

卷号	
卷内编号	
密级	

LEDS

项目编号:S054-06-2001

Glossary

Version 1.0

作者:胡建军

分类:REQ
使用者:项目组

©托普集团,2001

文档信息

项目名:LEDS
项目编号:S054-06-2001
标题:Glossary
作者:胡建军
创建日期:2001-08-10
上次更新日期:2001-09-24
版本:1.0

部门名称:中央研究院

文档状态

文档状态 ☒ 草稿 ☐ 正式

文档评审人员

评审时间

修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
2001-8-10	1.0	第一次	胡建军

目录

1. 简介.....	3
1.1 目的.....	3
1.2 范围.....	3
1.3 参考资料.....	3
1.4 概述.....	3
2. 定义.....	3
2.1 LED 基本术语.....	3
2.1.1 LED 显示屏.....	3
2.1.2 媒体源.....	3
2.2 媒体格式缩写词.....	3
2.2.1 JPEG.....	3
2.2.2 PNG.....	3
2.2.3 GIF.....	3
2.2.4 BMP.....	3
2.2.5 MPEG.....	3
2.2.6 MIV.....	3
2.2.7 AVI.....	3
2.2.8 Flash.....	4
2.2.9 PPT.....	4
2.3 软件开发缩写词.....	4
2.3.1 OOAD.....	4
2.3.2 RUP.....	4
2.4 注册信息术语.....	4
2.4.1 操作员密码.....	4
2.4.2 系统管理员密码.....	4
2.4.3 被控端注册信息.....	4
2.4.4 操作员注册信息.....	4
2.4.5 被控端标识.....	4
2.4.6 操作员标识.....	4
2.4.7 文件拷贝默认目录.....	4
2.4.8 LED 受控状态.....	5
2.5 播放术语.....	5
2.5.1 插播.....	5
2.5.2 节目.....	5
2.5.3 节目属性信息.....	5
2.5.4 节目单.....	5
2.5.5 特技播放.....	5
2.5.6 播放节目单.....	5
2.5.7 播放计划表.....	5
2.5.8 节目单播放属性.....	6
2.5.9 循环播放类型.....	6
2.5.10 定时播放类型.....	6
2.5.11 播放文件资源.....	6
2.5.12 资源状态.....	6
2.5.13 手工播放控制.....	7
2.5.14 播放状态.....	7
2.5.15 播放日志.....	7
2.5.16 错误日志.....	7
2.5.17 客户号.....	7

2.5.18	开始播放时间.....	7
2.5.19	结束播放时间.....	7
2.5.20	播放现场信息.....	7
2.6	LED 控制和屏体环境状态术语.....	7
2.6.1	LED 控制参数.....	7
2.6.2	LED 屏体环境状态.....	7
2.6.3	LED 屏体状态自动监测控制.....	7
2.6.4	亮度模式.....	7
2.6.5	亮度时间控制.....	8

Glossary

1. 简介

1.1 目的

定义项目开发过程中的术语名称，统一规范文档所用词语，统一概念理解。

1.2 范围

作用于整个项目开发阶段，并在整个开发过程中不断添加。

1.3 参考资料

1.4 概述

2. 定义

2.1 LED 基本术语

2.1.1 LED 显示屏

以 LED 为发光器件的电子显示屏。

2.1.2 媒体源

在整个 LED 显示系统中，提供播放/显示的内容。

2.2 媒体格式缩写词

2.2.1 JPEG

Joint Photographic Expert Group 联合照片专家组开发并命名的一种压缩图像格式，参见 <http://www.jpeg.org/>

2.2.2 PNG

Portable Network Graphics 可移植的网络图像文件格式，参见 <http://www.freesoftware.com/pub/png>

2.2.3 GIF

Graphics Interchange Format 可交换的图像文件格式，由 CompuServer 公司所制的图像文件格式。参见 <http://www.compuserve.com/>

