

종합 설계 설문 조사 보고서

팀명 : 졸업할 수 있을까

조원 :
강영균
김승기
김정우

설문 조사 목적 :

- 프로젝트 개발의 문제점과 개선점 관련 의견 청취
- 새로운 의견에 부합하는 SE 설계

설문 조사 질문 : 첨부된 se보고서를 보고 추가로 원하는 기능 혹은 개선점이 있나요?

설문 조사 결과

질문		응답 8
요약	질문	개별 보기
- 첨부된 se보고서를 보고 추가로 원하는 기능 혹은 개선점이 있나요?		
응답 8개		
어떤식으로 패킷을 필터링 하는지 궁금합니다.		
전송받는 패킷은 어떤 형태인지 궁금합니다.		
기존 ap는 펌웨어 변경이 힘든걸로 알고있는데 ap펌웨어를 수정하는 것에 대한 내용이 있었으면 좋겠습니다.		
어떠한 기술을 써서 펌웨어를 모듈화 시키나요?		
수집되는 결과는 어떻게 저장되나요?		
패킷의 전체가 아닌 필요한 부분만을 선택하여 받을 수 있나요?		
서버에 저장된 데이터의 형태를 알고싶습니다.		
구현 되는 모듈에 어떠한 방식으로 접근해서 데이터를 얻을 수 있나요?		

(겹치는 질문은 생략)

- 기존 ap는 펌웨어 변경이 힘든걸로 알고있는데 어떻게 ap펌웨어를 수정하나요?
- 전송받는 패킷은 어떤 형태인지 궁금합니다.
- 구현 되는 모듈에 어떠한 방식으로 접근해서 데이터를 얻을 수 있나요?
- 수집되는 결과는 어떻게 저장되나요?
- 어떤식으로 패킷을 필터링 하는지 궁금합니다.
- 패킷의 전체가 아닌 필요한 부분만을 선택하여 받을 수 있나요?

- 프로젝트의 정확한 목적을 정리해주세요.

답변 :

기존 ap는 펌웨어 변경이 힘든걸로 알고있는데 어떻게 ap펌웨어를 수정하나요?

ap의 펌웨어를 수정하는것은 제한되어 있기 때문에 openwrt 오픈소스 펌웨어를 사용하여 펌웨어를 변경, 수정할 것입니다. 이를 위해 openwrt를 지원하는지 확인합니다. 확인된 ap에 openwrt펌웨어를 설치하고 연구에 필요한 패키지를 추가로 설치하여 진행합니다.

전송받는 패킷은 어떤 형태인지 궁금합니다

패킷들을 .csv파일로 정리하여 저장하고 전송한다.
사용자는 파일을 읽어서 패킷정보들을 사용할 수 있다.

구현 되는 모듈에 어떠한 방식으로 접근해서 데이터를 얻을 수 있나요?

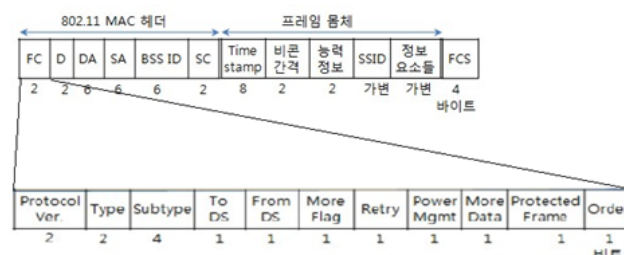
서버에 저장된 결과를 사용자는 SSH원격제어를 통해서 얻을 수 있습니다. 리눅스 기반의 서버 시스템을 구축해서 해당 서버를 통해 접근할 수 있습니다.

수집되는 결과는 어떻게 저장되나요?

수집되는 결과는 csv형태로 저장됩니다. 위치추적 기술에 사용되는 인공지능 모델의 학습데이터로 사용될 수 있습니다.

어떤식으로 패킷을 필터링 하는지 궁금합니다.

각 패킷에는 필드부분이 많습니다. 이 필드 부분의 frame control이라는 부분이 있는데 이 부분에서 type, subtype부분을 확인하여 각 프레임이 어떤 유형인지 확인합니다.



패킷의 전체가 아닌 필요한 부분만을 선택하여 받을 수 있나요

분류된 패킷의 전체가 .csv파일로 만들어진다.
사용자가 패킷의 어느 특정 부분만을 필요하다면
파일에 저장된 전체 패킷에서 해당 부분을 찾아 활용해야한다.

프로젝트의 정확한 목적을 정리해주세요

프로젝트는 무선 단말기 위치 정보를 원하는 사용자들의 편의를 위한 수집 프로그램 제작입니다. 이를 위해 오픈소스 기반의 데이터 수집 모듈을 구축하며, 이를 통해 필요한 네트워크 패킷을 수집할 수 있도록 합니다.