

시나리오 No. 96			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_001		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	곡선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	영향	차선 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV가 곡선 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장으로 차선 인식 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 97			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_002		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	공사구간 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	공사구간	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	공사구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV가 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 공사구간 인지 중단됨 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 98			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_003		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	교통사고 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	교통사고	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	교통사고 구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV가 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 교통사고 구간 인지 중단됨 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 99			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_004		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	동물출현 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	동물 출현	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	동물 출현 구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV가 도로 위를 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 동물출현 인지 중단됨 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 100			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_005		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	동물사체 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	동물사체	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	동물사체 구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV가 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 동물사체 인지 중단됨 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

- \* 동물이 누워있는 모습으로 동물사체 대체 가능
- \* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요
- \* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 101			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_006		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	낙하물 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
		차로	1차선
	TV	속도	80km/h
		차로	1차선
	낙하물	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV가 도로 위 80km/h 주행 ② 시나리오 시작 3초 후 TV 수하물 낙하 ③ 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 낙하물 인지 중단됨* ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* TV 뒤 물체를 생성하는 방식으로 수하물이 떨어지는 장면 대체 가능

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 102			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_007		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	낙석 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		낙석 상대거리	100m
		차로	1차선
	낙석	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV가 도로 위 80km/h 주행 ② 시나리오 시작 3초 후 낙석 발생 ③ 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 낙석(쌓여있는 바위) 인지 중단됨 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 103			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_008		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	교통 법규 표지판 인식 불가
		영향	제한속도 확인 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
		표지판 상대거리	100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 제한속도 표지판 인지 중단됨 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 104			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_009		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	영향	터널 교통 신호 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
		교통 신호 상대거리	100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 고장 인한 전방 장면 인지 중단으로 터널 진입불가 교통 신호 인지 중단됨 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 105			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System Performance Degradation_001		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 기능 저하	영향	이미지 부분 손실
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 기능 저하로 카메라 이미지 일부분 손실 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

- \* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요
- \* 카메라 이미지 일부 유실 장면이 구현 불가하다면 정지된 이미지로 우회 요청
- \* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 106			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System Performance Degradation_002		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 기능 저하	영향	이미지 화질 저하
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 기능 저하로 카메라 이미지 화질 저하 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

- \* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요
- \* 카메라 이미지 일부 유실 장면이 구현 불가하다면 정지된 이미지로 우회 요청
- \* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 107			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_010		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	영향	차선 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
		제어권 전환 시간	4s
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 통과 전, 헤드 램프 고장 인지 ③ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ④ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑤ MRM 수행	



시나리오 No. 108			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_011		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	공사구간 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		제어권 전환 시간	4s
		차로	1차선
	공사구간	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 통과 전, 터널 밖 공사구간 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 공사구간 인지 중단 ④ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ⑤ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 109			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_012		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	교통사고 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		제어권 전환 시간	4s
		차로	1차선
	교통사고	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 통과 전, 터널 밖 교통사고 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 교통사고 구간 인지 중단 ④ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ⑤ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 110			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_013		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	동물출현 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		제어권 전환 시간	4s
		차로	1차선
	동물출현	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 통과 전, 터널 밖 동물출현 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 동물출현 인지 중단 ④ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ⑤ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 111			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_014		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	동물사체 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		제어권 전환 시간	4s
		차로	1차선
	동물사체	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 통과 전, 터널 밖 동물사체 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 동물사체 인지 중단 ④ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ⑤ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑥ MRM 수행	

\* 동물이 누워있는 모습으로 동물사체 대체 가능

시나리오 No. 112			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_015		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	낙석 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		제어권 전환 시간	4s
		차로	1차선
	낙석	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 통과 전, 터널 밖 <del>낙석</del> (쌓여있는 바위) 인지 ③ <del>헤드 램프 고장으로</del> 전방 낙석 인지 중단 ④ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ⑤ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 113			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_016		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	낙하물 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
		제어권 전환 시간	4s
		차로	1차선
	TV	속도	80km/h
		차로	1차선
	낙하물	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV가 터널 위를 80km/h 주행 ② 시나리오 시작 3초 후 TV 수하물 낙하* ③ 터널 출구 통과 전, 터널 밖 수하물 인지 ④ 헤드 램프 고장으로 전방 수하물 인지 중단 ⑤ 제어권 전환을 위한 Take-over 경고 발생 ⑥ 제한 시간 내, 운전자 제어권 전환 실패 ⑦ MRM 수행	