2.2.4 BMP

Windows 位图文件格式 用于 Windows 和 OS/2 的位图（BITMAP）格式。参见 <http://www.microsoft.com/>

2.2.5 MPEG

Moving Picture Experts Group 运动图像专家组指定并得到广泛认可音视频格式。

2.2.6 M1V

MPEG1 Video 即 MPEG 中的视频部分。

2.2.7 AVI

Windows 多媒体文件格式。

2.2.8 *Flash*

由 macromedia 公司开发的矢量图形动画格式。

2.2.9 *PPT*

Microsoft 公司 PowerPoint 软件的文件格式。

2.3 软件开发缩写词

2.3.1 *OOAD*

Orient-Object Analysis and Design,面向对象的分析和设计

2.3.2 *RUP*

Rational Unify Process,Rational 统一开发过程

2.4 注册信息术语

2.4.1 *操作员密码*

操作人员资格确认的密码。必须由 8 位 ASCII 码组成。

2.4.2 *系统管理员密码*

系统管理员资格确认的密码。必须由 8 位 ASCII 码组成。

2.4.3 *被控端注册信息*

被控端注册信息包括：被控端标识、被控端 IP 地址、本地工作目录、远程工作目录、LED 组号。

在新增被控端操作时必须写入注册信息，注册信息可修改。

注：被控端注册信息中如组号为 0，表示不加入任何 LED 组，一个被控端最多只能加入一个 LED 组。LED 组号为 0—9999 的十进制整数。

2.4.4 *操作员注册信息*

操作员注册信息包括：操作员标识、操作员密码、可操作的 LED 组号和被控端标识列表。

在新增操作员操作时必须写入注册信息，注册信息可修改。

注：一个操作员可以操作多个 LED 组和多个被控端。

2.4.5 *被控端标识*

用于标识被控端的一字符串。通常为所控制 LED 屏幕的简略描述名，如“天府广场右 2”、“北站 3 号”等。被控端标识在系统中唯一。

限制：为 ASCII 字符长度大于 5、小于 50 的字符串；不能包括下列字符：*+, /,;=?[\\]; 不能空格开头结尾。

2.4.6 *操作员标识*

用于标识操作员的一字符串。通常为操作员的姓名或简略描述名。

限制：为 ASCII 字符长度大于 5、小于 30 的字符串；不能包括下列字符：*+, /,;=?[\\]; 不能空格开头结尾。

2.4.7 *文件拷贝默认目录*

在主控端为每个被控端都设有一专用目录，用于被控端从主控端那里获得播放文件资源。该目录称为文件拷贝默认目录。

2.4.8 LED 受控状态

指 LED 是否处于操作员正在对其进行操作的状态。有受控状态和非受控状态两种情况。

2.5 播放术语

2.5.1 插播

在播放计划表外，用户临时播放节目。

2.5.2 节目

LED 播放软件的最小播放单位。其内容为文件名，如：“dog.jpg”、“girl.m1v”等。

支持的节目媒体类型有：

1. 静态图片：支持 BMP/JPG/GIF/PNG 格式；
2. 静态文本：支持 TXT 文本格式；
3. 动态视频：支持 MPEG/M1V/AVI 格式；
4. 动画：支持 Animation GIF/FLC/ Flash/PPT 格式；
5. 模拟视频输入：能接收并播放来自 Composite/S-video 端口输入模拟视频；
6. 报表信息：能够播放报表信息，包括一维表格和二维表格。其中，报表内容可由用户指定数据库来源。

2.5.3 节目属性信息

指在节目单中为每个节目设置的播放信息。

包括如下信息：播放时间长度、循环次数、特效进入方式、特效退出方式。

注：特效进入方式、特效退出方式仅对静态图片节目有效。

2.5.4 节目单

节目的容器结构。节目单由一系列的节目及其节目播放属性组成。在节目单中，每个节目对应一个节目播放属性。

2.5.5 特技播放

针对静态图片和系列播放静态图片的动态效果处理播放。

本项目中定义了如下特技播放效果：横百叶窗入、横百叶窗出、放大入、缩小出、左移入、右移出、马赛克入、马赛克出、淡进、淡出、扫描线入、扫描线出、横展开入、横收缩出特效。

2.5.6 播放节目单

指处于播放计划表中的节目单。

2.5.7 播放计划表

指对播放计划进行安排的列表。为一系列播放节目单及其播放属性的集合，在播放计划表中包括两种不同播放类型的节目单：循环播放节目单、定时播放节目单。

规则：

1. 循环播放类型：只要系统处于播放状态下，在无定时播放、插播的情况下，就会自动循环播放节目单的这种节目单类型。没有起始播放时间和结束播放时间。能被插播和定时播放打断播放。
2. 定时播放类型：定时播放。需指定起始播放时间和结束播放限制。能被插播打断播放。如果设置终止方式为定时，则到时间就停止，并不管是否被打断过。
3. 插播：采用与定时播放相同的播放方式进行即时播放（播放内容仍然为节目单）。插播能打断所有的播放，包括当前正在进行的插播。插播不出现在播放计划表中。

