

博士论文

航班延误预警图形组件包的设计与实现

荣 耀^{1,2}, 王建东¹, 徐 涛³

(1. 南京航空航天大学信息科学与技术学院, 南京 210016; 2. 南京师范大学中北学院, 南京 210046; 3. 中国民航大学计算机科学与技术学院, 天津 300300)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了给航班延误预警平台提供图形生成服务, 设计并实现航班延误预警图形组件包, 用于自动生成航班延误波及DAG、高级Petri网、贝叶斯网络和元胞自动机等数学模型的仿真视图, 以及棒图等统计图。图形组件包包括外层服务和核心引擎两部分。外层服务生成图形XML文档, 核心引擎解析该文档并渲染生成图形。图形组件包以Web服务暴露接口, 以XML作为数据交换媒介, 提高了互操作性和通用性。实验表明, 该图形组件包可以有效满足航班延误预警平台的图形生成和表现需求。

关键词 [航班延误预警](#); [图形组件包](#); [Web服务](#); [XML文档](#)

分类号 [TP391.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [荣 耀^{1,2}](#); [王建东¹](#); [徐 涛³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(152KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“航班延误预警; 图形组件包; Web服务; XML文档”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)