



| 交通服务 |

航班信息显示系统

航班信息显示系统，专门为机场内各种灵活的航班信息以及多媒体信息显示设计的通用系统，不仅能将投资控制在最低点，也具有用户友好的特点。

概况

航班信息显示系统是专门为机场内各种灵活的航班信息以及多媒体信息显示设计的通用系统。该系统可以与Commercial Off-The-Shelf (COTS) GT2中间件集成，实现显示需求；同时，基于简洁JAVA技术基础的解决方案，将各种传统的VGA客户端显示服务有机的结合为一体，支持各种VGA/SVGA显示设备，如PDP，LCD，LCD大屏，LED，翻板等。

根据不同的显示产品，系统提供具有交互功能的GUI离线配置工具，用于定义和配置各种显示设备的页面布局、显示内容以及显示时间计划表。定义好的时间计划表和显示页面可以在线分配到不同的显示设备上，并不中断系统运行。而且，对于增加显示设备，包括设备安装、重新分配时间计划表以及显示页面，也都不需要中断系统运行，可以快速、可靠的实现。

航班信息显示系统是基于完全面向对象分析设计方法开发实施的。而且该系统仅仅使用COTS电子设备和软件包，包括符合工业标准的TCP/IP通讯协议套件，JAVA数据库连接接口等。由于采用了具有JAVA技术和多种开放的工业标准，航班信息显示系统具有足够的跨平台能力，可以支持多种操作系统。此外，灵活的系统结构可以使航班信息显示系统方便的进行更新以满足更高的要求，而同时，将投资控制在最低点。

该系统采用基于“所见即所得”的图形用户界面实现所有的人工维护界面。系统的易用性是主要的一个设计目标。各操作界面均具有用户友好的特点，使操作人员不需要具有很高的计算机技术，只需要了解其运行工作的复杂度就可以精通系统的使用。



关于支持维护，由于系统具有高度的可靠性和灵活性，只需要少量的技术维护。可以预见应用软件所需的支持维护工作非常少。通过友好的人机交互界面，即使一个新手也可以很容易地进行显示设备和显示页面的增加以及修改。

功能

系统提供以下的主要的功能：

1. 数据管理

航班信息显示系统可以运行在任何一种大型关系数据库系统之上如ORACLE，Microsoft SQL Server或MySQL，实现航班信息显示系统所需数据的集中存储和提取。航班信息显示系统在数据库中保存的信息包括以下三种：

- 航班相关信息包括航班信息， 航班信息， 航班性质代码， 延误代码等所有与航班相关的信息
- 显示相关信息， 如设备配置， 页面布局以及显示逻辑
- 系统特定信息， 如用户帐号， 系统参数等

2. 公共显示

航班信息显示系统能够提供高效、流畅的航班信息以及多媒体信息的公共显示并可以处理以下显示页面：

- 航班信息显示页
- 多媒体显示页
- 航班信息与多媒体信息混合显示页

根据显示方式不同，航班信息显示系统支持单一或集群显示。而且也可以支持编制显示时间计划，即根据用户定义的条件，在时间或事件的触发下，同一显示屏幕可以显示不同的页面。

航班信息显示系统支持多语言显示并能在同时或逐一显示不同语言的信息内容如英文、中文、日文等等。而且该系统并不局限在显示设备上显示一页静态的信息，用户可以实时分配或再分配不同的显示页面在单一显示设备上，并不需要中断系统运行。航班信息显示系统提供用户友好的GUI界面用于创建显示页，并可在不影响当前显示情况下迅速实现脱机预览。

3. 权限控制

该系统具有高度的安全可靠。严谨的用户权限管理策略只允许被授权的用户对其有权修正的信息进行更新。权限控制可以是用户组级别或用户级别的授权。每一个用户具有单一密码进入航显系统。管理员用户组可以进行权限管理操作如创建用户或用户组，重新设置用户密码或将用户分组。

4. 运行操作支持

运行操作支持功能为不同层次用户实现航显系统相关各种活动提供便利手段：

- 页面定制，允许被授权用户定义显示页面的风格和显示内容。航班信息显示系统提供用户友好的GUI界面进行页面的创建以及在不影响当前显示状态下迅速离线预览。
- 显示设备配置，允许被授权用户配置显示设备，并将显示页面分配/重分配到该设备。
- 系统配置管理，用于系统级的软件发布和版本控制。

5. 监控管理

该系统的监控管理功能允许系统管理员实时监控航显系统各组成部分的运行状态。所有系统运行错误、异常状态或者系统状态改变均可被捕获、记入日志和报告给相关工作人员。

6. 审计考核

审计考核功能提供全面的系统错误和事件日志，用于进行系统运行分析和有效的系统调试。

优势

- 灵活简单的显示配置，并不需要中断系统运行
系统允许在不中断系统运行状态下为显示设备创建或重配显示页面的布局和显示内容可以从以下四个层面说明：
 - (i) 设备层级 > 一个显示设备可以在线分配或重配编制好的显示程序并不中断系统运行。
 - (ii) 程序层级 > 一段编制好的显示程序是按照一定时间间隔顺序显示的一系列页面显示时间计划表。该程序可以包含一个或多个显示页面，按照特定的时间顺序排列。
 - (iii) 页面布局层级 > 用户可以创建或修改一个显示页面布局，包括一组混合信息如航班号、登机口信息等，还可以包括滚动信息以及多媒体对象如视频或图片。页面可以在创建或更新后迅速的进行预览。
 - (iv) 数据管道层级 > 每个显示页面中包含的信息由数据管道提供。一个数据管道是根据一组SQL定义的规则，对数据库中航班信息进行过滤的结果集。一个数据管道可以在创建或更新时迅速生效。
- 动态支持多语言显示
航班信息显示系统非常易于进行多语言的输入和显示。增加一种新的显示语言，用户可以使用航显系统GUI软件定义利用该语言进行显示信息的字符集和字体。其后系统就可以用该语言接受和显示相关信息。
- 跨平台能力和系统兼容性
航班信息显示系统可以在任何操作系统平台上运行，无论是Windows还是Linux。而且航班信息显示系统采用开放标准设计，确保系统更容易与原有系统兼容。

NCS是亚太地区信息科技和通信工程解决方案以及外包服务的佼佼者。我们提供一站式的科技服务,以满足您的业务需求。从咨询服务到系统开发及集成,我们的服务涵盖您整个信息科技周期的需求。通过实线,我们累积了许多流程及项目管理经验,始终为您提供高品质、具竞争力的解决方案并与您一起在快速变化的商务环境中不断前进。我们会是您将信息通信技术与经营策略融合在一起的最佳伙伴。

您所能做的

现在就联系NCS! 您将发现通过NCS的外包服务,我们能为您创造无限的商业价值。NCS成功的解决方案、专业知识、经验和良好的伙伴关系将有助于增进您的竞争优势。

NCS 在中国的联系: sales@ncsi.com.cn

上海 - 电话号码: 86-21-6141 5511 • 北京 - 电话号码: 86-10-5867 8818 • 广州 - 电话号码: 86-20-3886 0668
苏州 - 电话号码: 86- 512-6288 6969/201 • 成都 - 电话号码: 86-28-8503 0088