

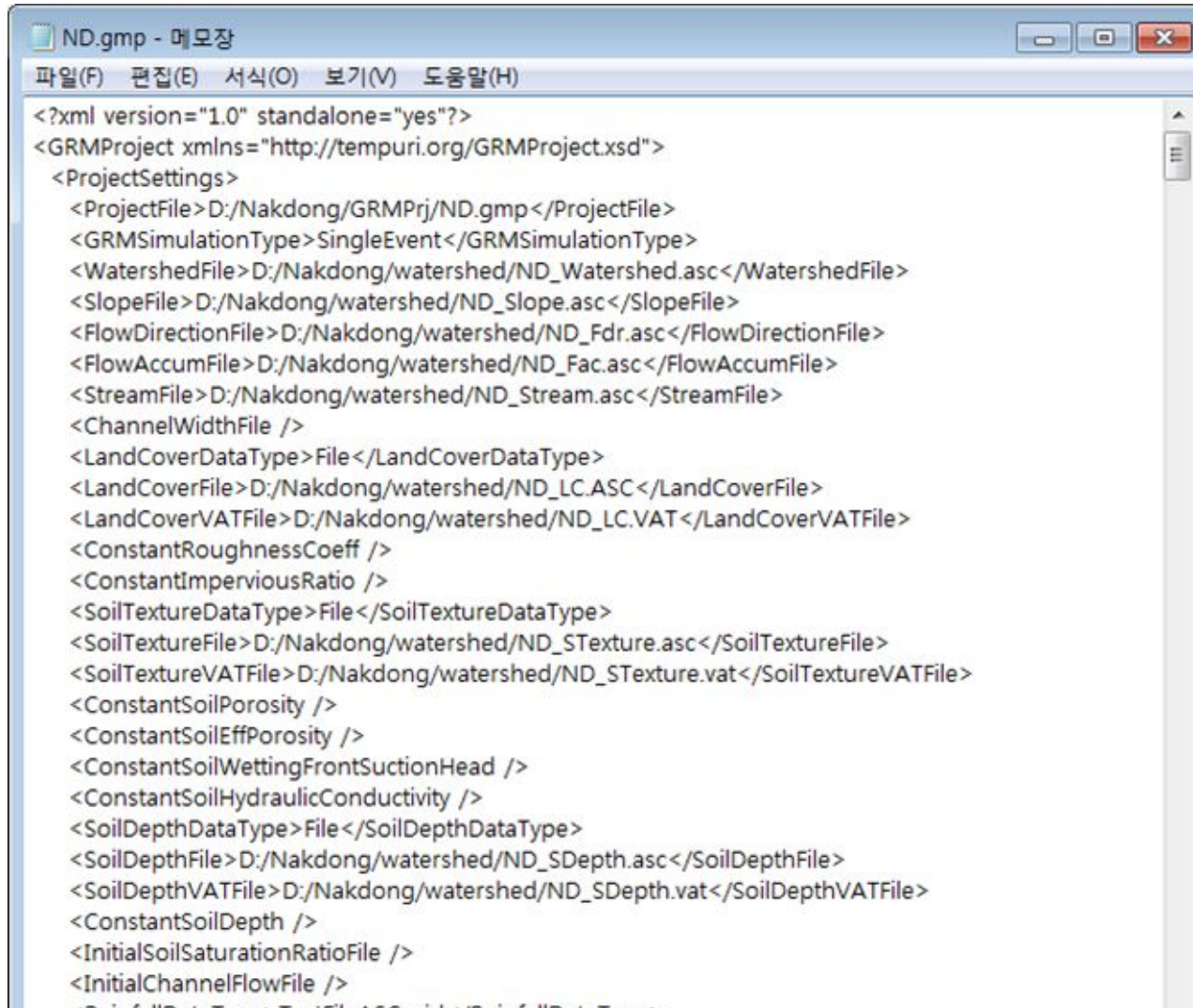
[GRM] 버전 비교 소개  
2018.8

GRM은 3가지 주요 형태로 사용됨

	GRM Console Application	QGIS-GRM	Web 버전 GRM	비고
용도	GRM 분석에 사용되는 핵심 모듈 입력데이터의 구축 및 파라미터 지정이 완료된 상태에서 사용하는 모듈임	-GRM 분석을 위한 입력 데이터(공간,강우자료 지정,파라미터 지정)를 생성하는 기능	-입력 데이터(지형,강우)를 시스템 관리자가 구축함  -모형전문가(분석자)는 시작 시간을 지정하고 파라미터를 조정함	
UI	-CUI(일명 도스창)	-QGIS의 Menu로 연계된 GUI 보유	-웹브라우저에서 접근 -분석 시작시간을 지정할 수 있음 -분석 결과를 표와 차트로 조회 가능	
가용 여부	-가용함. -GitHub에서 SW와 문서가 공개되어 있음 <sup>1</sup>	-가용함. -GitHub에서 SW와 문서가 공개되어 있음	-현재 가용하지 않음 -골든타임 1A과제에서 낙동강 권역을 대상으로 시스템 개발중임.	
대표적인 화면	이후 페이지에 수록 예정	이후 페이지에 수록 예정	이후 페이지에 수록 예정	

<sup>1</sup> <https://github.com/floodmodel/GRM>

[그림] GRM 입력 데이터 일부 예시



```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<GRMProject xmlns="http://tempuri.org/GRMProject.xsd">
  <ProjectSettings>
    <ProjectFile>D:/Nakdong/GRMPj/ND.gmp</ProjectFile>
    <GRMSimulationType>SingleEvent</GRMSimulationType>
    <WatershedFile>D:/Nakdong/watershed/ND_Watershed.asc</WatershedFile>
    <SlopeFile>D:/Nakdong/watershed/ND_Slope.asc</SlopeFile>
    <FlowDirectionFile>D:/Nakdong/watershed/ND_Fdr.asc</FlowDirectionFile>
    <FlowAccumFile>D:/Nakdong/watershed/ND_Fac.asc</FlowAccumFile>
    <StreamFile>D:/Nakdong/watershed/ND_Stream.asc</StreamFile>
    <ChannelWidthFile />
    <LandCoverDataType>File</LandCoverDataType>
    <LandCoverFile>D:/Nakdong/watershed/ND_LC.ASC</LandCoverFile>
    <LandCoverVATFile>D:/Nakdong/watershed/ND_LC.VAT</LandCoverVATFile>
    <ConstantRoughnessCoeff />
    <ConstantImperviousRatio />
    <SoilTextureDataType>File</SoilTextureDataType>
    <SoilTextureFile>D:/Nakdong/watershed/ND_STexture.asc</SoilTextureFile>
    <SoilTextureVATFile>D:/Nakdong/watershed/ND_STexture.vat</SoilTextureVATFile>
    <ConstantSoilPorosity />
    <ConstantSoilEffPorosity />
    <ConstantSoilWettingFrontSuctionHead />
    <ConstantSoilHydraulicConductivity />
    <SoilDepthDataType>File</SoilDepthDataType>
    <SoilDepthFile>D:/Nakdong/watershed/ND_SDepth.asc</SoilDepthFile>
    <SoilDepthVATFile>D:/Nakdong/watershed/ND_SDepth.vat</SoilDepthVATFile>
    <ConstantSoilDepth />
    <InitialSoilSaturationRatioFile />
    <InitialChannelFlowFile />
    <RainfallDataType>TextFile</RainfallDataType>
```

[그림] QGIS-GRM 버전 화면 예시

