**소프트웨어요구사항명세서**

**[Test Case Creator SRS]**

작성자 : 김 경 호 일자 : 2024-06-19

검토자 : 최 석 흠 일자 : 2024-06-21

승인자 : 최 승 우 일자 : 2024-06-24

**< 개 정 이 력 >**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개정번호 | 개정일자 | 내 용 요 약 | 작성자 |
| 001 | 2024-06-19 | 초안 작성 (v1.0) | 김경호 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**< 목 차 >**

[1. 개요 4](#_Toc169860882)

[1.1. 개발 목적 4](#_Toc169860883)

[1.2. 범위 4](#_Toc169860884)

[2. 소프트웨어 요구 사항 5](#_Toc169860885)

[2.1. Test Case 생성 및 선택 5](#_Toc169860886)

[2.1.1. Test Case - Create 5](#_Toc169860887)

[2.1.2. Test Case - Open 5](#_Toc169860888)

[2.2. Test Case 편집 5](#_Toc169860889)

[2.2.1. Test Case 표시 5](#_Toc169860890)

[2.2.2. 삽입 (Insert) 5](#_Toc169860891)

[2.2.3. 삭제 (Delete) 5](#_Toc169860892)

[2.2.4. 복사 (Copy) 5](#_Toc169860893)

[2.2.5. 붙여넣기 (Paste) 5](#_Toc169860894)

[2.2.6. 잘라내기 (Cut) 5](#_Toc169860895)

[2.2.7. 병합 (Merge) 5](#_Toc169860896)

[2.2.8. 분리 (Split) 5](#_Toc169860897)

[2.2.9. 자동 완성 (Auto Complete) 5](#_Toc169860898)

[2.2.10. 저장 (Save) 5](#_Toc169860899)

[2.2.11. 다른 이름으로 저장 (Save As) 5](#_Toc169860900)

[2.2.12. 단축기 6](#_Toc169860901)

[2.3. Test 실행 6](#_Toc169860902)

[2.3.1. Test Case 생성 6](#_Toc169860903)

[2.3.2. Test 실행 6](#_Toc169860904)

[2.3.3. Test Report 6](#_Toc169860905)

[2.3.4. Coverage Report 6](#_Toc169860906)

[2.3.5. Script 실행 지원 6](#_Toc169860907)

[2.4. VSM Node Checker 6](#_Toc169860908)

[2.5. 설정 기능 6](#_Toc169860909)

[2.5.1. Application Mode 6](#_Toc169860910)

[2.5.2. Working Path 6](#_Toc169860911)

# 개요

이 문서는 Test Case Creator 소프트웨어 요구사항에 대하여 기술한다.

## 개발 목적

SFC 미들웨어 기능 강건성 확보를 위해 Test Case 를 자동 생성하는 Application을 개발하여 SW 품질을 향상 시키는 데 목적을 두고 있다.

## 범위

Test Case Creator 는 PC Host 기반의 SW 로 한정한다. 운영 체제는 Ubuntu를 지원한다.

# 소프트웨어 요구 사항

## Test Case 생성 및 선택

### Test Case - Create

SFC 미들웨어 모듈에 대한 신규 Test Case 엑셀 파일을 생성하는 기능을 제공한다.

CV 폴더 및 SFC 모듈 폴더 생성을 지원하며, SFC모듈 폴더 아래 YML 파일 생성을 제공한다.

사용자가 SFC 모듈명 전체를 확인하고 선택할 수 있어야 한다.

사용자가 SFC 모듈명을 입력할 때 연관성 있는 항목에 대해 모듈명 명칭 리스트를 제공한다.

TC생성의 위한 작업은 기존의 Excel과 동일한 Sheet를 가지며 포인트는 VSM/YML 기반의 자동 완성이다.

### Test Case - Open

기존 Test Case 엑셀 파일을 선택할 수 있는 기능을 제공한다.

일반적인 Folder Open과 동일하며, SFC의 폴더를 선택하면, 해당 SFC의 정보를 이용하여 화면을 표시한다.

## Test Case 편집

### Test Case 표시

엑셀파일에서 읽은 내용을 화면에 표형태로 표시하는 기능을 제공한다.

표에 있는 각 항목은 선택 및 편집이 가능해야 한다.

### 삽입 (Insert)

표에 행 또는 열을 삽입 할 수 있는 기능을 제공한다.

### 삭제 (Delete)

표에 행 또는 열을 삭제 할 수 있는 기능을 제공한다.

### 복사 (Copy)

표에 선택한 항목을 복사하는 기능을 제공한다.

### 붙여넣기 (Paste)

복사한 항목을 붙여넣는 기능을 제공한다.

### 잘라내기 (Cut)

표에 선택한 항목을 붙여 넣는 기능을 제공한다.

### 병합 (Merge)

표에 항목을 병합할 수 있는 기능을 제공한다.

### 분리 (Split)

표해 항목을 분리하여 셀이 추가 되는 기능을 제공한다.

### 자동 완성 (Auto Complete)

신호명을 입력할 경우 자동 완성 기능을 제공한다.

### 저장 (Save)

Test Case 정보를 엑셀 파일로 저장하는 기능을 제공한다.

### 다른 이름으로 저장 (Save As)

Test Case 를 다른 이름으로 저장할 수 있는 기능을 제공한다.

### 단축기

사용의 용이성을 위해 하기 기능에 대해 키보드 단축 키를 지원한다.

* New / Open / Save / Copy / Paste / Cut / Insert / Delete / Merge / Split

## Test 실행

### Test Case 생성

Test Case 엑셀 파일에서 Test Case 를 생성하는 메뉴를 제공한다.

Test Case 생성 기능은 기 존재하는 Script 를 사용하며 이를 실행한다.

Test Case 생성 진행 상황 및 결과에 대한 화면 표시 기능을 제공한다.

### Test 실행

Test 를 실행하는 메뉴를 제공한다.

전체 또는 특정 SFC 모듈만 테스트하는 기능을 제공한다.

Test 실행 기능은 기 존재하는 Script 를 사용하며 이를 실행한다.

Test 진행 상황 및 결과에 대한 화면 표시 기능을 제공한다.

### Test Report

Test 결과에 대한 Report파일을 생성하는 기능을 제공한다.

Test 결과 Report파일 생성은 기 존재하는 Script 를 사용하며 이를 실행한다.

### Coverage Report

GCOV Report 파일을 생성하는 기능을 제공한다.

GCOV 결과 Report파일 생성은 기 존재하는 Script 를 사용하며 이를 실행한다.

Function / Branch / Line 설정을 할 수 있는 기능을 제공한다.

### Script 실행 지원

하기 script에 대해 사용자가 수동 입력을 통해 실행하는 기능을 제공한다.

* gen\_tc.sh / run\_tc.sh / gen\_tcreport.sh / gen\_gcov\_report.sh / gen\_ssfs.sh

## VSM Node Checker

VSM Node정보를 표시하는 기능을 제공한다.

VSM Node 정보와 함께 적용 차종 정보(ICV, EV, FCEV)를 표시하는 기능을 제공한다.

VSM Node정보를 검색하는 기능을 제공한다.

특정 SFC 에 관련 있는 VSM Node 정보만 표시할 수 있는 필터링 기능을 제공한다.

## 설정 기능

### Application Mode

상용모듈 또는 승용공통모듈 편집하는 모드를 선택할 수 있어야 한다.

### Working Path

작업 디렉토리 설정 기능을 제공한다.