\* TV 뒤 물체를 생성하는 방식으로 수하물이 떨어지는 장면 대체 가능

시나리오 No. 114			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_017		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	곡선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	영향	차선 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 주행 중 헤드 램프 고장 ③ 헤드 램프 고장으로 차선 인지 중단 ④ DDT Fallback 발생 ⑤ MRM 수행	

시나리오 No. 115			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_018		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	공사구간 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	공사구간	차로	1차선
		상대거리	SV 150m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 전방 150m 공사구간 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 공사구간 인지 중단 ④ DDT Fallback 발생 ⑤ MRM 수행	

시나리오 No. 116			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_019		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	교통사고 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	교통사고	차로	1차선
		상대거리	SV 150m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 전방 150m 교통사고 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 교통사고 구간 인지 중단 ④ DDT Fallback 발생 ⑤ MRM 수행	

시나리오 No. 117			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_020		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	동물출현 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	동물출현	차로	1차선
		상대거리	SV 150m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 전방 150m 동물출현 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 동물출현 인지 중단 ④ DDT Fallback 발생 ⑤ MRM 수행	

시나리오 No. 118			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_021		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	동물사체 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	동물사체	차로	1차선
		상대거리	SV 150m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 전방 150m 동물사체 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 동물사체 인지 중단 ④ DDT Fallback 발생 ⑤ MRM 수행	

\* 동물이 누워있는 모습으로 동물사체 대체 가능

시나리오 No. 119			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_022		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
DDT Fallback 요인	날씨	밤	흐림
		유형	낙석 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	낙석	차로	1차선
		상대거리	SV 150m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 전방 150m 낙석(쌓여있는 바위) 인지 ③ 헤드 램프 고장으로 전방 낙석 인지 중단 ④ DDT Fallback 발생 ⑤ MRM 수행	

시나리오 No. 120			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_023		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
DDT Fallback 요인	날씨	밤	흐림
		유형	낙하물 인지 불가
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	150m
		차로	1차선
	TV	속도	80km/h
		차로	1차선
	낙하물	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV가 터널 위를 80km/h 주행 ② 시나리오 시작 3초 후 TV 수하물 낙하* ③ 전방 낙하물 인지 ④ 헤드 램프 고장으로 전방 수하물 인지 중단 ⑤ DDT Fallback 발생 ⑥ MRM 수행	

\* TV 뒤 물체를 생성하는 방식으로 수하물이 떨어지는 장면 대체 가능

시나리오 No. 121			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System Performance Degradation_003		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	카메라 센서 기능 저하	영향	이미지 데이터 지연
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	TV	속도	80km/h
		차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 도로 위 80km/h 주행 ② 카메라 센서 기능 저하로 카메라 데이터 수신 지연 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 122			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_024		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	공사구간 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	공사구간	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	공사구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 공사구간 150m 전 라이다 센서 고장으로 전방 공사구간 인지 중단 ③ 해당 정보 인지 ④ 공사구간 100m 전 DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출



시나리오 No. 123			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_025		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	인부 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	공사구간	차로	2차선
	인부	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	공사구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 공사구간 150m 전 라이다 센서 고장으로 전방 인부 인지 중단 ③ 해당 정보 인지 ④ 공사구간 100m 전 DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 124			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_026		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	교통사고 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	교통사고	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	교통사고 구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 교통사고 구간 150m 전 라이다 센서 고장으로 교통사고 구간 인지 중단 ③ 해당 정보 인지 ④ 교통사고 지점 100m 전 DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 125			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_027		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	동물출현 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	동물출현	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	동물출현 구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV 도로 위를 80km/h 주행 ② 라이다 센서 고장으로 전방 동물출현 인지 중단 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 126			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_028		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	동물사체 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	1차선
	동물사체	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대거리	동물사체 구간 100m 전
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 라이다 센서 고장으로 전방 동물사체 인지 중단 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* 동물이 누워있는 모습으로 동물사체 대체 가능

