

# 项目开发计划（GB856T——88）

## 第一部分、引言

### 1.1 编写目的

本计划编写目的是更清晰地理解 easypay 项目的业务要求，明确项目需要做的工作，并  
为保证项目在预算、日期和质量方面的要求提供可执行的依据，包含了范围、进度安排、  
质量控制、预算和变更等在内的明确的计划和安排，以切实能保证项目能在控制中完成。

### 1.2 背景

说明：

A、 系统名称：easypick

B、 任务提出者：本软工小组

开发者：殷熔碑，丁鑫棚，汪哲汇，董自陈，杨瑞基于互联网应用，主要面向大型商场购物人员。

C、 本系统调用地图类，第三方支付类接口。

D、 本项目包含 android 客户端，Mysql 作为数据库存储系统，Apache 作为 HTTP 服务器，后端框架选择 flask，操作系统采用 Linux 系统。

E、 需要购置的软硬件包括：

租用服务器

固定域名（年费模式。可选）

## 1.3 定义

图片	商品和商铺的实体图片
个人资料	展示用户的基本信息，并且可以更改
评价	允许用户对商品和商铺进行打分和评论
收藏	支持用户存储自己喜好的商铺，该功能会在 APP 界面上显示
定位	该 APP 调用高德 API 实现定位以及就近匹配的功能
推送	根据所收集到的用户个人以及和用户类似的用户兴趣数据以及所设置的商品的商标推送商品及商铺

## 1.4 参考资料

相关的文件包括：

- A、 《项目需求说明书》;
- B、 《项目概要设计说明书》; 参考资料:
  - A、 软件工程教程
  - B、 国家标准《项目开发计划（GB856T——88）》;
  - C、 基于 CMMI 的软件工程教程;

## 第二部分、项目概述

### 2.1 工作内容

为完成本项目，需要按照需求分析、设计、评审、编码、测试、安装和维护等不同的阶段来进行，其中，本计划不考虑维护阶段所做的工作。

需求分析明确本项目所开发产品的特性，并对不同的功能组进行划分，并得到用户方的确认。

设计阶段将该需求转化为计算机的模型，并且对实现的功能进行分配，详细设计还将提供各模块、任务、功能点的详细规划。

评审分布在项目的阶段点，是质量保证的一部分，评审活动用于确定和调整与需求的偏差，以确保最后的产品符合初始提出的要求。

编码实现将按照软件产品设计所描述的内容，编写代码实现软件各部分的功能。

测试部分包括对实现过程中的错误的修改、功能的改进的一些活动，同时包括了各子系统、模块、功能点的组合和连调。

以上的过程中，包含了不同阶段的文档输出工作，并且上一阶段的输出，通常作为下一阶段的输入而存在。

详细的工作包和任务的分配，请参考第二部分执行计划的工作分解结构。

### 2.2 主要参加人员

本项目参与人员包括：殷熔磬，丁鑫棚，汪哲汇，董自陈，杨瑞

## 2.3 产品

项目的最后的产品和可交付物包括最后完成的软件包、相关的文档等，分别如下：

### 2.3.1 程序

- 1、项目的源代码
- 2、数据库及系统备份脚本或方法： 在本系统或操作系统遭受灾难的时候，客户方的系统管理员可以使用该脚本程序或方法恢复。

### 2.3.2 文件

《项目需求说明书》  
《开发总结报告》  
《概要设计说明书》《详细设计说明书》  
《开发计划》《测试计划》  
《测试分析报告》

## 2.4 验收标准

A、程序：程序中应包含的功能如下：

1. 用户可以注册；

2. 用户可以登陆；
3. 用户可以登出；
4. 用户可以修改个人信息；
5. 用户可以收藏商品；
6. 用户可以收藏商店；
7. 用户可以查看收藏夹；
8. 用户可以搜索感兴趣的商品
9. 用户可以查看感兴趣的商家信息
10. 用户可以查看感兴趣的商品信息

