상용 SFC 모듈 연동 Test Case Creator 선행 개발

Prepared for HMC

Revision 02 | 2023.04.03



Agenda

- Project Overview
- Project Approach and Details











목 적	상용차 SFC 모듈과 연계한 Te	est Case Creator 개년	발
	과제기간 : '23.06.28 ~ '24.06	.27 (12개월)	
일 정	'23.6.28	중간 보고 '23.11.30	개발완료 결과물 제출 ' '24.6.27
내 용	 상용 SFC 모듈과 연계한 Test PC Host 기반 SW Ubuntu 20.x 이상 상용 SFC 특화 기능 개발 및 유명 기능 가증에 따른 특화 기능 구현 기 배포된 상용 SFC 유지 보수 		

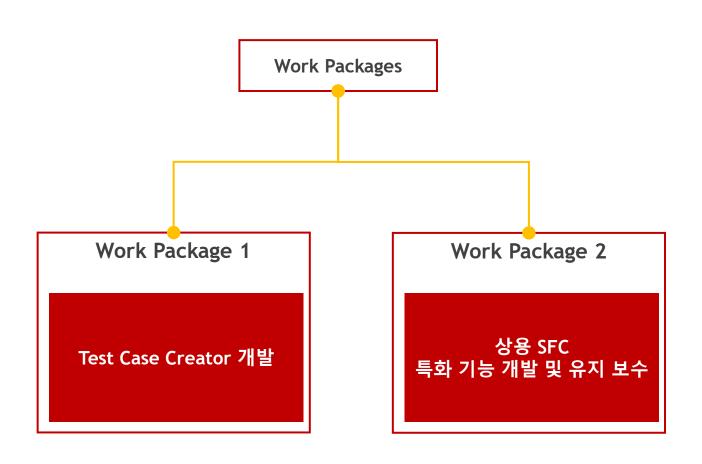
02. Approach

Project Approach and Details

Requirement



Feature	Description
Create Test Case	 신규 Test Case 를 생성 VSM 일치성 비교 표시 기능 Powertrain 별 특화 신호 표시 기능
Open Test Case	 기존 Test Case 선택 Open Dialog 지원
Run Test Case	 테스트 수행 및 결과 출력 결과 산출 물 생성 Test Case 수행 모듈 선택 기능 지원
Edit Test Case	 Test Case Editor VSM Signal Checker : VSM/YML 파일 정보 확인
Setting Menu	 Development Path 설정할 수 있는 Editbox 지원 산출물에 대한 설정 ① Test Result On/Off: Radiobutton ② Test Result Option: Checkbox



WP1. Test Case Creator 개발

Work Item	Description			
	• 고객 요구 사항 분석			
	• 상세 화면 구성 논의 및 결정			
요구사항 분석 및 구체적 사양 결정	• 상세 기능 구성 논의 및 결정			
	• VSM/YML 기반의 자동 완성 기능 추가 별도 논의 필요 → 기술적 난이도가 높아 많은 공수 예상			
구조 설계	• 결정된 사양 기반으로 SW 구조 설계			
	• UI Layout 구현			
기능 구현	• UI State Controller 구현			
	• Feature 구현 (ex, File Dialog, Test Case Editor, Signal Checker)			

WP 2. 상용 SFC 특화 기능 개발 및 유지보수

Work Item	Description				
상용 특화 SFC 개발	• 상용차 차종 별 클러스터를 위한 SFC 특화 기능 선행 개발				
상용 SFC 유지 보수 및 개선항목 반영	• 기 배포된 상용 SFC 유지 보수				
릴리스 업무 지원	 개발 스프린트 일정에 따라 SFC 전체 테스트 케이스를 Host 환경에서 수행 및 리포트 HKMC Bitbucket / Artifacts 시스템 사용 CI/CD 시스템 구축 자체 업무는 제외 				

Schedule and Resource Plan



		M+1	M+2	M+3	M+4	M+5	M+6	M+7	M+8	M+9	M+10	M+11	M+12
Milest	보고	Kick-Off					중간보고						완료보고
	Project Management	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Task	TC Creator 설계 및 개발	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	상용 SFC 개발	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Total		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Deliverables



