|  |
| --- |
| 成都微视联软件技术有限公司 |
| WisdomReport 6000图像追溯功能设计 |
| 智慧辅助录入系统BS设计 |
|  |
| **吴昌议 林侨** |
| **2018/9/30** |

|  |
| --- |
|  |

**目录**

[一、 概要 3](#_Toc526168834)

[二、 总体设计思想 3](#_Toc526168835)

[三、 0层设计 3](#_Toc526168836)

[四、 1层设计 4](#_Toc526168837)

[1. 核心思路 4](#_Toc526168838)

[2. 核心流程 4](#_Toc526168839)

[（1） 图片URL获取基本流程 4](#_Toc526168840)

[3. 关键状态设计 5](#_Toc526168841)

[五、 接口和数据结构 5](#_Toc526168842)

[六、 Story建议 5](#_Toc526168843)

# 概要

*从业务层面讲清楚本设计的业务背景，帮助理解业务目标。*

本文介绍APP执行追溯功能时，如何获取图像URL。

# 总体设计思想

*主要设计目标，便于理解后续设计的脉络*

内容识别过程需要持久化图片，出于性能考虑，工作区设定在ssd硬盘。

内容识别模块在识别图像时，会将图像名返回给APP，并由APP将文件名持久化到数据库。但是内容识别模块出于容量、性能的考虑，会将归档时间太久的图片（冷图片）移动到性能较弱，但容量大的机械硬盘，以便ssd硬盘的工作区一直有足够容量支撑热图片。

因此，图像追溯功能的核心考虑点是，结合热图片、冷图片存放位置，得到图片实际存放位置。

# 0层设计

*本子系统/模块上下文，定义实体对象（无论怎么设计，都应该存在的对象），找到设计的骨架。*

1．App向Server端发起请求追溯的需求，Server端收到请求后，根据需求，得出需要返回查看的图片名。

2. server向RCGServerAdapter提供由药品+批次号+大类+小类+设备+实验方法+文件名所形成的字符串

3. RCGServerAdapter根据图像实际位置，生成相应的URL，返回给Server

4. APP根据URL下载图片，并呈现给客户

注意：URL由RCGServerAdapter生成，而非Server生成，便于架构上支持图片部署到其它机器，满足容量空间不够导致数据迁移之后能继续追溯的需求。

# 1层设计

## 核心思路

*结合系统可预见的“扩展、性能、可靠性、可维护性、可测试性”等需求，做针对性设计，使系统尽可能具备较长时间的生命周期。*

**略**

## 核心流程

*通过时序图的形式，理清楚模块见的关系*

### 图片URL获取基本流程



## 关键状态设计

略

# 接口和数据结构

略

# Story建议

Story ID：

Story name： App请求Server提高待追溯图片的URL地址

Story描述：

作为：APP

希望：提供足够的文件位置信息给Server端，并要求Server端返回图片URL地址

以便：后续能下载图片

Story ID：

Story name： Server从DB查询到图片的名字

Story描述：

作为：Server

希望：端根据图片位置信息，从DB查询到图片的文件名

以便：后续能让RCGServerAdapter返回图片的确切位置

Story ID：

Story name： Server从RCGServerAdapter得到图片URL地址

Story描述：

作为：Server

希望：通过RCGServerAdapter，根据图片名和图片位置移动信息，得到确切的图片位置，并生成URL

以便：将确定存在文件的URL返回给Server

Story ID：

Story name： Server返回Url给APP

Story描述：

作为：Server

希望：返回URL给APP

以便：完成APP对Server的图片URL请求流程