NHDPlus – download and process NHDPlus grids and shapefiles

Usage:
　　　SDMProjectBuilder - hydrography, Catchment and elev_cm
　　　BASINS - full functionality
Inherits:
　　　D4EManager.clsBaseDataExtension
Input:
　　　Parameters:
　　　　　Region as D4EMDataManager.Region
　　　　　DataTypes as List of String:
　　　　　　　all, allgrid, allshape, elev_cm, fac, fdr,
　　　　　　　Region, Subregion, Basin, SubBasin,
　　　　　　　Watershed,Subwatershed, Catchment, nhdarea,
　　　　　　　NHDFlowline, NHDLine, NHDPoint, NHDWaterbody, streamgageevent,
　　　　　　　Drainage, hydrography, hydrologicunits
　　　　　CacheFolder as String
　　　　　SaveFolder as String
　　　　　Projection as String (PROJ4 format)
　　　　　JoinAttributes as Boolean
Output:
　　　Files:
　　　　　grid or shapefile corresponding to each DataType
Libraries:
　　　D4EMDataManager/SpatialOperations
　　　　　Region(4)
　　　　　AlbersProjections(1)
　　　　　ChangeGridFormat(2)
　　　　　CopyProcStepsFromCachedFile(2)
　　　　　DownloadURL(3)
　　　　　MergeLayers(2)
　　　　　ProjectAndClipShapeLayers(1)
　　　　　ProjectGrid(1)
　　　　　SameProjection(1)
　　　　　Zipper.UnzipFile(1)
　　　MapWinUtility
　　　　　Logger(33)
　　　　　ProgressLevel(5)
　　　　　TryDelete(6)
　　　atcUtility
　　　　　AddFilesInDir(1)
　　　　　GetEmbeddedFileAsString(1)
　　　　　GetTemporaryFileName(1)
　　　　　NewTempDir(1)
　　　　　OpenFile(1)
　　　　　ReadableFromXML(1)
　　　　　StrFirstInt(1)
　　　　　TryMove(4)

NHDPlusDataExtension
Class
→ clsBaseDataExtension

□ Properties
　　Description
　　Name
　　QuerySchema
□ Methods
　　Execute
　　GetLayerArgs
　　GetNHDPlus
　　New