# Jeebbs RESTFul API 文档

SERVER IP: 222.201.145.145  
BASE URL: /jeebbs  
API VERSION: 1.0.0  
@Author [ztwnag](mailto:531946934@qq.com)  
Exampl Site: [here](http://222.201.145.145:8091/jeebbs/swagger-ui.html#/)

## news-controller：财经新闻模块接口详情

### 获取新闻列表\*

#### 简要描述：

* 使用分页查找方式获取新闻列表

#### 请求URL：

* /api/news/findAll

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| orderBy | 否 | string | 记录排序方式，默认值按时间降序(stmp desc) | stmp desc |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "endRow": 0,  
   "firstPage": 0,  
   "hasNextPage": true,  
   "hasPreviousPage": true,  
   "isFirstPage": true,  
   "isLastPage": true,  
   "lastPage": 0,  
   # 新闻列表  
   "list": [  
   {}  
   ],  
   "navigatePages": 0,  
   "navigatepageNums": [  
  0  
   ],  
   "nextPage": 0,  
   "orderBy": "string",  
   "pageNum": 0,  
   "pageSize": 0,  
   "pages": 0,  
   "prePage": 0,  
   "size": 0,  
   "startRow": 0,  
   "total": 0  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据日期获取新闻列表

#### 简要描述：

* 返回从某个日期开始（包含），到某个日期结束（包含）的新闻列表

#### 请求URL：

* /api/news/findByDate

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| from | 否 | string | 起始日期 | 2017-1-1 |
| to | 否 | string | 结束日期 | 2017-12-31 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| orderBy | 否 | string | 记录排序方式，默认值按时间降序(stmp desc) | stmp desc |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "endRow": 0,  
   "firstPage": 0,  
   "hasNextPage": true,  
   "hasPreviousPage": true,  
   "isFirstPage": true,  
   "isLastPage": true,  
   "lastPage": 0,  
   # 新闻列表  
   "list": [  
   {}  
   ],  
   "navigatePages": 0,  
   "navigatepageNums": [  
  0  
   ],  
   "nextPage": 0,  
   "orderBy": "string",  
   "pageNum": 0,  
   "pageSize": 0,  
   "pages": 0,  
   "prePage": 0,  
   "size": 0,  
   "startRow": 0,  
   "total": 0  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据新闻链接查找新闻

#### 简要描述：

* 根据新闻链接查找新闻，采用精确匹配方式

#### 请求URL：

* /api/news/findByHref

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| href | 否 | string | 新闻链接，默认返回最新的新闻 | http://example.com |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "id": "long",  
   "source": "string",  
   "title": "string",  
   "href": "string",  
   "profile": "string",  
   "stmp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据新闻标识符(id)查找新闻

#### 简要描述：

* 根据新闻标识符(id)查找新闻，采用精确匹配方式

#### 请求URL：

* /api/news/findById

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| id | 否 | long | id应该满足1≤id; id如果为空或id=-1, 默认返回最新采集的财经新闻; id<1(id!=-1)或id不存在, 返回为空(204) | 1 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "id": "long",  
   "source": "string",  
   "title": "string",  
   "href": "string",  
   "profile": "string",  
   "stmp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据新闻标题查找新闻

#### 简要描述：

* 根据新标题接查找新闻，采用精确匹配方式

#### 请求URL：

* /api/news/findByTitle

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| title | 否 | string | 新闻标题，默认返回最新的新闻 | example title |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "id": "long",  
   "source": "string",  
   "title": "string",  
   "href": "string",  
   "profile": "string",  
   "stmp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 获取当天的新闻列表

#### 简要描述：

* 使用分页查找方式获取当天的新闻列表 > 有副作用，如果在一天最早一次数据库更新之前使用，会返回空（还未有当天新闻产生） 建议: 只作为查询使用，而非展示页面

#### 请求URL：

* /api/news/findToday

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| orderBy | 否 | string | 记录排序方式，默认值按时间降序(stmp desc) | stmp desc |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "endRow": 0,  
   "firstPage": 0,  
   "hasNextPage": true,  
   "hasPreviousPage": true,  
   "isFirstPage": true,  
   "isLastPage": true,  
   "lastPage": 0,  
   # 新闻列表  
   "list": [  
   {}  
   ],  
   "navigatePages": 0,  
   "navigatepageNums": [  
  0  
   ],  
   "nextPage": 0,  
   "orderBy": "string",  
   "pageNum": 0,  
   "pageSize": 0,  
   "pages": 0,  
   "prePage": 0,  
   "size": 0,  
   "startRow": 0,  
   "total": 0  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据多参数查询新闻

