

RoSatGCSDevelopment

목차

1. [Logger](#)

프로젝트 구성

```
RoSatGCS
|-- Controls      : 사용자 컨트롤 관련 정의
|-- Fonts         : 폰트 정의
|-- Images        : 이미지
|-- Models        : 공용 클래스
|-- Resources     : 현지화 문자열 저장
|-- Styles        : 스타일 프리셋 정의
|-- Utils
|   |-- Converter : 변환 함수 정의
|   |-- Drawing   : 도형 및 텍스트 그리는 함수
|   |-- Exception : 예외 정의
|   |-- Localization : 현지화 함수
|   |-- Maps      : Ground Track 관련 툴
|   |-- Navigation : GUI Page 이동 관련 정의
|   |-- Satellites : 위성 궤도 관련 툴
|
|-- ViewModels    : UI 구현
|-- Views         : UI 디자인
|-- App.xaml      : 프로그램 진입점 및 리소스 설정
|-- AssemblyInfo.cs : 어셈블리 정보
|-- NLog.config   : 로그 옵션 설정 파일
|-- Types.cs      : 타입 정의
```

Logger

RoSatGCS 프로그램에서는 **NLog**을 사용하여 로그 정보를 기록한다. 사용하는 **NLog**의 버전은 5.3.4이고, NuGet 패키지 관리에서 확인할 수 있다.

로그 파일 설정

프로젝트 최상위 디렉토리의 **NLog.config**파일을 이용해 로그 방식과 대상을 지정할 수 있다.

target 속성

| 속성 | 설명 |
|----------|---------------|
| name | 이름 지정 |
| xsi:type | 출력 형식 지정 |
| fileName | 파일 이름 및 경로 지정 |

| 속성 | 설명 |
|-------------------|---------------|
| archiveEvery | 아카이브 생성 주기 |
| archiveDateFormat | 아카이브 날짜 포맷 |
| archiveNumbering | 아카이브 번호 규칙 |
| archiveFileName | 아카이브 파일 이름 |
| archiveAboveSize | 최대 아카이브 파일 크기 |
| maxArchiveFiles | 최대 아카이브 파일 개수 |
| maxArchiveDays | 최대 아카이브 날짜 |

로그 Level

| 항목 | 내용 |
|-------|-------------|
| Trace | Verbose로 사용 |
| Debug | 디버깅 시 사용 |
| Info | 정보 관련 내용 |
| Warn | 경고 관련 내용 |
| Error | 에러 관련 내용 |
| Fatal | 치명적 오류 |

클래스 작성 요령

```
class Class{
    private static readonly NLog.Logger Logger =
    NLog.LogManager.GetCurrentClassLogger();
}
```