飞书开放平台文档

# API 概览 - 客户端 API - 开发文档 - 飞书开放平台

页面地址: https://open.feishu.cn/document/client-docs/docs-add-on/05-api-doc/05-api-doc

# API 概览

# API 调用约束

# 统一错误码字典

# API 索引

## Document（文档）

## Block（内容块）

## Selection（选区）

## Record（文档数据）和 Interaction（互动数据）

## 视图

## 场景可用

## 权限&文档模式

### API频控策略：

### 基础数据引用 - Base

### 文档 - Document

### 选区 - Selection

### 文档块 - Block

### 文档数据 - Record

### 互动数据 - Interaction

### Viewport - 视口

### View - 视图

### Events - 事件

### Env - 环境

### Bridge - 应用管理

### LifeCycle - 生命周期

### Service - 服务

#### Block.TextBlock

#### Block.TextualBlock

#### Action

#### DarkMode

#### DocsMode

#### PresentationMode

#### Language

#### User

#### Permission

#### Fold

#### Fullscreen

#### FloatCard

#### Preview

#### Hyperlink

API概览

云文档小组件提供了一系列的 API 供开发者调用。这些 API 提供了对文档内容及状态的增删查改等丰富的能力。借助这些 API ，开发者可以构建出丰富的云文档小组件功能。为了让您更加顺畅的使用云文档小组件 API，您可能需要理解如下概念。

即文档实体。每篇文档即一个 Document，您可以使用getActiveDocumentRef 获取小组件当前所在文档的 Document 实体。

一篇文档由若干个 Block 组成，云文档使用 Block 组织文档内容。借助 Block 可以对多种类型的内容进行排版（例如分栏）。您可以使用getActiveBlockRef 获取当前所在 Block（文档块）引用。另外，一个云文档小组件本身也属于一个 Block。

选区即用户当前光标所在位置 或者 所选定的的区域。您可以使用Selection 相关 API 对选区进行监听/查询/修改。

Record 和 Interaction 为小组件提供了数据持久化存储的能力。更多信息可以查看数据存储

请参阅：名词解释

云文档涉及不同的场景，在历史记录场景下，小组件不可用：

云文档拥有自己的内容权限控制，目前分为可读/可写这两种权限。当用户没有写权限的情况下，调用了修改正文的相关接口，该调用会失败。请使用 Permission 相关接口监听或获取当前文档的权限状态：Service.Permission此外，即使用户拥有可写权限，当文档处于「阅读模式」时，调用修改正文的相关接口，该调用仍然会失败。请使用 DocsMode 相关接口监听或获取当前文档的模式：Env.DocsMode