#### 简要描述：

* 使用 id, source, title, href, profile, stmp 参数查询新闻，参数个数可选，采用模糊匹配方式，如果不存在参数，则返回全部新闻

#### 请求URL：

* /api/news/search

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| id | 否 | long | 新闻标识符 | 1 |
| source | 否 | string | 新闻来源 | 搜狐新闻 |
| title | 否 | string | 新闻标题 | example title |
| href | 否 | string | 新闻链接 | http://example.com |
| profile | 否 | string | 新闻摘要 | ...profile something more... |
| stmp | 否 | string | 新闻发布时间 | 2017-1-1 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| orderBy | 否 | string | 记录排序方式，默认值按时间降序(stmp desc) | stmp desc |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "endRow": 0,  
   "firstPage": 0,  
   "hasNextPage": true,  
   "hasPreviousPage": true,  
   "isFirstPage": true,  
   "isLastPage": true,  
   "lastPage": 0,  
   # 新闻列表  
   "list": [  
   {}  
   ],  
   "navigatePages": 0,  
   "navigatepageNums": [  
  0  
   ],  
   "nextPage": 0,  
   "orderBy": "string",  
   "pageNum": 0,  
   "pageSize": 0,  
   "pages": 0,  
   "prePage": 0,  
   "size": 0,  
   "startRow": 0,  
   "total": 0  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 24小时自动获取新闻列表\*

#### 简要描述：

* 24小时自动获取最新新闻列表

#### 请求URL：

* /api/news/news24h

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| source | 否 | string | 新闻来源【和讯网、fx168财经】 | 和讯网 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {  
   "endRow": 0,  
   "firstPage": 0,  
   "hasNextPage": true,  
   "hasPreviousPage": true,  
   "isFirstPage": true,  
   "isLastPage": true,  
   "lastPage": 0,  
   # 新闻列表  
   "list": [  
   {}  
   ],  
   "navigatePages": 0,  
   "navigatepageNums": [  
  0  
   ],  
   "nextPage": 0,  
   "orderBy": "string",  
   "pageNum": 0,  
   "pageSize": 0,  
   "pages": 0,  
   "prePage": 0,  
   "size": 0,  
   "startRow": 0,  
   "total": 0  
  }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

## [special-analyse-controller](http://localhost:8090/jeebbs/swagger-ui.html#!/special45analyse45controller): 特色分析接口

### 根据日期获取FinanceRadio

#### 简要描述：

#### 请求URL：

* /api/specialanalyse/findFinanceRadioByDate

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| from | 否 | string | 起始日期 | 2017-1-1 |
| to | 否 | string | 结束日期 | 2017-12-31 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| order | 否 | string | 记录排序方式 | updateDate |
| isDesc | 否 | integer | 是否为降序 1=true 0=false | 1 |

#### 返回示例

* 200 - successful

{

* "id": "Long",
* "radio": "Double",
* "updateDate": "yyyy-MM-dd"

}

* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据日期获取FinanceRadio

#### 简要描述：

#### 请求URL：

* /api/specialanalyse/findFinanceRadioListByDays

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| days | 否 | integer | 从今天开始n天内 | 30 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "Long",
* "radio": "Double",
* "updateDate": "yyyy-MM-dd"
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据日期获取StockRadio

#### 简要描述：

#### 请求URL：

* /api/specialanalyse/findStockRadioByDate

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| from | 否 | string | 起始日期 | 2017-1-1 |
| to | 否 | string | 结束日期 | 2017-12-31 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| order | 否 | string | 记录排序方式 | updateDate |
| isDesc | 否 | integer | 是否为降序 1=true 0=false | 1 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "Long",
* "radio1": "Double",
* "radio2": "Double",
* "updateDate": "yyyy-MM-dd"
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 根据日期获取StockRadio

#### 简要描述：

#### 请求URL：

* /api/specialanalyse/findStockRadioListByDays

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| days | 否 | integer | 从今天开始n天内 | 30 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "Long",
* "radio1": "Double",
* "radio2": "Double",
* "updateDate": "yyyy-MM-dd"
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

## [stock-analyse-controller](http://localhost:8090/jeebbs/swagger-ui.html#!/special45analyse45controller): 股票分析接口

### 获取当日股票分析

#### 简要描述：

* 获取当日股票分析，包含投资建议

#### 请求URL：

* /api/stockanalyse/findStockAnalyse

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| sort | 否 | string | 进行排序的字段 可以选择的为code/trade/changepercent/ turnoverratio/per/main/partIn | code |
| desc | 否 | integer | 是否为降序 | -1 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "long",
* "code": "string",
* "name": "string",
* "suggestion": "string",
* "trade": 0,
* "changepercent": 0,
* "turnoverratio": 0,
* "per": 0,
* "main": 0,
* "partIn": 0,
* "date": "2018-09-07T03:18:40.501Z"
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 获取资金流向\*

