问卷调查项目

概要设计说明书

xxx公司

二〇一七年一月

**文档记录：**

摘要记录：

|  |  |
| --- | --- |
| 关键字 |  |
| 编 号 |  |
| 关 联 | 问卷系统需求分析、详细设计说明书、数据库结构设计 |

文档版本记录：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编写/修订人 | 审批人 | 版本 | 提交日期 | 修订说明 |
| 郑晓辉 |  | 1.0 |  | 初始文档 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[1．引言 2](#_Toc467679995)

[1.1编写目的 2](#_Toc467679996)

[1.2项目背景 2](#_Toc467679997)

[1.3定义 2](#_Toc467679998)

[1.4参考资料 2](#_Toc467679999)

[2．任务概述 2](#_Toc467680000)

[2.1目标 2](#_Toc467680001)

[2.2运行环境 2](#_Toc467680002)

[2.3需求概述 3](#_Toc467680003)

[3．总体设计 3](#_Toc467680005)

[3.1总体框架 3](#_Toc467680006)

[3.2领域建模 3](#_Toc467680007)

[3.3系统部署 3](#_Toc467680008)

[4．接口设计 3](#_Toc467680009)

[4.1外部接口 3](#_Toc467680010)

[4.2内部接口 4](#_Toc467680011)

[5．数据结构设计 4](#_Toc467680012)

[5.1逻辑结构设计 4](#_Toc467680013)

[5.2物理结构设计 4](#_Toc467680014)

[5.3数据结构与程序的关系 4](#_Toc467680015)

[6．运行设计 4](#_Toc467680016)

[6.1运行模块的组合 4](#_Toc467680017)

[6.2运行控制 4](#_Toc467680018)

[6.3运行时间 5](#_Toc467680019)

[7．出错处理设计 5](#_Toc467680020)

[7.1出错输出信息 5](#_Toc467680021)

[7.2出错处理对策 5](#_Toc467680022)

[8.安全保密设计 5](#_Toc467680023)

[9.维护设计 5](#_Toc467680024)

# 1．引言

## 1.1编写目的

为开发一个完善的问卷调查系统提供文档上的支持，以及方便后期维护上的可行性与方便性，同时提高本系统的规范性。

## 1.2项目背景

项目委托单位：中国疾病控制研究所

开发单位：问卷调查系统开发团队

主管人：邱洪君老师

## 1.3定义

【列出本文档中所用到的专门术语的定义和缩写词的原文。】

## 1.4参考资料

。。。

# 2．任务概述

## 2.1目标

开发完成一个问卷调查系统，用于基层一线调查人员采集患者疾病信息，通过internet采集到服务器端，疾控所通过对采集到的数据进行分析计算，宏观控制以及分析疾病流行情况，为进一步疾病预防提供信息上的支持。

系统上要求有完备的APP提供数据采集汇总上以及信息流动上的支持，要能够提供问卷填写、问卷管理、公告查看等等支持。

PC端采用B/S模式，通过用户通过浏览器登录系统，可以批量管理系统用户以及相关用户的角色、权限上的管理，同时有公告管理，问卷管理、结果分析等等模块。

## 2.2运行环境

服务器配置目前尚不清楚

工作站以及便携电脑表示用户的浏览器

系统运行环境如下图：



## 2.3需求概述

【通过用例图和用例文档说明系统的需求情况。】

1. 系统用户类型：



系统管理员主要负责管理系统人员角色以及维护系统权限相关的信息，拥有公告管理的模块但不具有其他任何与业务相关的管理权限信息



业务相关的系统功能主要由疾控中心管理人员负责管理，包括对数据进行分析等等，数据采集主要由一线调查员完成，相关用例图如下













# 3．总体设计

## 3.1总体框架



问卷调查系统主要由PC浏览器端和平板APP端两个用户接口访问，功能模块结构分别如下：



各个模块的说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 登录管理 | 用于对用户登录系统时的凭证进行权限角色等等进行判定，确定用户角色以及可以进行的操作 |
| 权限信息管理 | 管理系统权限，包括创建问卷、发布问卷、操作（新建、删除、修改）调查员信息、操作（新建、删除、修改）疾控中心管理员信息、操作（创建、更改、删除）调查任务、操作（创建、删除）公告权限、管理公共问卷等等 |
| 角色信息管理 | 管理系统有那些角色如系统管理员、疾控中心管理员、一线调查员等，包括增加、删除操作 |
| 角色-权限管理 | 管理角色-权限对应关系，包括角色添加权限、角色删除权限 |
| 用户管理 | 包括用户查询、添加用户、移除用户以及对上述操作的批量操作 |
| 用户信息管理 | 用户个人信息管理，例如用户联系方式的更改 |
| 问卷模板管理 | 包括个人用户问卷模板添加、删除、更新以及共享模板 |
| 问卷管理 | 包括问卷的创建、预览、删除、更新、批量操作以及问卷的查询 |
| 调查任务管理 | 包括问卷的查询、批量发放、发放对象的选择、限制条件的选择、问卷完成情况的追踪以及督促提醒 |
| 公告管理 | 包括公告的创建、删除、以及公告对象的选择 |
| 调查数据的统计分析 | 包括调查的完成情况分析、调查结果的可视化分析展示 |



各模块的说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 登录管理 | 对用户登录的凭证进行角色权限进行判定 |
| 公告管理 | 包括新公告的通知、以及近期公告的查看 |
| 问卷管理 | 包括本地问卷的添加、移除、预览，完成问卷的查看，问卷完成量的提示 |
| 问卷调查 | 问卷题目的展示和跳转、填写、填写缓存、实时提交、批量问卷结果的提交、完成问卷的缓存 |

## 3.2领域建模

【通过系统领域模型和主要用例的领域模型描述系统的整体关系。描述业务功能划分。】

## 3.3系统部署

【通过部署图和文字描述说明系统的部署情况。】

# 4．接口设计

## 4.1外部接口

【包括用户界面、软件接口与硬件接口。】

用户界面包括：

PC浏览器端：系统管理员界面、业务管理员界面、一线调查员界面

平板安卓端：一线调查员界面。

软件接口包括 PC浏览器接口以及平板安卓app端接口。

其中又包括与MySQL数据库的接口。

硬件接口包括与小米2平板接口

## 4.2内部接口

【模块之间的接口。】

# 5．数据结构设计

## 5.1逻辑结构设计

详细内容请参看[《逻辑模型报告》](逻辑模型报告.pdf)

## 5.2物理结构设计

详细内容请参看[《物理模型报告》](物理模型报告.pdf)

## 5.3数据结构与程序的关系

【说明数据库结构与模块之间的关系（读取、修改、增加、删除）。】

# 6．运行设计

## 6.1运行模块的组合

【说明完成一个业务场景时各个模块之间的调用和运行情况。】

## 6.2运行控制

【说明每一种外界的运行控制的方式方法和操作步骤。】

## 6.3运行时间

【说明运行时间约束及超出时间约束后采取的策略。】

# 7．出错处理设计

## 7.1出错输出信息

【如统一的错误提示、错误日志记录等。】

## 7.2出错处理对策

【如设置后备、性能降级、恢复及再启动等。】

# 8.安全保密设计

【说明系统安全性上的设计要求。】

# 9.维护设计

【说明为方便维护工作的设施，如维护模块等。】