

WIFI LANDING PROGRAM

와이파이 서비스를 이용한 웹 광고 프로그램

정보보호 & 정보보안융합s/w

91216256

이경수

목차

1. 개요
2. 동작 순서
3. 동작 원리
4. 프로그램 구성요소
5. 프로젝트 일정
6. 시연 영상
7. QnA

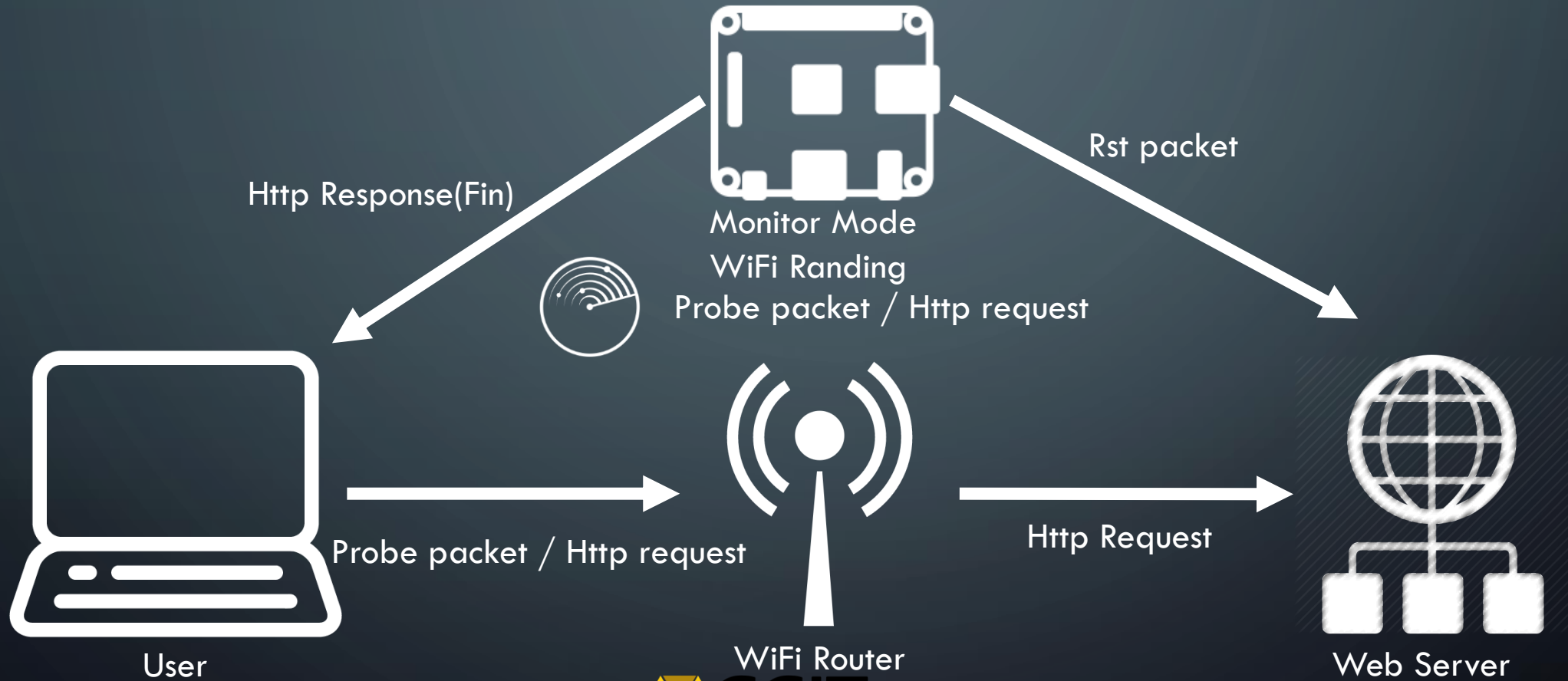
개요

- WiFi에 연결했을 때, 서비스 품질 저하 없이, 특정 웹 페이지를 보게 함으로써 광고 수익 창출

동작 순서

1. 입력 받은 AP Mac 주소와 통신하는 Mac 주소를 Map에 키로 등록
2. Map에 등록될 때, 현재 시간, 분을 value 로 저장
3. 해당 Mac주소가 통신할 때 마다, 현재시간과 저장된 시간을 비교
4. 최초 연결 시 광고를 재생, 30초 이상 시청 할 때까지 광고를 재생함.
5. 이후 마지막 연결이 30분이 지날 때 까지 2시간 마다 광고 재생

동작 원리



프로그램 구성요소

- Main 함수 : 패킷을 읽어들이며 User의 맥 주소를 맵에 있는지 체크, 없을 시 현재 시간을 맵에 값으로 넣고, 현재시간의 차이가 2시간 이 될 때 http injection 실행, last time이 30분이상 될 시, 해당 Mac을 맵에서 지운다.
- User Info MAP : AP Mac주소와 통신하는 모든 Mac 주소가 키가 되며, 값으로는 block, last, http time이 있다.

프로젝트 일정

프로젝트 내용 / 일자	11.06	11.13	11.20	11.27	12.04
WPA 실시간 Decrypt	완료				
User 맥 주소 맵에 넣기	완료				
Monitor 모드 비활성화 문제 해결	진행	완료			
패킷 읽을 때 마다 현재 시간 대조해서 계산	진행	완료			
Http Request 탐지해서 맵의 시간에 따라 광고 재생		진행	진행	완료	
광고 페이지 특정 시간 이상 시청하게 하기			진행	완료	
동작 테스트				진행	완료

시연 영상

Q & A