<在线问卷调查网>

软件架构文档

版本 <1.0>

[注：用方括号括起来并以蓝色斜体（样式=InfoBlue）显示的文本，它们用于向作者提供指导，在发布此文档之前应该将其删除。按此样式输入的段落将被自动设置为普通样式（样式=Body Text）。]

[要定制 Microsoft Word 中的自动字段（选中时显示灰色背景），请选择 File>Properties，然后将 Title、Subject 和 Company 等字段替换为此文档的相应信息。关闭该对话框后，通过选择 Edit>Select All（或 Ctrl-A）并按 F9，或只是在字段上单击并按 F9，可以在整个文档中更新自动字段。对于页眉和页脚，这一操作必须单独进行。按 Alt-F9，将在显示字段名称和字段内容之间切换。有关字段处理的详细信息，请参见 Word 帮助。]

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 27日/6月/2017年 | 1.0 | 软件架构文档的初稿 | 张然 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 参考资料 4

2. 用例视图 4

3. 逻辑视图 4

3.1 概述 4

3.2 在构架方面具有重要意义的设计包 4

4. 进程视图 4

5. 部署视图 4

6. 实现视图 5

7. 数据视图（可选） 5

8. 核心算法设计（可选） 5

软件架构文档 （简化版）

# 简介

## 目的

本文档将从构架方面对系统进行综合概述，其中会使用多种不同的构架视图来描述系统的各个方面。它用于记录并表述已对系统的构架方面作出的重要决策。

## 参考资料

1.在线问卷调查网需求规约，1.0版，LZTR小组

# 用例视图

本节列出用例模型中的一些用例或场景，这些用例或场景应体现最终系统中重要的、核心的功能；或是在构架方面涉及范围很广（使用了许多构架元素）；或强调或阐明了构架的某一具体的细微之处。

这里只涉及到部分用例，其余参见本项目的《在线问卷调查网需求规约》。涉及到的用例有：

-账户注册

-用户增删改查

-管理问卷状态

-填写并提交问卷

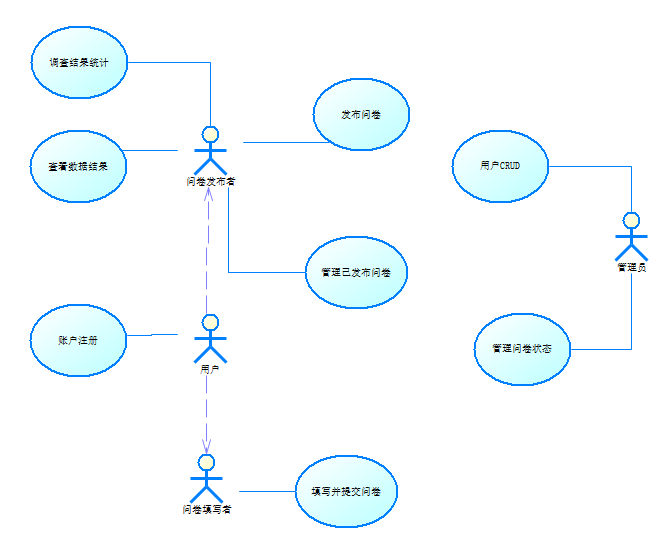
-发布问卷

-管理已发布问卷

-调查结果统计

-查看数据结果

**2.1 在构架方面具有重要意义的用例**



2.1.1 账户注册

简要介绍：这个用例允许用户注册系统。

2.1.2 用户增删改查

简要介绍：这个用例允许管理员编辑用户资料，进行添加用户、删除用户、查找用户、修改用户信息的操作。

2.1.3 管理问卷状态

简要介绍：这个用例允许管理员修改问卷的状态，可以进行停止问卷的发布，删除问卷等操作。

2.1.4 填写并提交问卷

简要介绍：这个用例允许问卷填写者填写收到的问卷并提交给系统。

2.1.5 发布问卷

简要介绍：这个用例允许问卷发布者新建一个问卷或者修改已有问卷并进行发布，发布状态的问卷可以由用户填写者填写。

2.1.6 管理已发布问卷

简要介绍：这个用例允许问卷发布者管理自己已经发布的问卷。包括停止问卷发布，修改问卷等操作。

2.1.7 调查结果统计

简要介绍：这个用例允许问卷发布者查看自己已经发布的问卷的回答情况。

2.1.8 查看数据结果

简要介绍：这个用例允许问卷发布者查看自己应景发布问卷的数据统计。

# 逻辑视图

## 概述

在线问卷调查网的逻辑视图主要由三个包组成：用户接口（User Interface），服务（Business Services），对象（Business Objects）

用户接口包括了所有的用户与系统交流的形式。边界类的存在支持了注册、填写者查看问卷、预览问卷信息，问卷发布者查看已发布问卷、查看调查结果、查看数据统计结果，管理员查看所有问卷的状态、查看所有用户的功能。

服务包括了界面与系统交流的控制类，控制用户和问卷的相关编辑操作。

对象包括了系统的实体类。

## 在构架方面具有重要意义的设计包

[对于每个重要的包，都用一个小节来加以说明，其中应包括该包的名称、简要说明以及显示该包中所有重要的类和包的图。

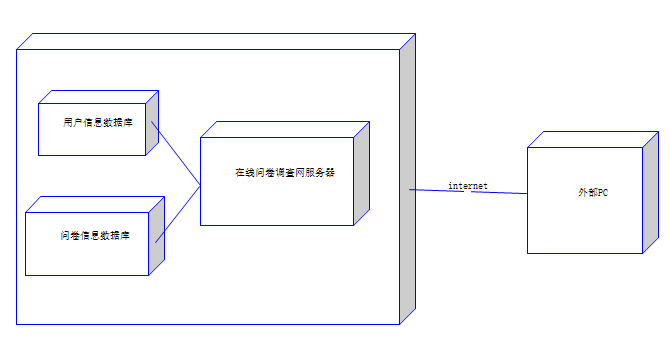
对于该包中的每个重要类，应包括其名称、简要说明，还可选择包括对其部分主要职责、操作和属性的说明。]

# 进程视图

[本节说明将系统分解为轻量级进程（单个控制线程）和重量级进程（成组的轻量级进程）的情况。本节的内容按照各个通信或交互的进程组来进行组织。说明进程之间的主要通信模式，例如消息传递、中断和会合。]

# 部署视图

[本节说明用来部署和运行该软件的一种或多种物理网络（硬件）配置。对于每种配置，它至少应该指出执行该软件的物理节点（计算机、CPU）及其互连情况（总线连接、LAN 连接、点到点连接等）。另外还要包括**进程视图**中的各进程到物理节点的映射。]



**5.1 在线问卷调查网服务器**

所有用户通过互联网链接到服务器获取服务。

**5.2 用户信息数据库**

储存所有用户信息的数据库，与服务器在同一台电脑上。

**5.3 问卷信息数据库**

储存所有问卷信息的数据库，与服务器在同一台电脑上。

**5.4 外部PC**

所有用户使用外部的PC进行操作，通过互联网链接到服务器。

# 实现视图

[本节说明实现模型的整体结构、软件分解为实现模型中的层和子系统的情况，以及所有在构架方面具有重要意义的构件。]

# 数据视图（可选）

[从永久性数据存储方面来对系统进行说明。如果几乎或根本没有永久性数据，或者设计模型与数据模型之间的转换并不重要，那么本节就为可选。]

# 核心算法设计（可选）

[对系统中的核心算法进行设计。如果没有什么重要的算法，那么本节就为可选。]