

제목 : V2X 자동차 시스템에서의 안전성과 보안성

1. SCMS 기능과 역할

- V2X 통신에서는 자율주행차량과 주변 환경, 도로 인프라 간의 안전한 통신이 필수적
- 이를 위해 V2X 보안인증체계인 SCMS가 필요하며, SCMS는 디바이스의 보안 인증서 생성, 제공, 유효성 검증을 수행
- SCMS의 주요 기능
 - >잘못된 행동 감지와 리포팅

2. V2X 자동차 시스템 개선 방향

- ERA(Enrollment certificate RA) 연결 방안
 - ERA 연결 방안을 제안
 - ERA는 등록 인증 기관으로, SCMS에 연결되어 인증서를 발급하고 관리
- 인증서 폐지 문제
 - 인증서 폐지 문제를 다루고, 이를 해결하기 위해 많은 방향이 고안되어야 함.
 - 인증서 폐지는 잘못된 인증서를 즉시 무력화시키는 과정으로, 효율적인 방법이 필요

3.한국 상황

한국은 V2X 보안인증체계를 개발하는 실증사업을 진행하고 있으며,
이를 통해 V2X 통신 환경에서 보안과 신뢰성을 확보하려고 하고 있음