Work Package	D	Туре	Ownership Of Deliverables		
WP1	D1. Test Creator Application 소스코 드	- HMC Repository(<u>https://repo.ccos.dev/</u>) 에 반영 - Application Project 구성 파일 - 화면 구성 및 기능을 위한 hpp/cpp 파일	Documents & Source code	Customer Owned Deliverables	
W/D2	D2. 상용 SFC 개발 소스코드	- HMC Repository(<u>https://repo.ccos.dev/</u>) 에 반영 - SFC 모듈 당 hpp / yml / tc(test case) 파일로 구성		Customer	
WP2	D3. 상용 SFC 릴리스 노트	- SFC 레퍼런스 문서 : 시그널 정보 참고용 - Gcoverage 결과 리포트 - 모듈 테스트 결과 리포트	Source code	Owned Deliverables	

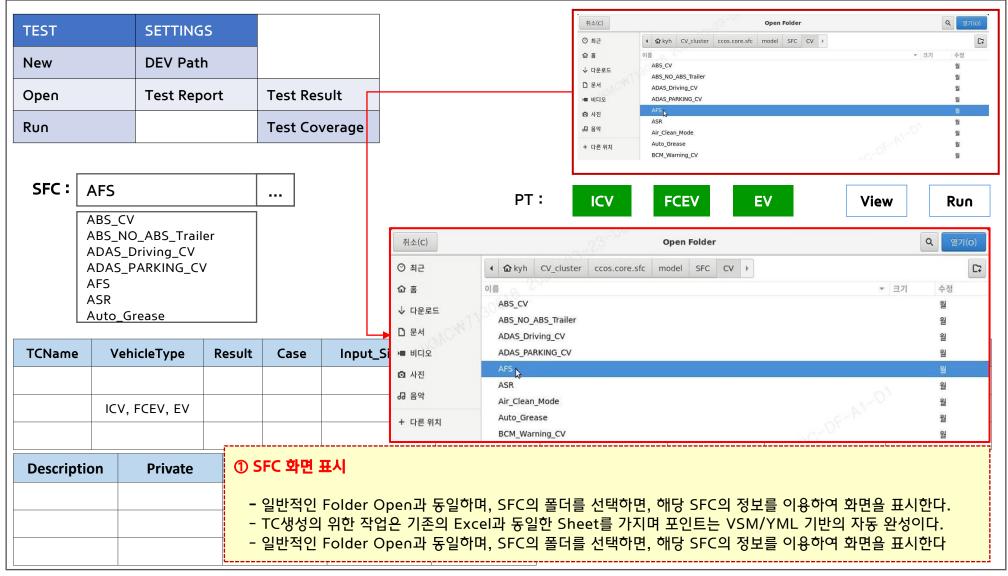
Assumption



A#	Description
1	Test Case Creator는 상용 SFC 모듈을 지원 대상으로 합니다.
2	Test Case Creator Host PC / Ubuntu 20.x 환경에서 동작합니다.

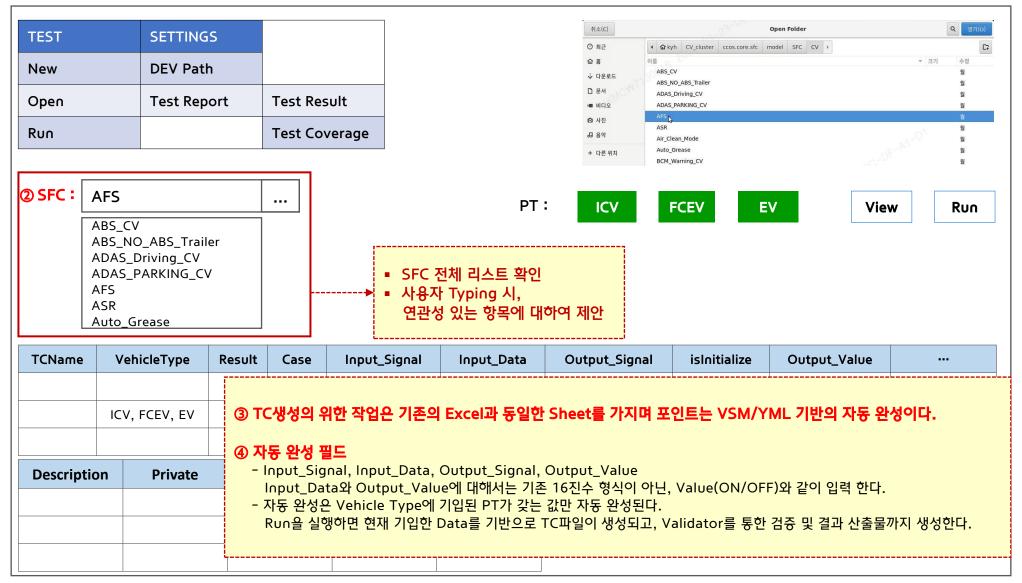
SFC Test Case Generator 화면 구성 예시 (1)





