**一卡通系统**

**公卫接口以及管理规范**



|  |
| --- |
| **北航冠新世纪软件有限公司** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订章节** | **修订内容概述** | **修订日期** | **修订人** | **修订前版本号** | **批准人** | **备注** |
| V1.0 |  | 创建 | 2011/11/2 | 杨雯瑞 | 无 |  |  |
| V1.2 |  | 修改 | 2011/11/21 | 杨雯瑞 | V1.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

目录

[1 引言 3](#_Toc308271548)

[2 概述 3](#_Toc308271549)

[2.1 目标 4](#_Toc308271550)

[2.2 接口原则 4](#_Toc308271551)

[2.3 接口调用方式 4](#_Toc308271552)

[2.4 约束与限制 4](#_Toc308271553)

[2.5 名词解释 4](#_Toc308271554)

[2 管理规则详细描述 5](#_Toc308271555)

[2.6 制卡数据规范、 5](#_Toc308271556)

[2.6.1 导入含一卡通号的数据 5](#_Toc308271557)

[2.6.2 导出制卡申请单 5](#_Toc308271558)

[2.6.3 导入卡号信息文件 6](#_Toc308271559)

[3 接口规范 7](#_Toc308271560)

[3.1 总述 7](#_Toc308271561)

[3.2 卡校验接口 8](#_Toc308271562)

[3.2.1 接口说明 8](#_Toc308271563)

[3.3 卡信息接口 9](#_Toc308271564)

1. 引言

# 概述

本文当描述了公卫系统在导出制卡名单进入一卡通管理平台制卡，并且实现从制卡到发卡以及使用卡的各类规范要求以及接口说明.

建档系统必须严格按照此文档描述的规则进行改造.

## 目标

公卫通过一卡通管理平台发卡必须实现以下要求：

* 接口必须符合一卡通管理平台调用规范，并能够兼容接口以后扩展.
* 提供具有开放的,能够具备准入功能,保证系统的安全性.

## 接口原则

建档系统在进行改造时，须遵循以下原则:

* 严格按照接口规范文档中定义的规则,进行制卡数据的处理
* 严格按照一卡通管理平台所指定的各类接口规范调用
* 公卫数据的导出导入格式必须严格按照一卡通管理平台所指定的格式，保持数据格式的一致性。
* 公卫每次读卡时，一卡通管理平台提供读卡接口，进行卡校验。
* 公卫无需卡注册流程
* 所有业务系统的信息都必须经过一卡通管理平台认证。
* 一卡通平台提供所有业务系统的读写卡接口。

## 接口调用方式

调用形式：WebService、动态库、ActiveX

Webservice：在进行卡注册、卡校验的时候调用

动态库、ActiveX：一卡通管理平台提供两套调用接口，在公卫进行写卡操作时可调用

## 约束与限制

无

## 名词解释

公卫：《健康档案与公共卫生服务系统》

建档：指在《健康档案与公共卫生服务系统》已建立健康档案

卡状态：0、正常 1、注销 2、挂失 3、无效

1. 管理规则详细描述

* 公卫系统必须保证制卡数据的准确性，将个人档案信息维护准确，如健康档案号必须唯一。
* 数据采集格式及标准由一卡通管理平台提供，公卫严格按照一卡通提供的数据标准执行，并且支持数据扩展要求
* 公卫接收一卡通回导数据时，必须按照一卡通的数据存储

## 制卡数据规范、

### 导入含一卡通号的数据

#### 功能描述

公卫必须支持系统可配置的数据采集名单的导入，此名单包括一卡通号，格式支持Xml文件，必须支持以后扩展其他格式的要求。

#### 数据格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据名称** | **类型** | **长度** | **是否必填** | **说明** | **备注** |
| 一卡通号 | number | 13 | 是 | 由一卡通平台分配 | 长度为13 |
| 姓名 | string | 50 | 是 | 制卡人员姓名 |  |

### 导出制卡申请单

#### 功能描述

公卫导出含一卡通号的申请单提交一卡通管理平台制卡。

申请单包括：机构申请信息和待制卡人员信息列表

导出文件的命名规则必须符合：行政区划+年+其次+“制卡申请单”

申请单号必须唯一，申请单号规则：行政区划+年+其次

#### 数据格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性** | **数据类型** | **是否必填** |  | **长度** | **说明** | **备注** |
| 机构代码 | string | 是 |  | 20 | 由系统自动读取 | 行政区划代码 |
| 所属系统 | string | 是 |  | 20 | 由系统自动读取 | 公卫 |
| 申请单号 | string | 是 |  | 20 | 由系统自动生成，行政区划+年+期次（四位每次加1） | 行政区划+年+期次 |
| 申请日期 | Date | 是 |  |  | 由系统自动当前服务器日期 | 例如2011-09-06 |
| 制卡人数 | string | 是 |  | 8 | 系统自动读取用户选择的制卡总人数 |  |
| 联系人 | string | 是 |  | 50 | 用户手工输入 |  |
| 联系电话 | string | 是 |  | 20 | 用户手工输入 |  |
| 送货地址 | string | 是 |  | 60 | 用户手工输入 |  |
| 邮政编码 | string | 否 |  | 6 | 用户手工输入 |  |
| 备注 | string | 否 |  | 100 | 用户手工输入 |  |
| 一卡通号 | string | 是 |  | 13 | 待制卡人员一卡通号 |  |