可读/可写

可写

contributes.modal[key]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 场景 | 小组件表现 | 截图 | 进入方式 |
| 翻译模式 | 小组件可用 | - |  |
| 演示模式 | 小组件可用 | - |  |
| 匿名访问 | 小组件可用 | - | 未登录用户访问文档 |
| 历史记录 | 小组件不可用，展示兜底图 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ResponseCode | errno | ResponseMessage | 含义 | 归属 |
| SUCCESS | 0 | Success | 成功 | 通用 |
| NOT\_IMPLEMENT | 10110001 | API not implemented | API未实现 | 通用 |
| REQUEST\_TIMEOUT | 10110002 | Request timeout | 请求超时 | 通用 |
| REQUEST\_INVALID | 10110003 | Invalid request | 非法请求 | 通用 |
| RESPONSE\_INVALID | 10110004 | Invalid response | 非法响应 | 通用 |
| INTERNAL\_ERROR | 10110005 | Internal error | 内部错误 | 通用 |
| FORBIDDEN | 10110006 | Request forbidden | 禁止请求 | 通用 |
| TOO\_MANY\_REQUEST | 10110007 | To many request | 请求过多 | 通用 |
| BAD\_REQUEST | 10110008 | Bad request | 坏请求，请求参数错误 | 通用 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| getActiveDocumentRef | - 可读 | 获取到当前文档的引用，该方法为异步调用。 |
| getActiveBlockRef | - 可读 | 获取当前正文小组件所在 Block（文档块）的引用，该方法为异步调用。 |
| getDocumentRefById | - 无需权限 | 根据文档 token 获取指定文档的引用，该方法是同步调用。 |
| getBlockRefById | - 无需权限 | 根据 block id 获取指定 Block 的引用，该方法是同步调用。 |
| getActiveBlock | - 可读 | 获取当前所在 Block（文档块）的快照信息，该方法为异步调用。 |
| getBlockRefByIndex | - 无需权限 | 根据父 Block 引用以及索引获取指定 Block 的引用，该方法是同步调用。 |
| getTextRefByRange | - 无需权限 | 根据父 Block 引用以及索引获取指定 Block 的引用，该方法是同步调用。 |
| getActiveWikiToken | - 可读 | 获取当前文档的 wiki token，该方法为异步调用。 |
| canIUse | - 无需权限 | 检测异步 API 是否可用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Document.getPageMeta | - 可读 | 获取指定文档的 meta 信息，该方法为异步调用。 |
| Document.getRootBlock | - 可读 | 获取指定文档的根 Block，该方法为异步调用。 |
| Document.getTitle | - 可读 | 获取指定文档的标题，该方法为异步调用。 |
| Document.setTitle | - 可写 | 设置指定文档的标题，该方法为异步调用。 |
| Document.insertBlocksByHTML | - 可写 | 将 HTML 转化为 Blocks 并插入到文档中，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Selection.getSelectedBlocks | - 可读 | 获取指定文档当前选中的 Blocks，该方法为异步调用。 |
| Selection.setBlockSelection | - 可读 | 设置指定文档的选区为指定的 Blocks，该方法为异步调用。 |
| Selection.setSelection | - 可读 | 设置选区信息，该方法为异步调用。 |
| Selection.getSelection | - 可读 | 获取指定文档的选区信息，该方法为异步调用。 |
| Selection.clearSelection | - 可读 | 清除指定文档的选区，该方法为异步调用。 |
| Selection.onSelectionChange | - 可读 | 监听文档选区变化，该方法为异步调用。 |
| Selection.offSelectionChange | - 可读 | 取消监听文档选区变化，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Block.getBlock | - 可读 | 获取某个 Block 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.getBlocks | - 可读 | 批量获取 Block 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.insertBlock | - 可写 | 在父 Block 的指定位置插入一个新 Block，返回新插入的 Block 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.appendBlock | - 可写 | 在父 Block 的最后面插入一个新 Block，返回新插入的 Block 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.removeBlock | - 可写 | 删除指定一个 Block，返回删除 Block 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.removeBlocks | - 可写 | 批量删除指定 Blocks，返回删除 Blocks 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.updateBlock | - 可写 | 更新一个 Block 的数据，返回更新后该 Block 的快照信息，该方法为异步调用。 |
| Block.turnIntoBlock | - 可写 | 转换一个 Block 为另一个Block，该方法为异步调用。 |
| Block.turnIntoBlocks | - 可写 | 批量转换Block 为另一种Block，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Block.TextBlock.getRawText | - 无需权限 | 获取原始的文本数据，可以跟 range 对应上。该方法是同步调用。 |
| Block.TextBlock.getPlainText | - 无需权限 | 获取文档上显示的文本数据，用于展示用。该方法是同步调用。 |
| Block.TextBlock.addTextStyle | - 无需权限 | 给指定范围的文本添加样式。该方法是同步调用。 |
| Block.TextBlock.removeTextStyle | - 无需权限 | 给指定范围的文本删除样式。该方法是同步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Block.TextualBlock.getRawText | - 无需权限 | 获取原始的文本数据，可以跟 range 对应上。该方法是同步调用。 |
| Block.TextualBlock.getPlainText | - 无需权限 | 获取文档上显示的文本数据，用于展示用。该方法是同步调用。 |
| Block.TextualBlock.addTextStyle | - 无需权限 | 给指定范围的文本添加样式。该方法是同步调用。 |
| Block.TextualBlock.removeTextStyle | - 无需权限 | 给指定范围的文本删除样式。该方法是同步调用。 |
| Block.TextualBlock.highlightTexts | - 可读 | 高亮文本，该方法为异步调用。 |
| Block.TextualBlock.clearAllHighlightTexts | - 可读 | 清除所有高亮文本，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Record.getRecord | - 可读 | 获取当前小应用的 Record 数据，该方法为异步调用。 |
| Record.setRecord | - 可写 | 修改当前云文档小组件的 Record 数据，该方法为异步调用。 |
| Record.applyTransaction | - 可写 | 修改当前云文档小组件的 Record 数据，跟 setRecord 方法是等价的，只是通过 handler 的方式来产生 changesets，该方法为异步调用。 |
| Record.onRecordChange | - 可读 | 监听云文档小组件的 Record 数据变化，该方法为异步调用。 |