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 127			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_029		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	낙하물 인지 불가
		영향	통행 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
		차로	1차선
	TV	속도	80km/h
		차로	1차선
	낙하물	차로	1차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 도로 위 80km/h 주행 ② 시나리오 시작 3초 후 TV 수하물 낙하* ③ 라이다 센서 고장으로 낙하물 인지 중단 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* TV 뒤 물체를 생성하는 방식으로 수하물이 떨어지는 장면 대체 가능

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 128			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_030		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	차량 인식 불가, TV 급제동
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 중 급정지 ③ SV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 시도중 라이더 센서 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 129			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_031		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	차량 인식 불가, TV 정차
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV	속도	80km/h
		차로	Off-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 내 정차 ③ SV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 시도중 라이더 센서 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 130			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_032		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	차량 인식 불가, TV Cut-in
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	70km/h
		차로	2차선
	TV	속도	80km/h
		차로	1차로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV 1차선 내 70km/h, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 진입 위해 2개 차선 변경 시도 ③ SV Off-램프로 진입 시도 전 라이더 센서 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 131			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_033		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	선두 차량 급제동, 전방 차량 Cut-out
		영향	충돌위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV <sub>1</sub>	속도	40km/h
		상대거리	SV 100m 앞
		차로	2차선
	TV <sub>2</sub>	속도	80km/h
		상대거리	SV 50m 앞
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 2초
장면			
[그림]		① SV, TV <sub>1</sub> (선두), TV <sub>2</sub> (전방) 40km/h 또는 80km/h 속도 주행 ② TV <sub>1</sub> 급제동 ③ TV <sub>2</sub> Off-램프 지점으로 Cut-out 수행 ④ SV Off-램프로 진입 시도 전 라이더 센서 고장 ⑤ 해당 정보 인지 ⑥ DDT Fallback 경고 발생 ⑦ MRM 수행	

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출



시나리오 No. 132			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_034		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	라이다 센서 고장	유형	선두 차량 Cut-in, 전방 차량 Cut-out
		영향	충돌위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV <sub>1</sub>	속도	40km/h
		상대거리	SV 100m 앞
	TV <sub>2</sub>	차로	On-램프
		속도	80km/h
		상대거리	SV 50m 앞
	Fallback Trigger	차로	2차선
		상대시간	시나리오 시작 후 2초
장면			
[그림]	① SV, TV <sub>1</sub> (선두), TV <sub>2</sub> (전방) 40km/h 또는 80km/h 속도 주행 ② TV <sub>1</sub> 속도 유지하며 긴급히 2차선으로 Cut-in ③ TV <sub>2</sub> 1차선으로 Cut-out 수행 ④ SV 라이더 센서 고장 ⑤ 해당 정보 인지 ⑥ DDT Fallback 경고 발생 ⑦ MRM 수행		

