



# 软件需求分析

策划给：何文琦，范思奇，钱晟

策划人：王凯霖

2014年3月5日

# 引言

## 编写目的

本文档从项目开发的角度对客户提出的原始需求作出相应的分析，作为之后项目设计和开发的依据。  
本文档为项目负责人和项目组员阅读，系统测试计划和软件设计书写着应以此文档作为输入。

## 背景

项目名称：CCWI公益网站  
提出者：没有钱的爱心人士  
开发者：有爱心的软件公司  
用户：没有钱的爱心人士  
该项目将于开发结束后上线，投放互联网。  
该项目将是一个独立的系统，与支付宝有交互。

## 参考资料

- Software Engineering: A Practitioner's Approach (7th Edition) R.A.Pressman, McGraw-Hill

# 任务概述

## 目标

提出者为了扩大CCWI公益组织的影响力，方便快捷地展示公益活动和计划、招募志愿者以及接受社会捐款，而委托我公司开发一个公益性网站，解决信息流通不及时，志愿者信息管理以及手工记录捐款混乱不清的问题。

## 用户特点

- 管理员：简单培训即可使用软件，软件主要使用人员。
- 普通访问者：无需培训，软件主要使用人员。
- 预期使用频度：预计一天访问量不超过50。

## 假定和约束

经协商，开发限期为：2014年2月26日到2014年3月8日。预期经费为：

描述	数量	单价	费用
网站制作费用	1	CN¥ 2,000	CN¥ 2,000
网站维护费用（年）	1	CN¥ 800	CN¥ 800
总计			CN¥ 2,800

---

# 需求规定

## 对功能的规定

### 1 模块设计需求

网站一共有四个模块，分别是基本信息、公益活动管理、志愿者管理以及捐款管理。其中管理员拥有完全权限，可以管理公益活动、志愿者信息和捐款信息；普通访问者只有查看公益活动、申请志愿者、提供捐款的权限。

- 基本信息

显示CCWI公益组织的全名、简介以及团队主干成员，其中客户需求中的这段宣言文字“全国各地水污染严重，水污染问题就被列为急需解决的环境问题之一。深层地下水受污染，至少需要上千年才能彻底自净，而山区，因为长期使用农药等有害物质以及城市污染物质的转移，已经成为深层地下水受污染最直接的受害区。有经济基础的城居人口，购置净水设备享受健康品质生活已成趋势，但生活在偏远山区的孩子们，喝上健康干净的水却成为奢望。”需要显示到主界面上。

- 公益活动管理

增加功能：管理员能够通过网页的文本编辑器编辑公益活动并上传发布到网站上，需要支持图片以及基本样式布局，包括字体、字体大小、加粗、斜体、对齐方式等。

修改功能：管理员能够选择已发布的公益活动进行修改，修改的范围包括插入、替换或删除图片，增加或删除文字，修改原有文字的样式布局等。

查看功能：管理员和普通访问者可以查看已发布的公益活动，要求能够按照之前编辑的样式布局显示。

删除功能：管理员可以选择删除已发布的公益活动，删除该活动后应无法再查看到该活动。

- 志愿者管理

增加功能：普通访问者可以申请成为志愿者，需要填写一份表单，表单内容包括姓名、性别、出生日期、城市、手机、邮箱、个人经历以及简历，所有内容需要保存在一个excel中，简历需要上传到服务器上保存，格式要求是word或pdf。

查看功能：管理者可以下载志愿者报名情况，要求所有报名者信息汇总在一份excel中，管理者也可以下载所有的简历。

- 捐款管理

增加功能：普通访问者可以访问捐款链接，连到支付宝进行捐款，客户的支付宝账户为CCWI\_china。

查看功能：管理者可以下载捐款情况，包括捐款人、捐款金额以及捐款日期，格式要求为excel。

### 2 页面设计需求

页面要求干净简洁，仿照CareerVenture的设计风格。主页设计如下：

logo

首页

分享活动

奉献爱心

加入我们

收集爱心，收集每一滴水

全国各地水污染严重,水污染问题被列为急需解决的环境问题之一。  
深层地下...受污染,至少需要上千年才能彻底自净。  
山区,已经成为深层地下...受污染最直接的受害区。  
但...还在偏远...区的孩子们,  
喝上健康干净的水却成为奢望。

图片

图片  
链接到分享活动

图片  
链接到加入我们

图片  
链接到奉献爱心

图片  
链接到分享活动

联系我们  
13685978782  
software@gmail.com  
官方人人

C.C.W.I.  
C.C.W.I.是参照美国C.W.I.发起的公益性活动,我们没有能力解决全世界的健康饮水问题,所以致力于  
解决中国国内偏远山区的饮...干净...问题。  
我们不接受政府资助,因为那会阻碍我们看到事实的真相,所以我们只接受社会捐赠,希望您的爱心,能  
够到达真正需要的地...。

---

## 对性能的规定

### 加载速度

首页所有图片能在10秒内加载完毕，其余的页面要在0.5秒内加载完毕，所有表单的提交要在0.5秒内做出响应。

## 数据管理能力要求

需要保存的数据有：

### 1. 报名者信息

统一储存在excel中，每一个信息对应表格的一列。按照姓名、性别、出生日期、城市、手机、邮箱、个人经历以及简历名称的顺序排列。

### 2. 活动信息

包括文字信息与图片。

### 3. 报名者简历

按照原格式保存，支持两种格式：Word, PDF。

### 4. 捐款信息

储存捐款情况，包括捐款人、捐款金额以及捐款日期，格式要求为excel

## 故障处理要求

- 网站内容无法显示
- 表单无法提交
- 管理员无法进行操作，如编辑、下载等
- 服务器崩溃

## 其他专门要求

实现支付宝功能后，要根据目前的捐款总额动态变化页面颜色，最开始页面为设计之初的灰色，随着捐款数额上升渐渐变为草绿色。其中包括如下两个节点：1万元时变为蓝色；10万元时变为草绿色。色彩可以进行微调，以不影响整个页面协调性为主。

# 运行环境规定

## 设备

---

linux

万网轻云服务器

PHP 5.35

### 支持软件

IE7.0及以上，Chrome, Firefox等主流浏览器。