**检 测 系 统 集 团 版**

**软件概要设计说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ √ ]草 稿  [ ]正式版本  [ ]正在修改 | 文件标识： | BD-JCXT-V2-GYSJSMS |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 冯海夫 |
| 审 核： |  |
| 完成日期： |  |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本号** | **修订说明** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 2013-07-24 | 1.0 | 新建 | 冯海夫 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[一、 引言 4](#_Toc362602736)

[1. 编写目的 4](#_Toc362602737)

[2. 背景 4](#_Toc362602738)

[3. 定义 4](#_Toc362602739)

[4. 参考资料 4](#_Toc362602740)

[二、 总体设计 5](#_Toc362602741)

[1. 需求规定 5](#_Toc362602742)

[2. 运行环境 5](#_Toc362602743)

[2.1部署硬件设备要求 5](#_Toc362602744)

[2.2部署环境要求 5](#_Toc362602745)

[2.3开发环境要求 6](#_Toc362602746)

[3. 基本设计概念和处理流程 6](#_Toc362602747)

[3.1总体流程图 7](#_Toc362602748)

[3.2工程备案流程 8](#_Toc362602749)

[3.3合同登记流程 8](#_Toc362602750)

[3.4委托收样流程 9](#_Toc362602751)

[3.5现场项目设备借用流程 10](#_Toc362602752)

[3.6样品试验流程 10](#_Toc362602753)

[3.7出具报告流程 11](#_Toc362602754)

[4. 结构 11](#_Toc362602755)

[5. 功能需求与程序的关系 12](#_Toc362602756)

[6. 人工处理过程 12](#_Toc362602757)

[7. 尚未解决的问题 12](#_Toc362602758)

[三、 接口设计 12](#_Toc362602759)

[1. 用户接口 12](#_Toc362602760)

[2. 外部接口 12](#_Toc362602761)

[3. 内部接口 12](#_Toc362602762)

[四、 运行设计 12](#_Toc362602763)

[1. 运行模块组合 12](#_Toc362602764)

[2. 运行控制 12](#_Toc362602765)

[3. 运行时间 12](#_Toc362602766)

[五、 系统数据结构设计 12](#_Toc362602767)

[1. 逻辑结构设计要点 12](#_Toc362602768)

[2. 物理结构设计要点 12](#_Toc362602769)

[3. 数据结构与程序的关系 12](#_Toc362602770)

[六、 系统出错处理设计 13](#_Toc362602771)

[1. 出错信息 13](#_Toc362602772)

[2. 补救措施 13](#_Toc362602773)

[3. 系统维护设计 13](#_Toc362602774)

# 引言

## 编写目的

在检测系统集团版的前一阶段，基于已有检测系统的需求分析已经明确。

本阶段主要是基于已有的需求分析的基础上，对系统做概要设计。主要解决了实现该系统需求的程序模块设计问题。包括如何把该系统划分成若干个模块、决定各个模块之间的接口、模块之间传递的信息，以及数据结构、模块结构的设计等。在以下的概要设计报告中将对在本阶段中对系统所做的所有概要设计进行详细的说明。

在下一阶段的详细设计中，程序设计员可参考此概要设计说明书，在概要设计的基础上，对系统进行详细设计。在以后的软件测试以及软件维护阶段也可参考此说明书，以便于了解在概要设计过程中所完成的各模块设计结构，或在修改时找出在本阶段设计的不足或错误。

## 背景

由于已有检测系统不支持多个单位的集团使用模式，现决定以原有检测系统为基础重新打造互联网使用的集团办检测系统。

本系统将有以下几个部分组成：工地送养人员委托程序、内部人员收样审批程序、试验人员数据采集程序、其他厂家数据导入接口程序、消息提醒程序。

## 定义

## 参考资料

# 总体设计

## 需求规定

系统在现有检测系统功能基础上，主要增加以下功能：

* 支持按部门分级管理模式
* 增加自定义流程功能，并把流程嵌入检测日常业务
* 增加消息提醒功能，可以提醒到用户电脑或手机
* 把项目共性的定义、用户特性的定义分开
* 规范系统中的各种提示信息

## 运行环境

### 2.1部署硬件设备要求

**客户端：**无特别要求

**服务器端：** 无特别要求

### 2.2部署环境要求

**客户端：**

Window XP / Windows 7 或更高版本

.Net4.0框架

超级报表控件

**服务器端：**

Windows 2003 / Windows 2008 或更高版本

SQL Server2005或更高版本

IIS6或更高版本

.Net4.0框架

超级报表设计器

Tomcat6或更高版本

JDK1.6或更高版本

### 2.3开发环境要求

主体采用VS2010开发环境，SSH结合MVC框架

Web客户端采用JQuery EasyUi框架

计算采用MyEclipse开发环境，SSH框架

报表采用超级报表

手机端采用ExMobi中间件

## 基本设计概念和处理流程

系统的分层流程图如下所示

### 3.1总体流程图



### 3.2工程备案流程



### 3.3合同登记流程



### 3.4委托收样流程



### 3.5现场项目设备借用流程



### 3.6样品试验流程



### 3.7出具报告流程



## 结构

## 功能需求与程序的关系

## 人工处理过程

## 尚未解决的问题

# 接口设计

## 用户接口

## 外部接口

## 内部接口

# 运行设计

## 运行模块组合

## 运行控制

## 运行时间

# 系统数据结构设计

## 逻辑结构设计要点

## 物理结构设计要点

## 数据结构与程序的关系

# 系统出错处理设计

## 出错信息

## 补救措施

## 系统维护设计