

Thao tác với Excel

Open XML SDK

Thư viện

- ❑ <https://learn.microsoft.com/en-us/office/open-xml/open-xml-sdk>
- ❑ NuGet: **DocumentFormat.OpenXml**

Mở file để đọc

```
string filename = "OldShop.xlsx";  
var document = SpreadsheetDocument.Open(filename, false)
```

Lấy danh sách các sheets

```
var wbPart = document.WorkbookPart!;  
var sheets = wbPart.Workbook.Descendants<Sheet>()!;
```

Lấy các ô của sheet

```
var sheet = sheets.FirstOrDefault(s => s.Name == "Category");  
var wsPart = (WorksheetPart)(wbPart!.GetPartById(sheet.Id!));  
var cells = wsPart.Worksheet.Descendants<Cell>();
```

	A	B	C
1			
2		STT Name	
3		1	Apple
4		2	Xiaomi
5		3	Samsung
6		4	Huawei

Lấy chuỗi từ bảng tra

```
Cell nameCell = cells.FirstOrDefault(  
    c => c?.CellReference == $"C{row}"  
)!;  
string stringId = nameCell!.InnerText;  
var stringTable = wbPart  
    .GetPartsOfType<SharedStringTablePart>()  
    .FirstOrDefault()!;  
string name = stringTable.SharedStringTable  
    .ElementAt(int.Parse(stringId))  
    .InnerText;
```

Vòng lặp

```
int row = 3;
Cell nameCell = cells.FirstOrDefault(c => c?.CellReference == $"C{row}" );

while (nameCell != null)
{
    string stringId = nameCell!.InnerText;
    var stringTable = wbPart .GetPartsOfType<SharedStringTablePart>().FirstOrDefault();
    string name = stringTable.SharedStringTable
        .ElementAt(int.Parse(stringId))
        .InnerText;
    Debug.WriteLine(name);

    row++;
    nameCell = cells.FirstOrDefault(c => c?.CellReference == $"C{row}" );
}
```

Chú ý

price: là số, nên không cần tra bảng

Xây dựng từ điển để tra ngược id của Category