

# 北京神州泰岳软件股份有限公司

## 人工智能研究院

### NLP 服务时间标准化

### API 调用说明

2019年4月2日

说明版本: V1

## 前言

神州泰岳人工智能研究院，利用智慧语义认知技术、数据挖掘技术等优势，从事人工智能领域的基础研究。该说明旨在提供时间标准化服务在中文自然语言处理方面的基础语义服务。

本文由以下章节构成：

第一章 时间标准化 API 调用说明

# 第一章 时间标准化 API 调用说明

## 1. 接口描述

时间标准化的功能是将文本中出现的时间表达式映射到标准的时间线上, 并可以补全不完整的时间表述。时间标准化建立在时间抽取模型的基础之上。输入文本后先使用时间抽取模型将所有时间词抽取出来, 再进一步抽出相对时间词, 并根据其不同的类型对应不同的处理规则进行标准化。进行标准化所需要的参考时间点可以选择默认从文本中自动发现或者自定义时间抽取表达式。两位数的有歧义的表达 (比如 20 年) 可选是否归一化成四位数的年份。

## 2. 请求说明

### 请求参数

- ◇ HTTP 方法: POST
- ◇ 请求 URL: <http://tstandard.market.alicloudapi.com/shijianbiaozhunhua>
- ◇ 请求参数:

参数	值
content	分析时间的数据
debug	是否展示正则表达式
referenceT	指定基准时间

### 3. 返回说明

#### 返回参数

参数	是否必须	类型	值
out	是	String	标准化时间结果 (expressionList:表达式,waitTime:待归一化时间,waitTimeIndex:待归一化时间位置,desTime:归一化后时间,defaultReferenceTime:默认参考时间,referenceTime:参考时间,reTimeStartIndex:参考时间位置,isUseDefaultTime:是否使用参考时间,carryBit:进位符号)
success	是	boolean	请求成功与否
status	是	integer	请求返回码

## 返回示例

```
{
  "status": 200,
  "err": null,
  "data": {
    "out": [{
      "waitTime": {
        "result": "1997年8月28日",
        "description": "待归一化时间"
      }
    },
    {
      "desTime": {
        "result": "1997年08月28日",
        "description": "归一化后时间"
      }
    },
    {
      "defaultReferenceTimeRes": {
        "result": "2018年11月27号",
        "description": "默认参考时间"
      }
    }
  ]
},
  "success": true
}
```