SHP to XODR

2021-02-22

내용

[SHP to XODR 1](#_Toc64885536)

[Mainfrm.cs 3](#_Toc64885537)

[Mainfrm 오브젝트 및 설명 3](#_Toc64885538)

[MainViewer 3](#_Toc64885539)

Mainfrm.cs

Mainfrm 오브젝트 및 설명

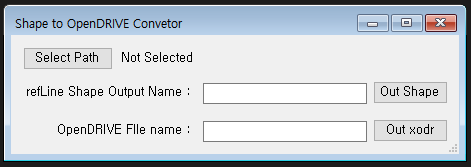


그림 1 MainViewer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Event | 비고 |
| MainViewer | System.Windws.Froms.Form | - |  |
| Sel\_Path | System.Windws.Froms.Button | Sel\_path\_Click | 경로 지정 버튼 |
| Sel\_path\_lab | System.Windws.Froms.Label | - | 지정된 경로 표시 라벨 |
| Shp\_name\_lab | System.Windws.Froms.Label | - |  |
| Shp\_name\_text | System.Windws.Froms.TextBox | - | Shape 이름 지정 텍스트 박스 |
| Out\_ref\_shape | System.Windws.Froms.Button | Out\_ref\_shape\_Click | Shape 파일 생성 버튼 |
| Xodr\_name\_lab | System.Windws.Froms.Label | - |  |
| Xodr\_name\_text | System.Windws.Froms.TextBox | - | OpenDRIVE 이름 지정 텍스트 박스 |
| Out\_xodr | System.Windws.Froms.Button | Out\_xodr\_Click | OpenDRIVE 파일 생성 버튼 |
| Layer\_Conv | System.Windws.Froms.Timer | Layer\_Conv\_Tick |  |

MainViewer : 초기 실행시 Shp\_name\_text, Out\_ref\_shape, Xodr\_name\_text, Out\_xodr은 비활성화 되있으며, Sel\_Path의 이벤트 Sel\_Path\_Click를 통하여 정상적인 경로를 받아올경우 Layer\_Conv의 Layer\_Conv\_Tick이 동작 후 Shp\_name\_text, Out\_ref\_shape, Xodr\_name\_text, Out\_xodr가 활성화 됨

Sel\_Path : NGII HD Map의 경로를 지정하기 위한 버튼 Event(OnClick)발생시 FolderBrowserDialog가 생성되며 폴더를 지정할 수 있는 다이얼로그가 생성됨 DialogResult의 값에 따라 처리 방향이 달라짐

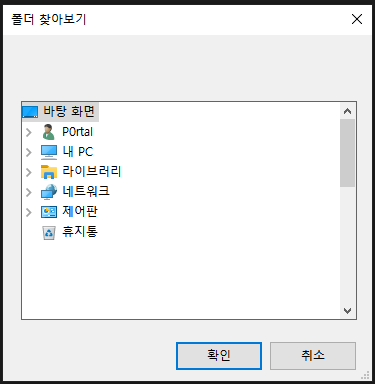


그림 2 FolderBrowserDialog

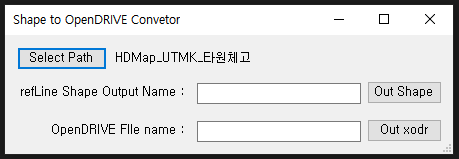


그림 3 정상처리

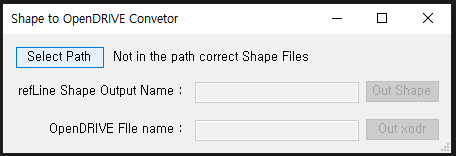


그림 4 오류 처리

|  |  |
| --- | --- |
| 정상 처리 | Layer\_Conv\_Tick이 동작 하여 TextBox(Shp\_name\_text, Xodr\_Name\_text)와 Button(Out\_ref\_shape, Out\_xodr)이 활성화됨 (그림3) |
| 오류 처리 | 지정된 Directory(Folder)에 shape파일이 없거나, NGII HDMap의 형식이 아닌경우, FolderBrowserDialog에서 취소를 누르는 경우를 처리함 (그림4) |