| Record.offRecordChange | - 可读 | 取消云文档小组件的 Record 数据变化监听，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Interaction.getData | - 可读 | 获取当前云文档小组件的 Interaction 数据，该方法为异步调用。 |
| Interaction.setData | - 可读 | 修改当前云文档小组件的 Interaction 数据，该方法为异步调用。 |
| Interaction.onDataChange | - 可读 | 监听云文档小组件的 Interaction 数据变化，该方法为异步调用。 |
| Interaction.offDataChange | - 可读 | 取消云文档小组件的 Interaction 数据变化监听，该方法为异步调用。 |
| Interaction.applyTransaction | - 可读 | 获取当前小应用的 Interaction 数据, 作为一个事务批量operations，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Viewport.onViewportChange | - 可读 | 监听文档视口变化，该方法为异步调用。 |
| Viewport.offViewportChange | - 可读 | 取消监听文档视口变化onViewportChange，该方法为异步调用。 |
| Viewport.getViewportBlocks | - 可读 | 获取视口中的所有 Block，该方法为异步调用。 |
| Viewport.scrollToBlock | - 可读 | 将视口滚动到某个 Block 的位置，该方法为异步调用。 |
| Viewport.scrollToTop | - 可读 | 将视口滚动到文档顶部，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| View.Action.showMessage | - 可读 | 在文档顶部展示提示消息，消息消失后 resolve promise，该方法为异步调用。 |
| View.Action.hideMessage | - 可读 | 将显示的消息手动隐藏，触发 showMessage 的 promise resolve。这里的 key 对应 showMessage 的 options.key，该方法为异步调用。 |
| View.Action.showChooseChat | - 可读 | 展示聊天会话选择器，用户选择之后将结果返回，该方法为异步调用。 |
| View.Action.showChooseContact | - 可读 | 展示联系人选择器，用户选择之后将结果返回，该方法为异步调用。 |
| View.Action.showUserProfile | - 可读 | 展示用户卡片，该方法为异步调用。 |
| View.Action.hideUserProfile | - 可读 | 隐藏用户卡片，该方法为异步调用。 |
| View.Action.openModal | - 可读 | 展示自定义的 modal 窗口，窗口内容通过 app.json 的 contributes.modal[key] 指定的页面来渲染，该方法为异步调用。 |
| View.Action.closeModal | - 可读 | 关闭自定义的 modal 窗口，该方法为异步调用 |
| View.Action.showPopup | - 可读 | 展示自定义的 Popup 窗口，窗口内容通过 app.json 的 contributes.popup[key] 指定的页面来渲染，该方法为异步调用。 |
| View.Action.hidePopup | - 可读 | 关闭自定义的 popup 窗口，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Events.onDocumentChange | - 可读 | 取消监听文档内容变化，该方法为异步调用。 |
| Events.offDocumentChange | - 可读 | 取消监听文档内容变化，该方法为异步调用。 |
| Events.onBlockHoverChange | - 可读 | 监听文档的 Block Hover 变化，该方法为异步调用。 |
| Events.offBlockHoverChange | - 可读 | 取消监听文档的 Block Hover 变化，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Env.DarkMode.getIsDarkMode | - 可读 | 获取当前是否暗黑模式，该方法为异步调用。 |
| Env.DarkMode.onDarkModeChange | - 可读 | 监听暗黑模式变化，该方法为异步调用。 |
| Env.DarkMode.offDarkModeChange | - 可读 | 取消监听暗黑模式变化，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Env.DocsMode.getDocsMode | - 可读 | 获取当前的文档模式，该方法为异步调用。 |
| Env.DocsMode.onDocsModeChange | - 可读 | 监听文档模式变化，该方法为异步调用。 |
| Env.DocsMode.offDocsModeChange | - 可读 | 取消监听文档模式变化，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Env.PresentationMode.getPresentationMode | - 可读 | 获取当前小应用所在的文档演示模式 ，该方法为异步调用。 |
| Env.PresentationMode.isInPresentationMode | - 可读 | 判断当前小应用是否在演示模式中，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Env.Language.getLanguage | - 可读 | 获取当前文档使用的语言，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Bridge.getInitData | - 可读 | 获取创建应用时透传的初始化数据，该方法为异步调用。 |
| Bridge.updateHeight | - 可读 | 更新宿主容器的高度，如果高度不指定，则会将宿主高度设置为（刚好容纳）应用的高度，该方法为异步调用。 |
| Bridge.getContainerRect | - 可读 | 获取宿主容器的 Rect 信息，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| LifeCycle.notifyAppReady | - 可读 | 通知文档应用加载完毕，配合配 useHostLoading使用，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.User.getUserInfo | - 可读 | 获取当前用户的信息，该方法为异步调用。 |
| Service.User.login | - 可读 | 登录并获取当前用户的 code |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.Permission.getDocumentPermission | - 可读 | 获取当前用户对某篇文档的权限，该方法为异步调用。 |
| Service.Permission.onDocumentPermissionChange | - 可读 | 监听用户对某篇文档的权限变化，该方法为同步调用。 |
| Service.Permission.offDocumentPermissionChange | - 可读 | 取消用户对某篇文档的权限变化的监听，该方法为同步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.Fold.toggleFold | - 可读 | 对某个 Block 设置指定的折叠状态，该方法为异步调用。 |
| Service.Fold.getFoldStateMap | - 可读 | 获取整篇文档的 block 的折叠信息，该方法为异步调用。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.Fullscreen.enterFullscreen | - 可读 | 使小应用退出全屏状态，该方法为异步调用 |
| Service.Fullscreen.exitFullscreen | - 可读 | 使小应用退出全屏状态，该方法为异步调用 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.FloatCard.enterFloatCard | - 可读 | 使小应用进入悬浮窗口状态 |
| Service.FloatCard.exitFloatCard | - 可读 | 使小应用退出悬浮窗口状态 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.Preview.previewImage | - 可读 | 传入图片信息，唤起图片查看器，该方法为异步调用。 |
| Service.Preview.previewBlockImage | - 可读 | 以某个 Block 为入口唤起图片查看器，该方法为异步调用 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | 权限要求 | API 介绍 |
| Service.Hyperlink.open | - 可读 | 传入url，打开对应链接，该方法为异步调用。 |

