


NFC/RFID 보안 취약점 문제점 목록

1. 이해당사자(stakeholder)의 문제 이해

이해당사자	고충 / 니즈	이유
출입 시스템 관리자 (경비원)	보안 취약점으로 인한 무단 출입 문제 해결 필요	교내 보안 유지 및 외부인의 불법 출입 방지 필요
학생 및 교직원	NFC/RFID 카드 복제 및 도난 방지 필요	개인정보 보호 및 기기 신뢰성 확보 필요
교내 연구팀 (10 조)	최신 보안 기술 도입을 위한 데이터 수집 및 연구 필요	NFC/RFID 기반 시스템의 보안 위협 예방 필요

2. AS-IS 파악 (현재 시스템 문제 분석)

 **현재 시스템의 주요 문제점**

- 교내 NFC/RFID 기반 출입 시스템에서 중간자 공격(Man-in-the-Middle Attack)이 가능함
- RFID 신호를 복제하여 무단 출입하는 사례가 발생할 가능성이 높음
- 기존 보안 프로토콜이 최신 위협 모델을 반영하지 못하고 있음
- 보안 강화 솔루션(예: 암호화, 인증 프로토콜 개선)이 적용되지 않음