**《打印通》**

需求说明书

编制:

审核：

版本： V1.0. 0

二零一七年四月二十五日

修改历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **说明** | **作者** | **审核** | **日期** |
| V1.0.0 | 创建 | 陈娇 |  | 2017/4/25 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**1. 概述**

**1.1 编写目的**

本文用于介绍打印通业务需求。

**1.2 参考文档**

**1.3 术语和标记**

|  |  |
| --- | --- |
| **术语** | **解释** |
| 打印通 | 负责打印公司业务需要的各种文件 |
|  |  |
|  |  |

1. **项目背景**

为了满足打印业务的需要，各类打印比如：传票打印、快递单打印、准考证打印各类打印服务。

## 2.1 项目总体目标

1. 实现打印功能，某一类的打印业务（固定模板）
2. 界面设计性的打印（动态的创建模板并进行打印）
3. 可以实现各种导入的业务打印需求

## 2.2 系统开发背景

现代企业中，大多已经实现了文档的电子化处理，并且将文档转换为电子版本进行编辑、保存，以及打印等处理。为此，企业还购置了大量包括计算机、打印机、复印机、扫描仪等办公设备。

由于各种打印设备型号不同、分布安装位置不同，并且各个打印机的功能和性能参数也不同，因此需要管理人员花费大量时间，逐一对各个打印机的配置进行管理。此外，由于打印设备分布在公司的各个部门，并且任何人都可以随意使用任意打印设备，这不利于文件的打印控制、成本控制和文件的保密控制。

因此我们需要一款软件，统一处理打印业务。

## 2.3 主要限制和开发风险分析

打印业务涉及的范围比较广泛，财务、快递、法律等等，该系统涉及不够全面。

**3.项目需求**

**3.1根据具体要求能够打印出对应的传票文件**

1. 确定对应的传票模板
2. 前端按照对应模板显示到界面上
3. 打印功能由后端实现
   1. **根据不同的业务需求打印不同的文件**
4. 根据业务不同，设计不同的模板
5. 界面上包括静态文本、动态文本、静态图片、动态图片等等进行打印页面的设计
6. 后端实现具体的业务逻辑以及数据的传输
   1. **打印导入文件**

实现Excel导入或其他方式导入的文件打印，使系统功能更加完善。

**4.环境**

**4.1 运行环境**

1. **运行所需的软件环境**

数据存储采用MySQL数据库，所以服务器必须安装MySQL数据库作为必要软件；Web服务采用Apache后台程序，服务器必须配置Apache软件。

1. **运行所需的硬件环境**

由于打印通系统是基于B/S结构的微服务，所以需要用户方提供满足要求的服务器和满足所需带宽。以及对于运行服务器的供电要求。

**4.2 开发环境**

1. **开发所需的软件环境**

MySQL数据库管理系统、Java Development Kit(JDK1.8)、Apache后台管理软件、java集成开发环境等。

1. **开发所需的硬件环境**

服务器、客户端、以太网连接等。