* 客户案例
* 开发文档
* 更新日志
* 应用中心
* 开发者广场
* 开发者后台
* 文档首页
* 开发指南
* 开发教程
* 服务端 API
* 客户端 API
* MCP
* 目的：  
  为了防止某一小组件单位时间内频繁调用某一API (比如开发者写了一个无限循环)，挤占其他小组件调用API的计算资源，限制单位时间内，单个小组件运行时 (iframe), 某个 API 的最大调用次数；
* 为了防止某一小组件单位时间内频繁调用某一API (比如开发者写了一个无限循环)，挤占其他小组件调用API的计算资源，限制单位时间内，单个小组件运行时 (iframe), 某个 API 的最大调用次数；
* 频控策略：  
  如果超过某个 API 的最大调用次数，将返回 ResponseCode.TOO\_MANY\_REQUEST 错误，并在当前单位时间过期（即下一个单位时间开始）后才可调用成功;  
  每个API每1s限制100次调用；
* 如果超过某个 API 的最大调用次数，将返回 ResponseCode.TOO\_MANY\_REQUEST 错误，并在当前单位时间过期（即下一个单位时间开始）后才可调用成功;
* 每个API每1s限制100次调用；
* 为了防止某一小组件单位时间内频繁调用某一API (比如开发者写了一个无限循环)，挤占其他小组件调用API的计算资源，限制单位时间内，单个小组件运行时 (iframe), 某个 API 的最大调用次数；
* 如果超过某个 API 的最大调用次数，将返回 ResponseCode.TOO\_MANY\_REQUEST 错误，并在当前单位时间过期（即下一个单位时间开始）后才可调用成功;
* 每个API每1s限制100次调用；