数据库脚本在 Mysql 的查询分析器中能正确运行，创建的数据库能够支持程序的各项功能的运行，并且保证数据的准确性。

## 5 完成项目的最迟期限

项目的系统测试的最后完成日期为 2016-7 月，然后在 2016-6 月底之前，进行运行时测试。

## 6 本计划的批准者和批准日期

本项目的系统测试的最后完成日期为 2016-6-28 日，然后在 2016-7-2 之前，进行测试。

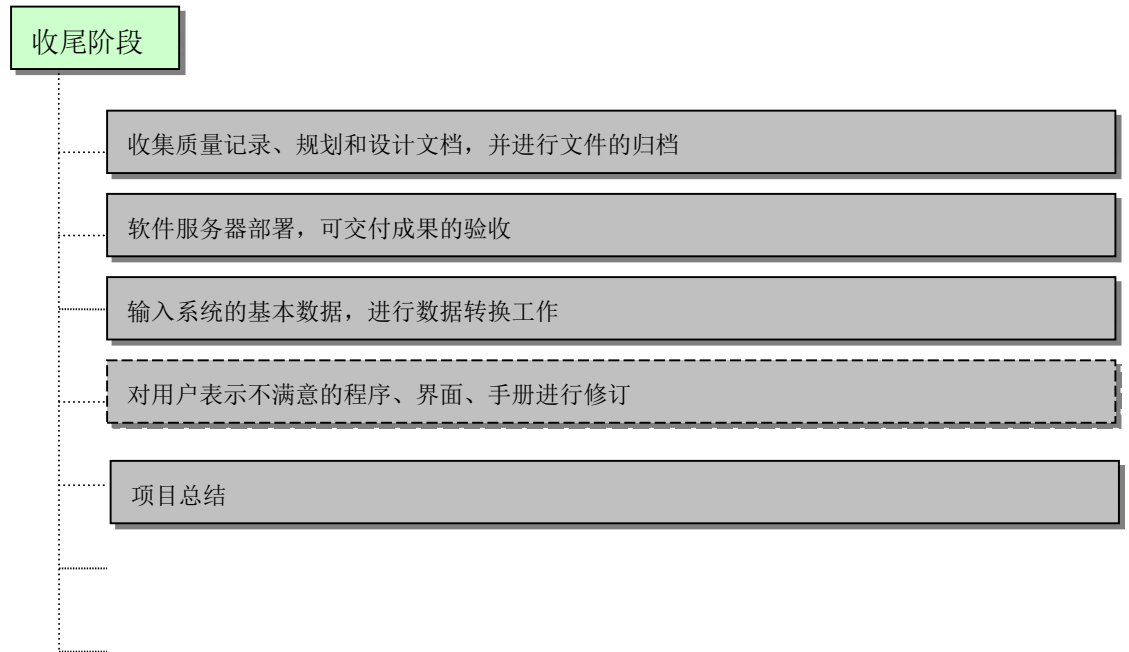
## 第三部分、 实施计划

### 3.1 工作任务的分解与人员分工

本项目的工作分解结构如下：







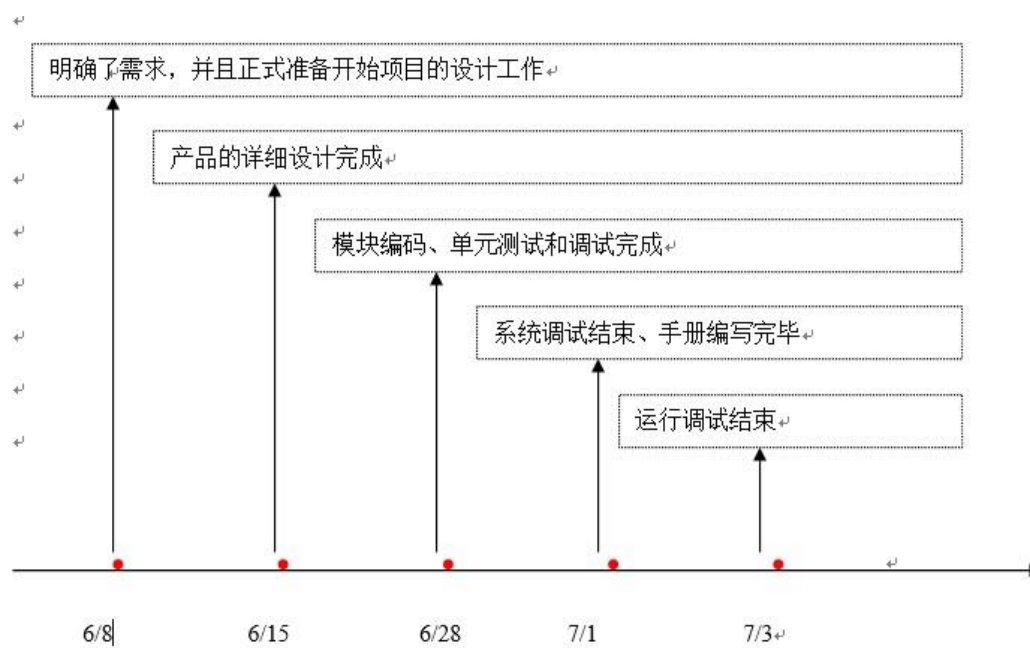
（说明：

- 1、以上的工作，可以在更细的层次上进行分解
- 2、以上的工作分解，不存在时间先后的次序。）

## 3.2 接口人员

无

## 3.3 进度



### 3.4 预算

本项目预算主要在于服务器的租用或购买。

### 3.5 关键问题

影响整个项目关键是能否设计出优秀的推荐算法，以针对不同用户推送特定的商品和商家。

