1. 封面

CA应用商城

**总负责：莫绍明**

**AS开发人员：锦煌，上杰，炜衔**

**后端开发人员：莫绍明，钟礼隆**

**前端开发人员：罗菲，林晓宇**

**美工师：罗广岳**

**坚强后盾兼技术顾问：熳神，鑫哥，青姐**

1. 目录

1.引言

2.任务概述

3.业务分析（最重要的）

4.运行环境规定

三、引言

**1、编写目的：**

**为了让每个人高效的执行各自的工作**

**2、概述：**

**本文档用于规划本次项目开发人员安排以及人员分工**

**3、定义：**

**MVC：一种设计模式**

**Codeigniter：一种php框架**

**Jquery：一种JavaScript框架**

**响应式布局：一种页面布局**

**4、参考资料：**

**Codeigniter参考资料：http://codeigniter.org.cn/user\_guide/**

四、任务概述

**目标：**

1. 为了方便华软学生的软件安装
2. 为了让计协能在华软得到更加大的知名度

**用户分析：**

CA应用商城软件主要服务于华软的学生

**假定和约束：**

**后台：**

1. PHP Version 5.6.3
2. PHP框架codeigniter version 3.0.6
3. 服务器TCP/IP
4. 服务器版本： 5.6.21 - MySQL Community Server (GPL)
5. 服务器字符集： UTF-8 Unicode (utf8
6. Apache/2.4.10 (Win32)
7. OpenSSL/1.0.1i

**前端：**

1. jquery version 2.2.4
2. bootstrap-3.3.6

**Android：**

开发工具AS version 2.1.1

五、业务分析（最重要的）

**1、概述：**

应用商城，目前就一个需求是手机打开这个软件之后，可以查找手机软件并下载，如果可以的话，软件的更新功能也可以写进去

**2、业务流程：**

**（1）流程分析**：

手机端：提交请求到后台

后台端：1.接受请求发送软件到手机端

2.上传软件

**（2）业务实体分析：**

数据库字段：

1. 软件名称

2. 软件内容概述

3. 软件存放目录

4. 请求时间

5. 软件id

6. 软件大小

7. 软件缩略图存放路径

**（3）用例分析：**

打开软件->搜索->下载

打开软件->软件推荐->下载

打开软件->软件分类->下载

打开软件->软件管理->卸载软件

打开软件->软件管理->更新软件

**3、具体需求（重中之中，要做到所有需求都在你的脑中过了一遍，这里需要分模块进行说明）**

**事件流：**

**Android端：**

1. **用户打开软件，软件出现一个欢迎的界面，接着三秒后跳转到软件首页**
2. **软件首页的上面是一个搜索框，搜索框右面是搜索按钮。搜索结果显示在“首页软件内容区域”（该名词解释在第3点）。**
3. **搜索框下面是是三个栏目，分别为软件推荐（软件推荐栏目默认选中）、软件分类、软件管理，在三个栏目下面是“软件列表”，“软件列表”里面放“软件内容”，每条“软件内容”包含以下3点：**
   1. **每个“软件内容”最左边是软件缩略图、中间的上边是软件名称、中间的下边是软件内容概述（不全部显示数据库返回的“软件内容概述”，仅显示10个字左右）最右边是“软件下载按钮”**
   2. **用户按”软件缩略图”进入软件“详细信息”页面，该页面存在多张软件运行的图片，每张图片尺寸一样，用户可以左右滑动查看图片，在显示图片区域下方是“软件内容概述”（全部显示数据库返回的“软件内容概述”），在该页面最下方中部存在“软件下载按钮”，按左上角返回到之前的页面。**
   3. **用户按“软件下载按钮”Android端发送该软件id值给后台，后台返回软件存放目录**
4. **点击软件推荐，页面跳转到“栏目显示页面”**
   1. **每个“栏目显示页面”包含以下内容：**
      1. **点击页面左上方“<”符号跳转到上一次访问的页面**
      2. **“<”符号下方是显示“软件列表”**

**软件推荐的“栏目显示页面”的“软件列表”显示用户下载量最多的“软件内容”**

1. **点击随机软件，页面跳转到“栏目显示页面”随机软件的“栏目显示页面”的“软件列表”随机显示 “软件内容”**
2. **点击软件管理，页面跳转到“栏目显示页面”随机软件的“栏目显示页面”的“软件列表”显示用户安装好的所有“软件记录”**
   1. **“软件记录”具体内容：**
      1. **最左边显示软件的**
      2. **记录最右侧是软件升级以及软件卸载按钮**
3. **点击软件升级，Android端传输该软件的id值给后台，后台返回软件存放目录。**

**服务器端：**

1. **内容管理后台**
   1. **后台登录：**
      1. **正中央是三个分别可以输入用户名密码以及验证码的区域，以及一个登陆按钮**
      2. **输入用户名、密码以及验证码后点击登录按钮**
      3. **判断输入的用户名、密码是否正确正确的话跳转到“管理页面”否则返回上一个页面**
   2. **“管理页面”分为上方左下方以及右下方三个区域，上方是宣传语左下方是导航栏，右下方是导航栏点击后显示的内容，默认显示服务器端的配置**
   3. **导航栏有发布软件、管理软件、修改密码、退出登录这几个项目**
   4. **点击发布软件选项，页面右下方出现六个输入框以及一个提交按钮**
   5. **点击管理软件，页面右下方出现一个搜索框、搜索按钮以及目前所有存在于服务器端的所有“软件记录”，每一条记录包含“软件id、软件名称、软件内容概述、软件存放目录、软件大小以及软件缩略图存放路径和一个复选框”**
   6. **点击修改密码，页面右下方出现一个输入框以及一个提交按钮**
   7. **点击退出登录，页面跳转到“后台登录”页面**

**//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

1. **接受Android端传输的软件id或软件名称，在数据库查找相关字段值，返回软件路径发送到Android端接收**

**管理页面**

* + 1. **上传文件：** 
       1. **在输入框输入软件名称、软件内容概述、软件存放目录、软件id、软件大小以及软件缩略图存放路径，点击提交**
       2. **数据库记录软件名称、软件内容概述、软件存放目录、软件id、软件大小以及软件缩略图存放路径**
       3. **软件上传到服务器端的硬盘**
       4. **软件缩略图上传到服务器端的硬盘**
    2. **删除文件**
       1. **在输入框输入软件名称，点击提交**
       2. **数据库中删除该软件的名称、软件内容概述、软件存放目录、软件id、软件大小以及软件缩略图存放路径**
       3. **用unlink（）函数删除在服务器上的软件以及软件缩略图**
    3. **查找文件**
       1. **在输入框输入软件名称，点击搜索**
       2. **数据库中包含该软件名称的记录的所有数据打印在“用于显示文件的区域”**

1. **在搜索框内输入字符串与数据库的软件名称字段值匹配，匹配结果发送到后台，后台返回”软件名称”、“软件内容概述”以及”软件存放目录”。**

**4、界面布局**

这里设置搜索框

软件管理

随机软件

软件推荐

这里显示软件内容

软件首页

个人选项

<

这里显示软件图片

这里显示软件概述

软件首页

个人选项

六、运行环境规定

**1、设备：**

只能运行在Android上，兼容最低版本是4.0。

**2、支持软件：**

CentOS（Linux）