服务器向WEB客户端的通知格式

VIEW2.0设计文档

2020-11-20

Liu, Jie

Table of Contents

[1 概述 2](#_Toc56786252)

[2 通知消息格式 3](#_Toc56786253)

[2.1 通知消息字段 3](#_Toc56786254)

[3 通知发送逻辑 4](#_Toc56786255)

[3.1 航班添加 4](#_Toc56786256)

[3.2 航班更新 4](#_Toc56786257)

[3.3 航班删除 4](#_Toc56786258)

[3.4 航班计划通知 5](#_Toc56786259)

# 概述

本文档描述了VIEW服务器端通过WebSocket向WEB前端发送通知消息的格式。

# 通知消息格式

消息基本格式为JSON字符串。下面将详细描述消息的组成部分。通知消息的基本原则是非schedule类型的消息，每个通知只对应一个航班。对于航班更新通知，有可能会同时更新一个航班的多个字段，这会被放在同一个通知中发送。

# 通知消息字段

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段含义** |
| **type** | 标识通知消息是什么类型，可以有如下几个可能的值：  add – 航班添加  update – 航班更新  delete – 航班删除  schedule – 航班计划发布 |
| **updatedFields** | 更新的字段和新值，这会是一个Map<String, Object>转成的JSON字符串。有可能同时会更新很多字段。 |
| **flightId** | 航班的AODB ID |
| **flights** | 这会是一组航班FlightDTO转成的JSON字符串，与前端做出航班请求后拿到的应答格式相同 |
| **scheduleStart** | 航班计划的开始日期时间 |
| **scheduleEnd** | 航班计划的结束日期时间 |
| **createTime** | 通知创建时间 |

# 通知发送逻辑

# 航班添加

在VIEW收到了AODB的航班新增消息并成功处理后，VIEW后台会向VIEW的前端发送航班添加通知。通知中将包括如下几个字段：

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段值** |
| **type** | add |
| **updatedFields** | 字段为空 |
| **flightId** | 航班的AODB ID |
| **flights** | 该新增航班FlightDTO转成的JSON字符串 |
| **scheduleStart** | 字段为空 |
| **scheduleEnd** | 字段为空 |
| **createTime** | 通知创建时间 |

# 航班更新

在VIEW收到了AODB的航班动态消息并成功处理后，VIEW后台会向VIEW的前端发送航班更新通知。通知中将包括如下几个字段：

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段值** |
| **type** | update |
| **updatedFields** | 更新的字段和新值，这会是一个Map<String, Object>转成的JSON字符串。有可能同时会更新很多字段。 |
| **flightId** | 航班的AODB ID |
| **flights** | 字段为空 |
| **scheduleStart** | 字段为空 |
| **scheduleEnd** | 字段为空 |
| **createTime** | 通知创建时间 |

# 航班删除

在VIEW收到了AODB的航班删除消息并成功处理后，VIEW后台会向VIEW的前端发送航班删除通知。通知中将包括如下几个字段：

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段值** |
| **type** | delete |
| **updatedFields** | 字段为空 |
| **flightId** | 航班的AODB ID |
| **flights** | 字段为空 |
| **scheduleStart** | 字段为空 |
| **scheduleEnd** | 字段为空 |
| **createTime** | 通知创建时间 |

# 航班计划通知

在VIEW收到了AODB的航班计划消息并成功处理后，VIEW后台会向VIEW的前端发送航班计划通知。通知中将包括如下几个字段：

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段值** |
| **type** | schedule |
| **updatedFields** | 字段为空 |
| **flightId** | 字段为空 |
| **flights** | 计划中包含的航班 |
| **scheduleStart** | 计划中最早航班的计划日期时间 |
| **scheduleEnd** | 计划中最晚航班的计划日期时间 |
| **createTime** | 通知创建时间 |