### 导入卡号信息文件

#### 功能描述

一卡通管理平台将完成制卡的建档人员卡号导出给公卫，公卫导入卡号信息文件，更新建档的卡号信息。

建档必须支持系统可配置的卡号信息文件的导入，支持Xml格式的文件导入，必须支持系统后期扩展的要求。

#### 数据格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性** | **数据类型** | **是否必填** |  | **长度** | **说明** | **备注** |
| 机构代码 | string | 是 |  | 20 | 由系统自动读取 | 行政区划代码 |
| 所属系统 | string | 是 |  | 20 | 由系统自动读取 | 公卫 |
| 申请单号 | string | 是 |  | 20 | 由系统自动生成，行政区划+年+期次（四位每次加1） | 行政区划+年+期次 |
| 申请日期 | Date | 是 |  |  | 由系统自动当前服务器日期 | 例如2011-09-06 |
| 制卡人数 | string | 是 |  | 8 | 系统自动读取用户选择的制卡总人数 |  |
| 联系人 | string | 是 |  | 50 | 用户手工输入 |  |
| 联系电话 | string | 是 |  | 20 | 用户手工输入 |  |
| 送货地址 | string | 是 |  | 60 | 用户手工输入 |  |
| 邮政编码 | string | 否 |  | 6 | 用户手工输入 |  |
| 备注 | string | 否 |  | 100 | 用户手工输入 |  |
| 一卡通号 | string | 是 |  | 13 | 待制卡人员一卡通号 |  |
| 姓名 | String | 是 |  | 50 |  |  |
| 卡号 | Number | 是 |  | 14 |  |  |

# 接口规范

## 总述

实现一套规范的接口体系，完成各个业务系统发卡并且实现互联互通。

目前支持Xml格式，且满足后期调用方式扩展。

## 卡校验接口

### 接口说明

公卫系统读卡时，调用一卡通平台卡校验接口验证卡的状态，只有在卡的状态为正常的时候，才能完成正常业务办理，否则给出提示，流程终止。

### 接口调用方式

目前支持WebService、、动态库、ActiveX、调用形式，且满足后期调用方式扩展。

### 接口定义

* 函数名称：iCheckMsgForNH
* 输入：卡号
* 输出：卡状态

读取公卫信息，并进行卡校验,并返回XML缓冲区格式的结果。

int iCheckMsgForNH

（

char \*pszCardCheckWSDL,

char \*pszCardServerURL

char \*pszXml

)；

参数：

pszCardCheckWSDL: 卡校验WSDL

pszCardServerURL: 服务器URL

pszXml: 用于保存返回操作信息

返回值：

如果调用成功，返回0，否者返回非零错误码。

备注：

XML空间由调用函数申请。

成功时返回:

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<CardProcess>

<ReturnInfo ID="0" Desc="卡校验成功"/>

</CardProcess>

### 数据格式规范

Xml格式

### 卡状态图



## 卡信息同步接口

### 接口说明

建档个人建档信息发生修改，公卫系统必须将个人所有信息同步至一卡通管理平，由一卡通管理平台授权的回写信息，回写进一卡通卡。

### 接口调用方式

目前支持WebService、动态库、ActiveX调用方式，且满足后期调用方式扩展。

### 接口定义

* 函数名称：Cardsynchronization（）；
* 输入：个人参合信息
* 输出：卡回写包、个人参合信息

### 数据格式规范

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<SEGMENTS PROGRAMID="001">

<SEGMENT ID="2">

<COLUMN ID="1" VALUE="区划" />

<COLUMN ID="2" VALUE="" />

<COLUMN ID="3" VALUE="" />

<COLUMN ID="4" VALUE="000000" />

<COLUMN ID="5" VALUE="1" />

<COLUMN ID="6" VALUE="652822" />

<COLUMN ID="7" VALUE="652822030301001111" />

<COLUMN ID="8" VALUE="" />

<COLUMN ID="9" VALUE="小赵" />

<COLUMN ID="10" VALUE="652822196712101718" />

<COLUMN ID="11" VALUE="19671210" />

<COLUMN ID="12" VALUE="1" />

<COLUMN ID="13" VALUE="0" />

<COLUMN ID="14" VALUE="1" />

<COLUMN ID="15" VALUE="1" />

<COLUMN ID="16" VALUE="0" />

<COLUMN ID="17" VALUE="5" />

<COLUMN ID="18" VALUE="" />

<COLUMN ID="19" VALUE="" />

<COLUMN ID="20" VALUE="1" />

<COLUMN ID="21" VALUE="2012" />

<COLUMN ID="22" VALUE="" />

<COLUMN ID="23" VALUE="" />

</SEGMENT>

</SEGMENTS>

属性名称如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 区划 | string | 16 | 不允许为空 |
| 2 | 一卡通号 | number | 13 | 为13位，可为空 |
| 3 | 姓名 | string | 50 |  |
| 4 | 性别 | string | 1 |  |
| 5 | 出生日期 | date |  |  |
| 6 | 本人电话 | string | 20 |  |
| 7 | 身份证号 | string | 18 |  |
| 8 | 民族 | string | 2 |  |
| 9 | 婚姻状况代码 | string | 3 | 可为空 |
| 10 | 联系人姓名 | string | 50 | 可为空 |
| 11 | 联系人电话 | string | 20 | 可为空 |
| 12 | 健康档案编码 | string | 20 | 可为空 |
| 13 | 农合证号 | string | 18 | 为18位，不可为空 |
| 14 | 与户主关系 | string | 3 | 可为空 |
| 15 | 人员属性 | string | 3 | 可为空 |
| 16 | 户口类别 | string | 3 | 可为空 |
| 17 | 民政救助标识 | string | 3 | 可为空 |
| 18 | 健康状况 | string | 3 | 可为空 |
| 19 | 近亲结婚标识 | string | 3 | 可为空 |
| 20 | 首次参合时间 | date |  | yyyy-mm-dd，可为空 |
| 21 | 慢性病编码1 | string | 10 | 可为空 |
| 22 | 慢性病编码2 | string | 10 | 可为空 |
| 23 | 区划 | String | 16 | 不可为空，打包区划 |