

제목 : 안전한 통신을 위한 해킹시스템 설계 및 개발

1. 연구 배경

- 최근에는 국내외에서 웨어러블 디바이스에 대한 투자가 증가하고 있으며, 많은 사용자들이 웨어러블 디바이스를 통해 다양한 서비스를 이용하고 있음.
- 웨어러블 디바이스를 사용하는 환경에서 안전한 통신을 보장하기 위한 인증 기법의 필요성이 대두됨.

2. 주제

- 웨어러블 디바이스를 기반으로 한 안전한 통신을 위한 인증 기법의 설계.

3. 핵심 내용 및 연구

- 웨어러블 디바이스에서 안전한 통신을 위한 프로토콜을 설계함.
- 등록 및 인증과정에서 코드 값을 활용하여 서명값을 생성하고, 이를 기반으로 안전한 통신을 수행하는 방법을 제안함.
- 웨어러블 디바이스 환경에서 발생하는 다양한 공격 기법에 대한 안전성을 분석하고, 제안된 시스템의 성능평가를 실시함.
- 실험 결과로 제안된 프로토콜이 기존 시스템 대비 약 14%의 효율성을 나타내었음.