

工作表操作

 developers.google.com/sheets/samples/sheet

利用 Sheets API，您可以创建工作表、删除工作表，以及控制其属性。本页面上的示例说明了如何使用 API 实现一些常用的工作表操作。

在这些示例中，占位符 `spreadsheetId` 和 `sheetId` 用于指示您应提供相应 ID 的位置。可以从电子表格网址中找到电子表格 ID；可以使用 `spreadsheet.get` 方法获取工作表 ID。

添加工作表

下面的 `spreadsheets.batchUpdate` 请求将向电子表格添加一个工作表，同时也会设置标题、大小和标签颜色。此请求将返回 `AddSheetResponse`，该响应包含一个带所创建工作表的属性（例如 `sheetId`）的对象。

请求协议如下所示。[更新电子表格指南](#)介绍了如何使用 Google API 客户端内容库以不同语言实现批量更新。

POST <https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/{spreadsheetId}:batchUpdate>

```
{
  "requests": [
    {
      "addSheet": {
        "properties": {
          "title": "Deposits",
          "gridProperties": {
            "rowCount": 20,
            "columnCount": 12
          },
          "tabColor": {
            "red": 1.0,
            "green": 0.3,
            "blue": 0.4
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

清除工作表的所有值并保留格式

下面的 `spreadsheets.batchUpdate` 请求将移除工作表中的所有值，并保留任何格式设置不变。在 `fields` 中指定 `userEnteredValue` 但不提供对应的值将解释为一条清除范围中值的指令。此字段也可与其他字段搭配使用。例如，将 `fields` 值改为 `userEnteredFormat` 并发起请求

将清除工作表的所有格式设置，但会保留单元格值不变。

请求协议如下所示。 [更新电子表格指南](#)介绍了如何使用 Google API 客户端内容库以不同语言实现批量更新。

POST <https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/{spreadsheetId}:batchUpdate>

```
{
  "requests": [
    {
      "updateCells": {
        "range": {
          "sheetId": sheetId
        },
        "fields": "userEnteredValue"
      }
    }
  ]
}
```

将工作表从一个电子表格复制到另一个电子表格

下面的 [spreadsheet.sheets.copyTo](#) 请求会将具有给定 *sheetId* 的工作表从一个电子表格复制到另一个电子表格；目标电子表格由请求正文中的 *targetSpreadsheetId* 变量指定。副本将保留所有值、格式设置、公式以及原始工作表的其他属性。工作表副本的标题将设为“[原始工作表标题] (副本)”。

此方法调用的响应为 [SheetProperties](#) 对象，该对象对新创建工作表副本的属性进行了说明。

POST <https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/{spreadsheetId}/sheets/{sheetId}:copyTo>

```
{
  "destinationSpreadsheetId": targetSpreadsheetId
}
```

删除工作表

下面的 [spreadsheets.batchUpdate](#) 请求将删除具有给定 ID 的工作表。

请求协议如下所示。 [更新电子表格指南](#)介绍了如何使用 Google API 客户端内容库以不同语言实现批量更新。

POST <https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/{spreadsheetId}:batchUpdate>

```
{
  "requests": [
    {
      "deleteSheet": {
        "sheetId": sheetId
      }
    }
  ]
}
```

确定工作表 ID 和其他属性

下面的 `spreadsheets.get` 请求将获取与给定工作表有关的属性信息。此方法经常用于确定特定电子表格中工作表的 ID，以便其他操作可以引用这些工作表。`fields` 查询参数指定仅应返回工作表属性数据（而不是单元格数据以及与整个电子表格相关的数据）。

此方法调用的响应为 `Spreadsheet` 对象，其中包含一组 `Sheet` 对象，每个对象均有一个 `SheetProperties` 元素。如果给定响应字段当前设为默认值，那么响应会将其忽略。

GET [https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/*spreadsheetId*?&fields=sheets.properties](https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/<i>spreadsheetId</i>?&fields=sheets.properties)

```
{
  "sheets": [
    {
      "properties": {
        "sheetId": 867266606,
        "title": "Sheet1",
        "index": 0,
        "sheetType": "GRID",
        "gridProperties": {
          "rowCount": 100,
          "columnCount": 20,
          "frozenRowCount": 1
        }
      },
      "tabColor": {
        "blue": 1.0
      }
    },
    ...
  ],
}
```