

0709(금) 필요한 API 조사

2020111388 석민솔

구글 로그인을 위한 pod, **GoogleSignIn**

스프레드시트 어플리케이션을 만들기 위한 **Google Sheets API**

용도

- 스프레드시트 생성
- 스프레드시트 셀 값 읽고 쓰기
- 스프레드시트 서식 업데이트
- 연결된 시트 관리

주사용 용어

- Spreadsheet: 여러 시트를 포함할 수 있는 Google 스프레드시트의 기본 개체로, 각각 셀에 구조화된 정보가 포함되어 있음. 모든 스프레드시트는 스프레드시트 리소스로 표시되며 spreadsheetId 문자, 숫자, 하이픈 또는 밑줄을 포함하는 고유한 값을 가짐.
- Sheet: 스프레드시트 내의 페이지 또는 탭. 각 시트는 sheet 리소스로 표시되며 고유한 제목과 숫자 sheetId값을 가짐.
- Cell: 시트 내 텍스트 또는 데이터의 개별 필드. 행과 열로 정렬되며 셀 범위로 함께 그룹화될 수 있음. 각 셀은 CellData 리소스로 표시되지만 고유한 ID값이 없음(행 및 열 좌표로 식별됨).
 - 표기 방법1: A1 표기
Sheet1!A1:B2 Sheet1의 맨 위 두 행에 있는 처음 두 셀
Sheet1!A:A Sheet1의 첫번째 열에 있는 모든 셀
Sheet1!1:2 Sheet1의 처음 두 행에 있는 모든 셀을 참조
 - 표기 방법2: R1C1 표기법
Sheet1!R1C1:R2C2 Sheet1의 맨 위 두 행에 있는 처음 두 셀
R1C1:R2C2 첫 번째 보이는 시트의 맨 위 두 행에 있는 처음 두 셀
Sheet1!R[3]C[1] 현재 셀의 아래에 세 행, 오른쪽에 한 열에 있는 셀
- Named range: 애플리케이션 전체에서 참조를 단순화하기 위해 사용자 정의 이름이 있는 정의된 셀 또는 셀 범위. 명명된 범위는 FilterView 리소스로 표시됨
- Protected range: 애플리케이션 전체에서 참조를 단순화하기 위해 사용자 정의 이름이 있

는 정의된 셀 또는 셀 범위. 보호된 범위는 ProtectedRange 리소스로 표시됨

데이터 읽고 쓰기

- 읽기

```
function logProductInfo() {  
  var sheet = SpreadsheetApp.getActiveSheet();  
  var data = sheet.getDataRange().getValues();  
  for (var i = 0; i < data.length; i++) {  
    Logger.log('Product name: ' + data[i][0]);  
    Logger.log('Product number: ' + data[i][1]);  
  }  
}
```

- 쓰기

```
function addProduct() {  
  var sheet = SpreadsheetApp.getActiveSheet();  
  sheet.appendRow(['Cotton Sweatshirt XL', 'css004']);  
}
```