**语言分析API**

欢迎使用语言分析API。 这些API提供对识别文本结构的自然语言处理（NLP）工具的访问。 当前版本提供了三种类型的分析：

* [句子分离和标记化]
* [词性标记]
* [选区解析]

**入门**

首先，您可以熟悉上面列出的主要类型的分析。 下一个，查看获取可用分析器列表的API以及它们是如何命名的。 最后，查看分析新输入的API。

**分析文本**

使用特定分析器分析文本。

**请求网址**

<https://westus.api.cognitive.microsoft.com/linguistics/v1.0/analyze>

**请求正文**

使用特定分析器分析文本。

**请求正文中的JSON字段：**

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| language | String | 输入文本的语言 |
| analyzerIds | Object | 分析器数组 |
| text | String | 要分析的文本。其最大长度为65536 |

{

"language" : "en",

"analyzerIds" : ["4fa79af1-f22c-408d-98bb-b7d7aeef7f04", "22a6b758-420f-4745-8a3c-46835a67c0d2"],

"text" : "Hi, Tom! How are you today?"

}

**返回内容：**

\*\* HTTP响应200 \*\*

成功的调用返回分析结果数组。根据输入参数，响应条目可以包含以下值：

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| analyzerId | String | 分析器的Id |
| result | Object | 分析结果 |

[

{

"analyzerId" : "4fa79af1-f22c-408d-98bb-b7d7aeef7f04",

"result" : ["NNP",",","NNP","VBP","PRP","NN","."]

},

{

"analyzerId" : "22a6b758-420f-4745-8a3c-46835a67c0d2",

"result" : ["(TOP (S (NNP Hi) (, ,) (NNP Tom) (. !)))","(TOP (SBARQ (WHADVP (WRB How)) (SQ (VP (VBP are)) (NP (PRP you)) (NN today) (. ?))))"]

}

]

**返回内容：**

\*\* HTTP响应400 \*\*

JSON中返回的错误代码和消息：

| **错误代码** | **描述** |
| --- | --- |
| BadArgument | “文本”的长度不在有效范围内。 |
| BadArgument | 未指定参数“analyzerIds”。 |
| BadArgument | 不允许分析器重复。 |
| LanguageNotSupported | 不支持该语言。 |
| AnalyzerNotFound | 未找到分析器。 |

{

"error":{

"code":"BadArgument",

"message":"Request body is invalid."

}

}

**返回内容：**

\*\* HTTP响应401 \*\*

JSON中返回的错误代码和消息：

| **错误代码** | **描述** |
| --- | --- |
| 未指定 | 订阅密钥或用户/计划无效。 |

{

"error":{

"statusCode": 401,

"message": "Access denied due to invalid subscription key. Make sure you are subscribed to an API you are trying to call and provide the right key."

}

}

\*\* HTTP响应403 \*\*

{

"error":{

"statusCode": 403,

"message": "Out of call volume quota. Quota will be replenished in 2.12 days."

}

}

\*\* HTTP响应415 \*\*

不支持的介质类型错误。Content-Type应该是application / json

{

"error":{

"code": 415,

"message":"Invalid Media Type"

}

}

\*\* HTTP响应429 \*\*

{

"error":{

"statusCode": 429,

"message": "Rate limit is exceeded. Try again in 26 seconds."

}

}

列表分析器 此API返回一个字符String列表，表示当前注册的分析器。

**请求网址**

<https://westus.api.cognitive.microsoft.com/linguistics/v1.0/analyzers>

**请求正文**

**返回内容：**

\*\* HTTP响应200 \*\*

成功的调用返回在服务中注册的分析器数组。响应可以包含以下值：

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| ID | String | 分析器的Id。 |
| languages | Object | 分析器支持的语言。 |
| kind | String | 描述了所提供的分析类型。 |
| specification | String | 其操作的规范的名称。 |
| implementation | String | 分析器的实现名称。 |

[

{

"id" : "22a6b758-420f-4745-8a3c-46835a67c0d2",

"languages" : ["en"],

"kind" : "Constituency\_Tree",

"specification" : "PennTreebank3",

"implementation" : "SplitMerge"

},

{

"id" : "4fa79af1-f22c-408d-98bb-b7d7aeef7f04",

"languages" : ["en"],

"kind" : "POS\_Tags",

"specification" : "PennTreebank3",

"implementation" : "cmm"

},

{

"id" : "08ea174b-bfdb-4e64-987e-602f85da7f72",

"languages" : ["en"],

"kind" : "Tokens",

"specification" : "PennTreebank3",

"implementation" : "regexes"

}

]

**返回内容：**

\*\* HTTP响应400 \*\*

JSON中返回的错误代码和消息：

{

"error":{

"code":"BadArgument",

"message":"NotSupported."

}

}

**返回内容：**

\*\* HTTP响应401 \*\*

JSON中返回的错误代码和消息：

| **错误代码** | **描述** |
| --- | --- |
| 未指定 | 订阅密钥或用户/计划无效。 |

{

"error":{

"statusCode": 401,

"message": "Access denied due to invalid subscription key. Make sure you are subscribed to an API you are trying to call and provide the right key."

}

}

\*\* HTTP响应403 \*\*

{

"error":{

"statusCode": 403,

"message": "Out of call volume quota. Quota will be replenished in 2.12 days."

}

}

\*\* HTTP响应429 \*\*

{

"error":{

"statusCode": 429,

"message": "Rate limit is exceeded. Try again in 26 seconds."

}

}

\*\* HTTP响应415 \*\*

不支持的介质类型错误。Content-Type应该是application / json

{

"error":{

"code":415,

"message":"Invalid Media Type"

}

}