\* [그림] 첨부 이미지 내 카메라 뷰, 라이다 뷰, segmentation 뷰 포함 필요

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 133			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_035		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	GPS 센서 고장	유형	경로 생성 불가
		영향	차량 위치 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② GPS 센서 고장으로 차량 위치 인식 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 134			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_036		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	GPS 센서 고장	유형	ODD Exit 인지 불가
		영향	차량 위치 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 수목원 방면 종료 지점 진입 200m 전, GPS 센서 고장으로 종료지점 인지 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 135			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_037		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	GPS 센서 고장	유형	ODD Exit 인지 불가
		영향	차량 위치 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② Off-램프 진입 위해 차선 변경 ③ Off-램프 구간 진입 전, GPS 센서 고장으로 종로지점 인지 불가 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 136			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System Performance Degradation_004		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	GPS 센서 기능 저하	유형	잘못된 경로 생성
		영향	차량 위치 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② Off-램프 구간 진입 후, GPS 센서 기능저하로 테크노폴리스로 내 주행 경로 생성 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 137			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_038		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	아침 안개	흐림 가시거리: < 200m
DDT Fallback 요인	V2X 센서 고장	영향	v2x 데이터 송수신 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 통신 센서 고장으로 v2x 데이터 송수신 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 138			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_039		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	아침 안개	흐림 가시거리: < 200m
DDT Fallback 요인	V2X 센서 고장	영향	공사구간 정보 수신 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	공사구간	차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 통신 센서 고장으로 전방 공사구간 정보 수신 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 139			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_040		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	아침 안개	흐림 가시거리: < 200m
DDT Fallback 요인	V2X 센서 고장	영향	교통사고 정보 수신 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	교통사고	차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 통신 센서 고장으로 전방 교통사고 정보 수신 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 159			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_041		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	GPS 센서 기능 저하	유형	잘못된 경로 생성
		영향	차량 위치 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	40km/h
		차로	On-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 80km/h 주행 ② On-램프를 통해 2차선 진입 ③ GPS 센서 기능저하로 테크노폴리스로 외부 위치로 판단 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 177			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_042		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMU 센서 고장	유형	잘못된 경로 생성
		영향	차량 위치 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② Off-램프 구간 진입 후, IMU 센서 고장으로 테크노폴리스로 내 주행 경로 생성 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 178			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_043		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMU 센서 고장	유형	잘못된 경로 생성
		영향	차량 위치 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	40km/h
		차로	On-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 40km/h 주행 ② On-램프를 통해 2차선 진입 ③ IMU 센서 고장으로 현재 위치를 테크노폴리스로 외부 위치로 판단 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 179			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_044		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	램프로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMU 센서 고장	유형	ODD Exit 인지 정확도 감소
		영향	차량 위치 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 테크노폴리스 방면 종료 지점 진입 200m 전, IMU 센서 고장으로 종료지점 인지 부정확 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 180			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_045		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMUJ 센서 고장	유형	ODD Exit 인지 정확도 감소
		영향	차량 위치 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② Off-램프 진입 위해 차선 변경 ③ Off-램프 구간 진입 전, IMU 센서 고장으로 종료지점 인지 부정확 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출



시나리오 No. 181			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_046		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로,	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMU 센서 고장	유형	차선 변경 불가
		영향	동역학적 특성 인지 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② IMU 센서 고장으로 인한 주행 상태 인지 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행(Stop)	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 182			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_047		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로,	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선, 곡선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMU 센서 고장	유형	차선 유지 불가
		영향	동역학적 특성 인지 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		정지위치	곡선구간 진입 10m 전
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대위치	곡선구간 시작 100m 전
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② IMU 센서 고장으로 인한 주행 상태 인지 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행(Stop)	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 183			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_048		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로,	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	IMU 센서 고장	유형	제한속도 유지 불가
		영향	동역학적 특성 인지 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② IMU 센서 고장으로 인한 주행 상태 인지 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행(Stop)	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 184			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_049		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로,	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	제한속도 유지 불가
		영향	교통 법규 표지판 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 헤드 램프 고장으로 인한 교통 표지판 인식 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행(Stop)	

시나리오 No. 185			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_050		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로,	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	영향	교통 신호 인식 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① SV 도로 위 80km/h 주행 ② 헤드 램프 고장으로 인한 터널 내부 관련 교통신호 인지 불가 ③ 해당 정보 인지 ④ DDT Fallback 경고 발생 ⑤ MRM 수행(Stop)	

시나리오 No. 186			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_051		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	차량 인식 불가, TV 급제동
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		정지 위치	TV 전 5m
		차로	2차선
	TV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 중 급정지 ③ SV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 시도중 헤드 램프 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 187			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_052		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	차량 인식 불가, 정차
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		정지 위치	TV 전 5m
		차로	2차선
	TV	속도	0km/h
		차로	Off-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 내 정차 ③ SV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 시도중 헤드 램프 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 188			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_053		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	차량 인식 불가, TV Cut-in
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		상대거리	TV 전 50m
		차로	2차선
	TV	속도	40km/h
		차로	On-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV 2차선 내 80km/h, TV 2차선 내 40km/h 속도 주행 ② TV 2차선 진입 위해 차선 변경 시도 ③ SV 헤드 램프 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

시나리오 No. 189			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_054		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	차량 인식 불가, 선두 차량 급제동, 전방 차량 Cut-out
		영향	충돌위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV <sub>1</sub>	속도	40km/h
		상대거리	SV 150m 앞
		차로	2차선
	TV <sub>2</sub>	속도	80km/h
		상대거리	SV 100m 앞
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 2초
장면			
[그림]		① SV, TV <sub>1</sub> (선두), TV <sub>2</sub> (전방) 40km/h 또는 80km/h 속도 주행 ② TV <sub>1</sub> 급제동 ③ TV <sub>2</sub> Off-램프 지점으로 Cut-out 수행 ④ SV Off-램프로 진입 시도 전 헤드 램프 고장 ⑤ 해당 정보 인지 ⑥ DDT Fallback 경고 발생 ⑦ MRM 수행	