#### 简要描述：

* 获取特定时间段的资金流向，包含行业资金流和概念资金流向

#### 请求URL：

* /api/stockanalyse/ fundFlowAnalyse

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| updateDateFrom | 否 | string | 资金流统计的开始日期，格式为 yyyy-MM-dd，默认为空 | 2018-11-01 |
| updateDateTo | 否 | string | 资金流统计的结束日期，格式为 yyyy-MM-dd，默认为空 | 2018-11-01 |
| type | 否 | integer | 数据类型，行业或者概念 ，默认为空 | 行业 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {

"id": "long",

"updateDate": "2018-11-04T02:04:58.129Z",

"fund\_type": "string",

" fund\_index": 0,

"name": "string",

"flow\_today": 0,

"flow\_10": 0,

"flow\_10\_avg": 0,

"flow\_20": 0,

"flow\_20\_avg": 0,

"flow\_60": 0,

"flow\_60\_avg": 0,

"flow\_120": 0,

"flow\_120\_avg": 0

* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

## stock-controller: 股票数据接口

### 获得某个股票历史日K线数据\*

#### 简要描述：

* 返回从某个日期开始（包括），到某个日期结束（包含）的股票日K线数据

#### 请求URL：

* /api/stock/getHistoryData

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| code | 否 | string | 股票代码 |  |
| start | 否 | string | 起始日期 |  |
| end | 否 | string | 结束日期 |  |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| sort | 否 | string | 进行排序的字段 | date |
| desc | 否 | integer | 是否为降序 | 1 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "long",
* "code": "string",
* "date": "yyyy-MM-dd",
* "open": 0,
* "high": 0,
* "close": 0,
* "low": 0,
* "volume": 0,
* "price\_change": 0,
* "p\_change": 0,
* "ma5": 0,
* "ma10": 0,
* "ma20": 0,
* "v\_ma5": 0,
* "v\_ma10": 0,
* "v\_ma20": 0,
* "turnover": 0
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 获取当日股票交易数据

#### 简要描述：

* 获取当日股票交易数据

#### 请求URL：

* /api/stock/getTodayAll

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| pageNum | 否 | integer | 当前页码，从1开始；默认值为1 | 1 |
| pageSize | 否 | integer | 每页显示的记录数；默认值为10 | 10 |
| sort | 否 | string | 进行排序的字段 | date |
| desc | 否 | integer | 是否为升序 | 1 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "long",
* "symbol": "string",
* "code": "string",
* "name": "string",
* "trade": 0,
* "pricechange": 0,
* "changepercent": 0,
* "buy": 0,
* "sell": 0,
* "settlement": 0,
* "open": 0,
* "high": 0,
* "low": 0,
* "volume": 0,
* "amount": 0,
* "ticktime": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
* "per": 0,
* "pb": 0,
* "mktcap": 0,
* "nmc": 0,
* "turnoverratio": 0
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 获取某日值得关注的股票\*

#### 简要描述：

* 获取某日值得关注的股票

#### 请求URL：

* /api/stock/getTopList

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| trend | 否 | string | 上升趋势，**只包含两个值:** LT(直线趋势)或TT(梯形趋势) | LT |
| date | 否 | string | 日期 | 2017-1-1 |

#### 返回示例

* 200 - successful
* {
* "id": "long",
* "code": "string",
* "name": "string",
* "pchange": 0,
* "amount": 0,
* "buy": 0,
* "brati": 0,
* "sell": 0,
* "sratio": 0,
* "reason": "string",
* "date": "yyyy-MM-dd",
* "trade": 0,
* "turnoverratio": 0
* }
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }

### 查询股票代码

#### 简要描述：

* 模糊查找股票代码

#### 请求URL：

* /api/stock/searchCode

#### 请求方式：

* GET

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | Required | 类型 | 说明 | 示例 |
| query | 否 | string | 查询字段(股票名首字母大写) | DT |

#### 返回示例

* 200 - successful
* [
* {}
* ]
* 204 - empty content
* {}
* 400~500 - some error happended
* {  
   "status": "int",  
   "error": "string",  
   "path": "string",  
   "exception": "string",  
   "message": "String",  
   "errors": "String",  
   "trace": "String",  
   "timestamp": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
  }