## 4.1 计算机系统支持

支持本项目的开发所需要的条件和设施包括：

硬件环境：服务器

软件支持：

开发所用的操作系统：MAC OS 10.10，Windows 10 开发工具：

python flask 框架，Android studio 数据库系统：Mysql

## 4.2 需由用户承担的工作

产品上线后需要用户对于 bug 进行及时反馈，以及提出改进和新的需求意见

# 第五部分、专题计划要点

## 检查和评审

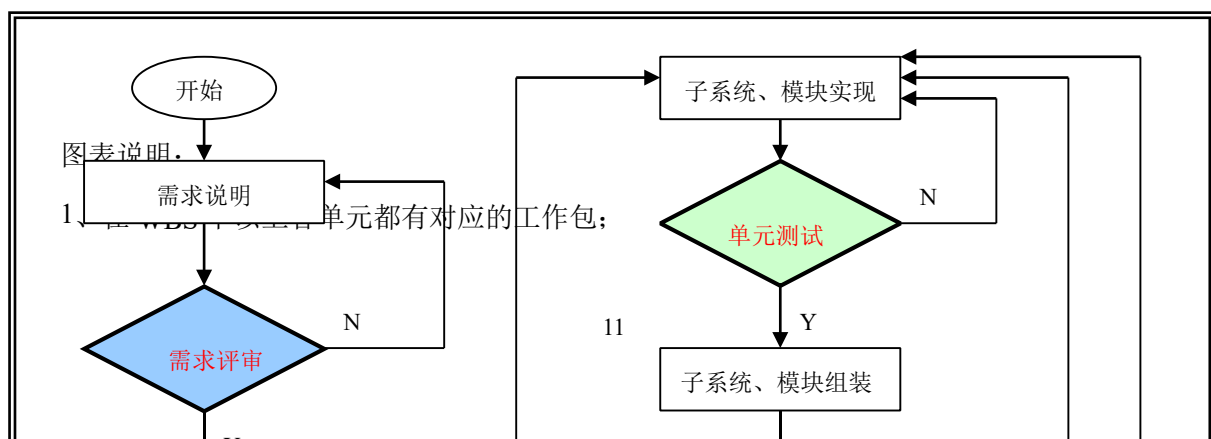
检查（测试）和评审是质量保证和质量提高的重要方法，它包括下面的过程：2、中期评估和总体评估发现质量问题，并采取相应的纠正措施，可能会在它前面的任何阶段进行；

3、测试包含多个反复循环的过程；

## 5. 4 媒体和版本控制

版本管理工具采用 Github。

## 5. 5 纪录的收集和维护



参考配置管理计划的相关项，并要求符合 ISO9001 2000 有关记录收集和维护的要求。

## 5. 3 沟通计划

本项目在规模上属于小项目，在人员安排和沟通方面都比较清晰和明确。在上面的职责分配中做了每人所参与、负责、评议的详细说明。