시나리오 No. 190			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_055		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	헤드 램프 고장	유형	차량 인식 불가, 선두 차량 Cut-in, 전방 차량 Cut-out
		영향	충돌위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV <sub>1</sub>	속도	40km/h
		상대거리	SV 140m 앞
		차로	On-램프
	TV <sub>2</sub>	속도	80km/h
		상대거리	SV 100m 앞
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 2초
장면			
[그림]		① SV, TV <sub>1</sub> (선두), TV <sub>2</sub> (전방) 40km/h 또는 80km/h 속도 주행 ② TV <sub>1</sub> 긴급히 2차선으로 Cut-in ③ TV <sub>2</sub> 1차선으로 Cut-out 수행 ④ SV 헤드 램프 고장 ⑤ 해당 정보 인지 ⑥ DDT Fallback 경고 발생 ⑦ MRM 수행	

시나리오 No. 191			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_056		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	차량 인식 불가, TV 급제동
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		정지 위치	TV 전 5m
		차로	2차선
	TV	속도	80km/h
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 중 급정지 ③ SV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 시도중 카메라 센서 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출



시나리오 No. 192			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_057		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	차량 인식 불가, 정차
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		정지 위치	TV 전 5m
		차로	2차선
	TV	속도	0km/h
		차로	Off-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV, TV 2차선 내 80km/h 속도 주행 ② TV Off-램프로 내 정차 ③ SV Off-램프로 진입 위해 차선 변경 시도중 카메라 센서 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 193			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_058		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	차량 인식 불가, TV Cut-in
		영향	충돌 위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		상대거리	TV 전 50m
		차로	2차선
	TV	속도	40km/h
		차로	On-램프로
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 발생 3초 후
장면			
[그림]		① SV 2차선 내 80km/h, TV 2차선 내 40km/h 속도 주행 ② TV 2차선 진입 위해 차선 변경 시도 ③ SV 카메라 센서 고장 ④ 해당 정보 인지 ⑤ DDT Fallback 경고 발생 ⑥ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 194			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_059		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, Off-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	차량 인식 불가, 선두 차량 급제동, 전방 차량 Cut-out
		영향	충돌위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV <sub>1</sub>	속도	40km/h
		상대거리	SV 100m 앞
		차로	2차선
	TV <sub>2</sub>	속도	80km/h
		상대거리	SV 50m 앞
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 2초
장면			
[그림]		① SV, TV <sub>1</sub> (선두), TV <sub>2</sub> (전방) 40km/h 또는 80km/h 속도 주행 ② TV <sub>1</sub> 급제동 ③ TV <sub>2</sub> Off-램프 지점으로 Cut-out 수행 ④ SV Off-램프로 진입 시도 전 카메라 센서 고장 ⑤ 해당 정보 인지 ⑥ DDT Fallback 경고 발생 ⑦ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 195			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / System Failure - Perception System_060		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로, On-램프로	제한속도 80km/h, 40km/h
		차로 수	2~3개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	밤	흐림
DDT Fallback 요인	카메라 센서 고장	유형	차량 인식 불가, 선두 차량 Cut-in, 전방 차량 Cut-out
		영향	충돌위험
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		차로	2차선
	TV <sub>1</sub>	속도	40km/h
		상대거리	SV 100m 앞
		차로	On-램프
	TV <sub>2</sub>	속도	80km/h
		상대거리	SV 50m 앞
		차로	2차선
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 2초
장면			
[그림]		① SV, TV <sub>1</sub> (선두), TV <sub>2</sub> (전방) 40km/h 또는 80km/h 속도 주행 ② TV <sub>1</sub> 긴급히 2차선으로 Cut-in ③ TV <sub>2</sub> 1차선으로 Cut-out 수행 ④ SV 카메라 센서 고장 ⑤ 해당 정보 인지 ⑥ DDT Fallback 경고 발생 ⑦ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출