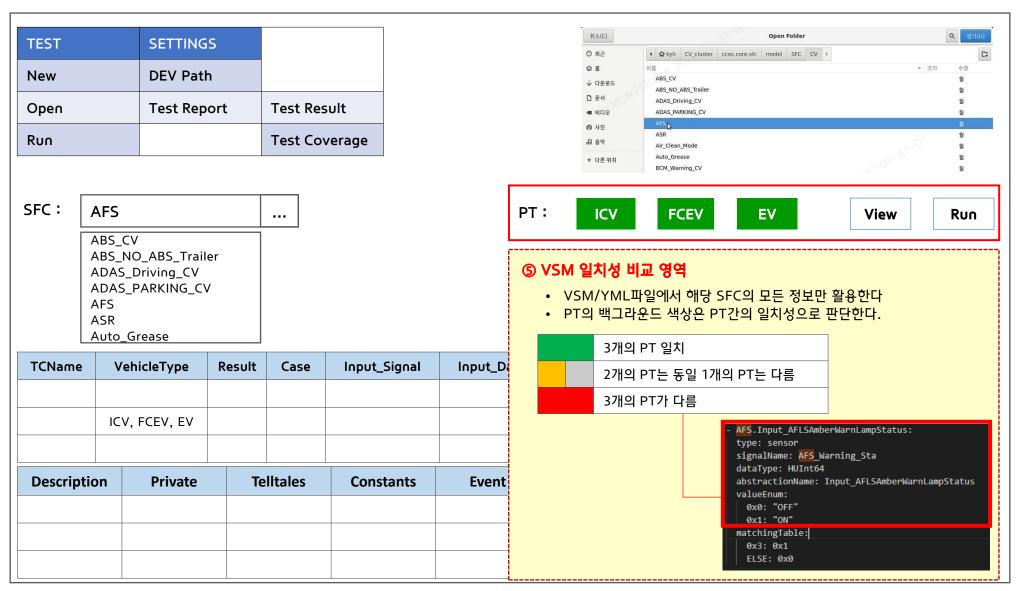
SFC Test Case Generator 화면 구성 예시 (2)





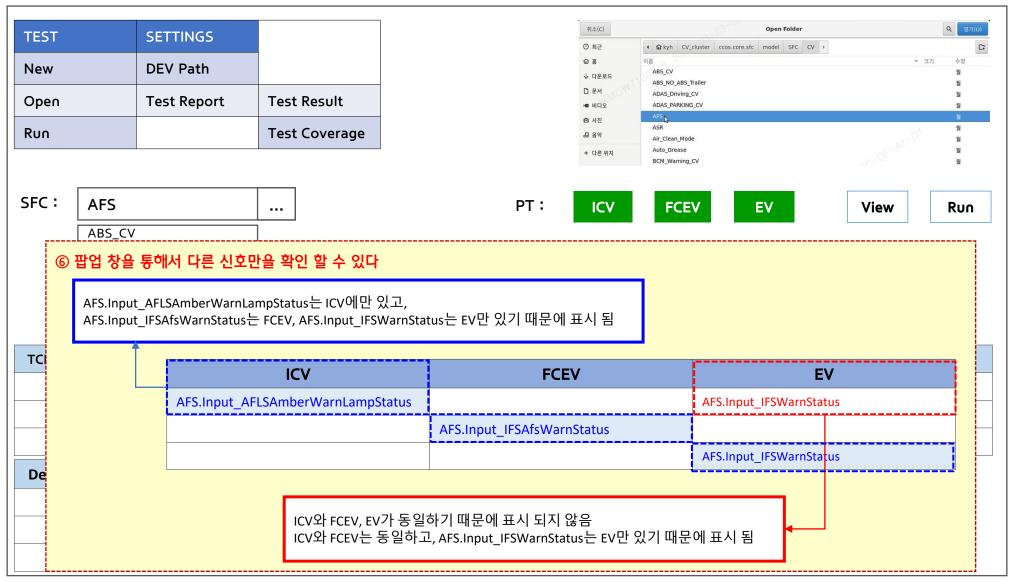
SFC Test Case Generator 화면 구성 예시 (3)





