 实施计划

3.1 工作任务的分解与人员分工

文件的编制、审批、打印：两人共同完成。

需求分析、设计、实现：共同完成。

代码编写：共同完成。

测试：共同完成。

3.2 接口人员

负责本项目同用户的接口人员:生俊怡。主要负责设计调查问卷，了解用户需求。

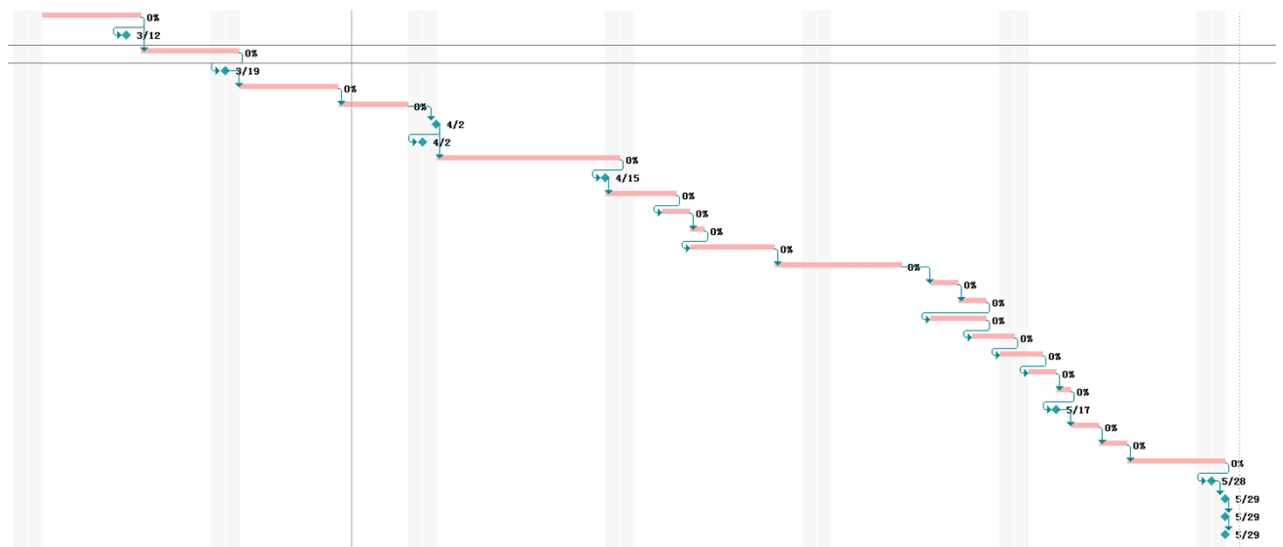
负责本项目各个环节的衔接：胡紫萍，保证每一环节的顺利完成并如期开始下一环节。

3.3 进度

工作内容	内容细分		开始日期	完成日期	所需资料	标志性事件
项目选题			2017.03.06	2017.03.12	无	确定选题
项目管理计划			2017.03.13	2017.03.19	项目管理软件	提交项目开发计划
需求分析			2017.3.20	2.17.4.2		需求分析报告提交
	需求分析清单		2017.03.20	2017.03.26	需求调查表	
	需求分析作图及建模		2017.3.27	2017.3.31	建模软件	
	提交需求分析报告		2017.4.1	2017.4.2	无	
软件设计			2017.04.2	2017.04.15	绘图软件	提交软件分析设计报告；中期答辩

编码实现			2017.4.15	2017.05.17	Android studio	完成软件代码编码
	界面设计		2017.4.15	2017.4.19	Android studio	
	登录及退出	注册功能、密码找回			Android studio	
		登录功能、退出功能	2017.4.20	2017.4.21	Android studio	
	首页推荐	群体及个性化推荐	2017.4.22	2017.4.26	Android studio	
		显示推荐内容	2017.4.26	2017.5.5	Android studio	
	分类搜索	整体显示分类清单、分类搜索	2017.5.6	2017.5.7	Android studio	
		关键字——精准搜索	2017.5.7	2017.5.8	Android studio	
		关键字——模糊搜索	2017.5.8	2017.5.11	Android studio	
	社区	问答、评论功能	2017.5.12	2017.5.13	Android studio	
		点赞、收藏、置顶功能	2017.5.14	2017.5.15	Android studio	

	个人	修改个人资料及个人收藏	2017.5.16	2017.5.16	Android studio	
		查看参与的话题	2017.5.17	2017.5.17	Android studio	
软件测试			2017.05.17	2017.05.28	测试模式资料和测试工具	提交测试报告
软件移交			2017.05.29	2017.05.29	无	提交全部资料
项目答辩			2017.05.29	2017.05.29	答辩 PPT	项目答辩



(图：项目进度甘特图)

3.4 预算

无

3.5 关键问题

关键问题	技术难点	风险	对项目的影响
使用安卓开发应用	对安卓开发不是很熟悉	不熟悉	可能会由于进度缓慢导致无法按时完成

推荐功能	运用一定的算法根据用户之前的搜索记录进行推荐	编写较困难	一个最重要的功能无法实现
使用爬虫技术	没有接触过，运用不熟练	编写较困难	一个主要功能无法实现
分类方法	不了解用户偏好哪种分类方法，按年龄或者按颜色或者按风格	不理解	如果分类不得当会导致用户无法快速搜索到想要的内容进而会降低使用次数

4 支持条件

4.1 计算机系统支持

硬件：ThinkPad E550 / DELL Inspiron 14 5000 Series

内存：8G

软件：Andriod 2.3 及以上

操作系统：windows8.1 或 windows10

集成开发工具：Andriod studio

数据库：待定

4.2 需由用户承担的工作

完成调查问卷。

4.3 由外单位提供的条件

本系统为独立开发，不需要外单位提供条件

5 专题计划要点

5.1 开发人员培训计划

无

5.2 测试计划

2017 年春季学期第十二周对软件进行各项测试工作

5.3 质量保证计划

严格按照项目开发过程中的各项步骤，从项目立项，可行性研究报告、需求分析报告、项目开发计划等，具体实施

5.4 人员配置计划

该项目开发小组共 2 人：组长：胡紫萍组员：生俊怡。

5.5 安全保密计划

在从项目开发阶段到最后软件的正式发布期间，做好项目的保密工作，小组成员对所有项目所有相关文档进行加密，做好备份工作。

第七组

胡紫萍：2015141463056

生俊怡：2015141463141