4. 定时播放的时间发生重叠时，重叠时间内的各节目单依次循环播放。

示例：

假设屏幕设定在 8:00 开屏，22:00 关屏。

序号	节目单名称	播放类型	起始播放时间	结束播放方式	结束播放值
1	托普手机节目单	循环	X	X	X
2	飘柔广告节目单	循环	X	X	X
3	美好火腿肠节目单	定时	10:00	终止时间	13:00
4	白猫洗衣粉节目单	定时	12:00	终止时间	13:00
5	托普软件节目单	定时	14:00	播放时间长度	300 秒
6	新闻联播节目单	定时	19:00	终止时间	19:35
7	联想 PDA 节目单	循环	X	X	X
8	脑白金节目单	定时	16:00	循环次数	20 次

实际播放效果：

1. 10:00----12:00：循环播放美好火腿肠节目单。
 2. 12:00----13:00：循环播放美好火腿肠节目单、白猫洗衣粉节目单。
 3. 14:00----加 300 秒钟：循环播放托普软件节目单。
 4. 16:00----不确定：循环播放脑白金节目单 20 次。
 5. 19:00----19:35：播放新闻联播节目单。
- 其余时间：循环播放托普手机节目单、飘柔广告节目单、联想 PDA 节目单。

2.5.8 节目单播放属性

指在节目播放计划表中，每条播放项的节目单对应的播放信息。包括如下信息：播放类型、客户号、起始播放时间、结束播放方式和结束播放值。

2.5.9 循环播放类型

只要系统处于播放状态下，在无定时播放、插播的情况下，就会自动循环播放节目单的这种节目单类型。

2.5.10 定时播放类型

指在固定时间播出节目单的这种节目单类型。

2.5.11 播放文件资源

指被控端和主控端工作目录中的所有文件、播放计划表使用的所有文件资源。播放文件资源类型通常为：节目单文件、节目文件。

2.5.12 资源状态

指文件的存在状态和使用状态的信息。

资源状态含两个信息项：文件本地存在信息、文件远程存在信息、文件有效性信息。

文件本地存在信息，指播放计划所使用的文件在本地工作目录是否存在的状态，包括：存在、不存在。

文件远程存在信息，指播放计划所使用的文件在远程工作目录是否存在的状态，包括：存在、不存在。

文件有效性信息，指工作目录内的文件是否被播放计划所使用的状态，包括：有效（指在播放计划中使用到的文件）、无效（指在播放计划中未使用的文件）。

2.5.13 手工播放控制

指不是按照播放计划表自动进行播放，而是手动的进行播放状态控制。

手工播放控制包括：开始播放、暂停播放、继续播放、停止播放。

2.5.14 播放状态

指系统的播放情况，包括：未播放状态、播放状态、暂停状态三种。

2.5.15 播放日志

指对每条播放节目都以日志的形式记录在系统数据库中。

播放日志的每条记录包括如下字段：节目单名称、客户号、起始播放时间、播放时间长度(秒)、播放时段、播放方式、播放日期。

2.5.16 错误日志

指对每条出错信息都以日志的形式记录在系统数据库中。

错误日志的每条记录包括如下字段：出错时间、出错描述、出错日期。

2.5.17 客户号

为了查询方便，对播放节目的委托者分配的一个标识号。客户号为 4 位十进制数。

2.5.18 开始播放时间

开始播放时间的格式为：HH:MM:SS。

2.5.19 结束播放时间

结束播放时间的格式为：HH:MM:SS。

2.5.20 播放现场信息

包括：播放状态、播放节目单、播放节目、节目已播放时间长度、当前时间。

2.6 LED 控制和屏体环境状态术语

2.6.1 LED 控制参数

用于 LED 屏幕控制的参数。

LED 控制参数包括：亮度值、 γ 值、ALL 模式、屏幕开关、映射起始坐标 VH 值、微调 VH 值。

2.6.2 LED 屏体环境状态

LED 屏体环境状态包括：箱体开关状态（开/关）、箱体电压（伏）、温度（摄氏度）、湿度（相对湿度）、光照度数据。

2.6.3 LED 屏体状态自动监测控制

指当 LED 状态达到某种极限值时，能够提示操作员，并且在紧急情况下，能够做出自动处理。

2.6.4 亮度模式

指为了用户能方便直观地进行 LED 屏幕的亮度控制，系统提供了 5 种亮度模式供用户选择，每种亮度模式分别对应了一个亮度值。

系统将提供以下 5 种亮度模式：高亮模式、偏亮模式、普通模式、偏暗模式、较暗模式。

2.6.5 亮度时间控制

指这样一种控制模式，随着时间的变化，LED 屏幕的亮度值也跟着产生变化。为了实现亮度时间控制，系统把播放时间分为 5 个时间段，并分别为每个时间段指定亮度模式。