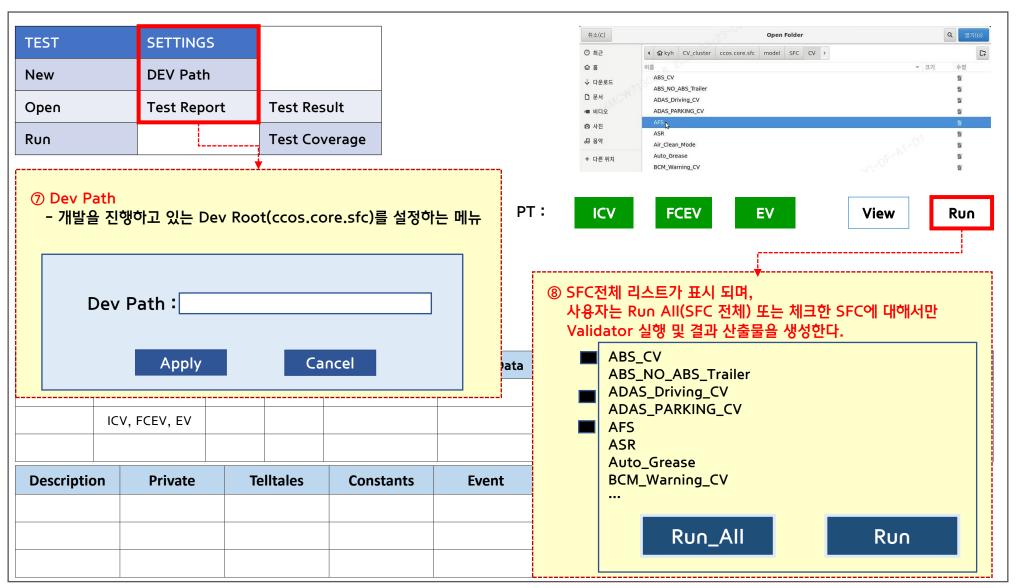
SFC Test Case Generator 화면 구성 예시 (4)





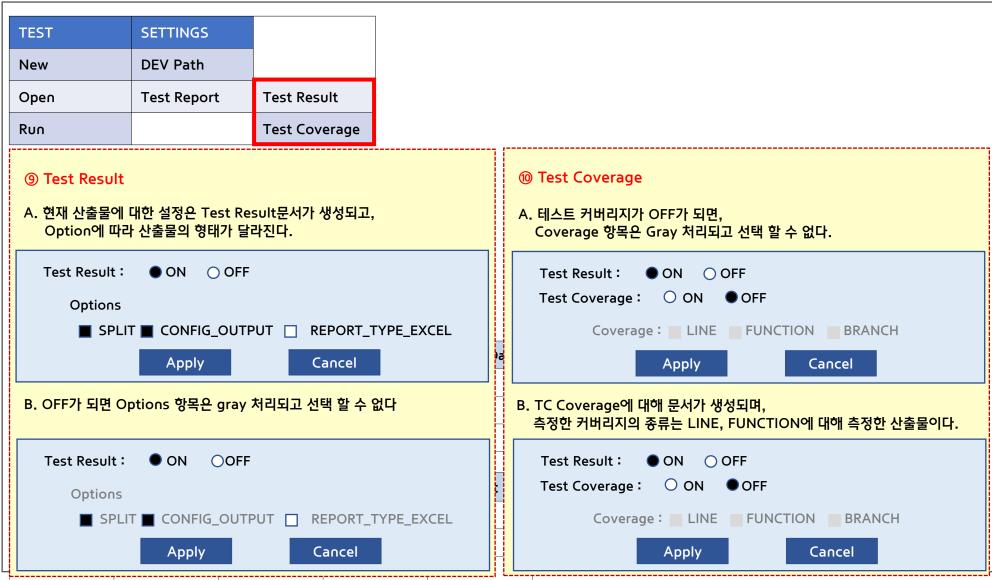
SFC Test Case Generator 화면 구성 예시 (5)





SFC Test Case Generator 화면 구성 예시 (6)





Thank You

