SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH

함께가요 미래로! Enabling People

자기주도 프로젝트

네트워크 보안 with Wireshark

SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH

함께가요 미래로! Enabling People

계절학기

네트워크 보안 with Wireshark

이 승 윤 Project consultant

- 삼성 청년 SW 아카데미 프로젝트 컨설턴트
- 현대오토에버 그룹사사업부
- 기업은행 IBK시스템 은행사업부
- Code For Korea
- 공인중개사

SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH

함께가요 미래로!
Enabling People

Contents

웹 보안

- 웹 보안의 필요성
  - 네트워크는 열려있는 곳
  - 적절히 방어하지 못하면 막심한 손해를 입게 됨
- 흔한 공격 방식
  - SQL Injection/Code Injection
  - XSS
  - CSRF
  - 세션 탈취
  - …

가장 기본적인 웹 보안

- ✓ ~~HTTP~~ → HTTPS
- ✓ 외부 접속 가능한 포트는 최소화(방화벽)
- ✓ 강력한 비밀번호 설정
- ✓ 접속/사용기록 로깅(logging)
- ✓ 입력 유효성 검사(FE 및 BE)
- ✓ 중요 정보 암호화 보관/전송
- ✓ 브라우저 보안 정책 준수

✓ *최대한 닫는다*

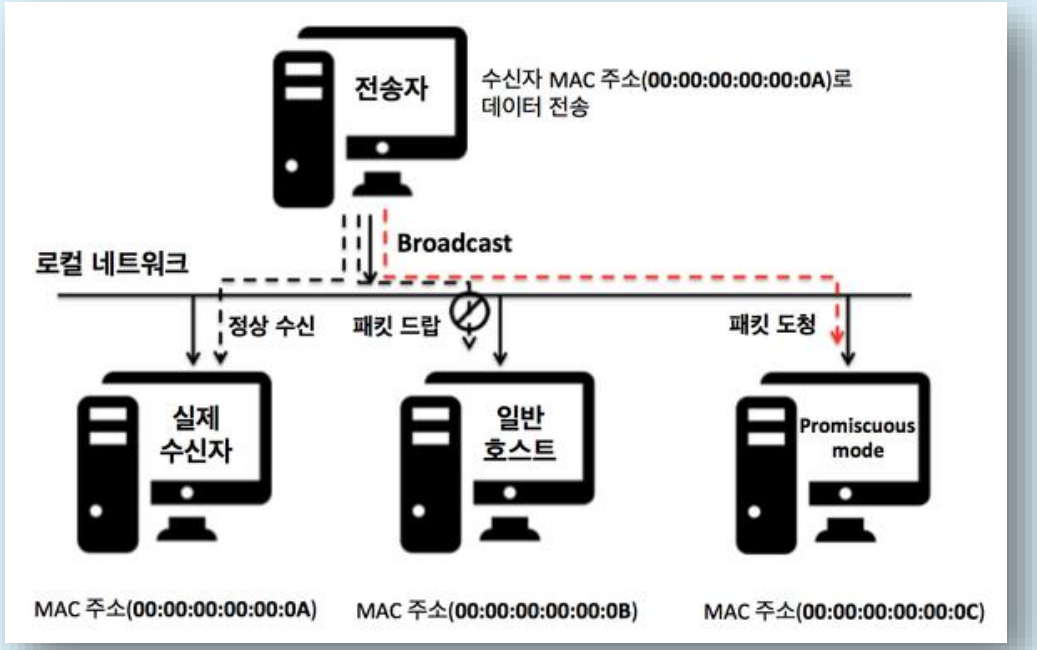
✓ *암호화(통신, 저장)*

SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH

함께가요 미래로! Enabling People

패킷 스니핑 w/ Wireshark

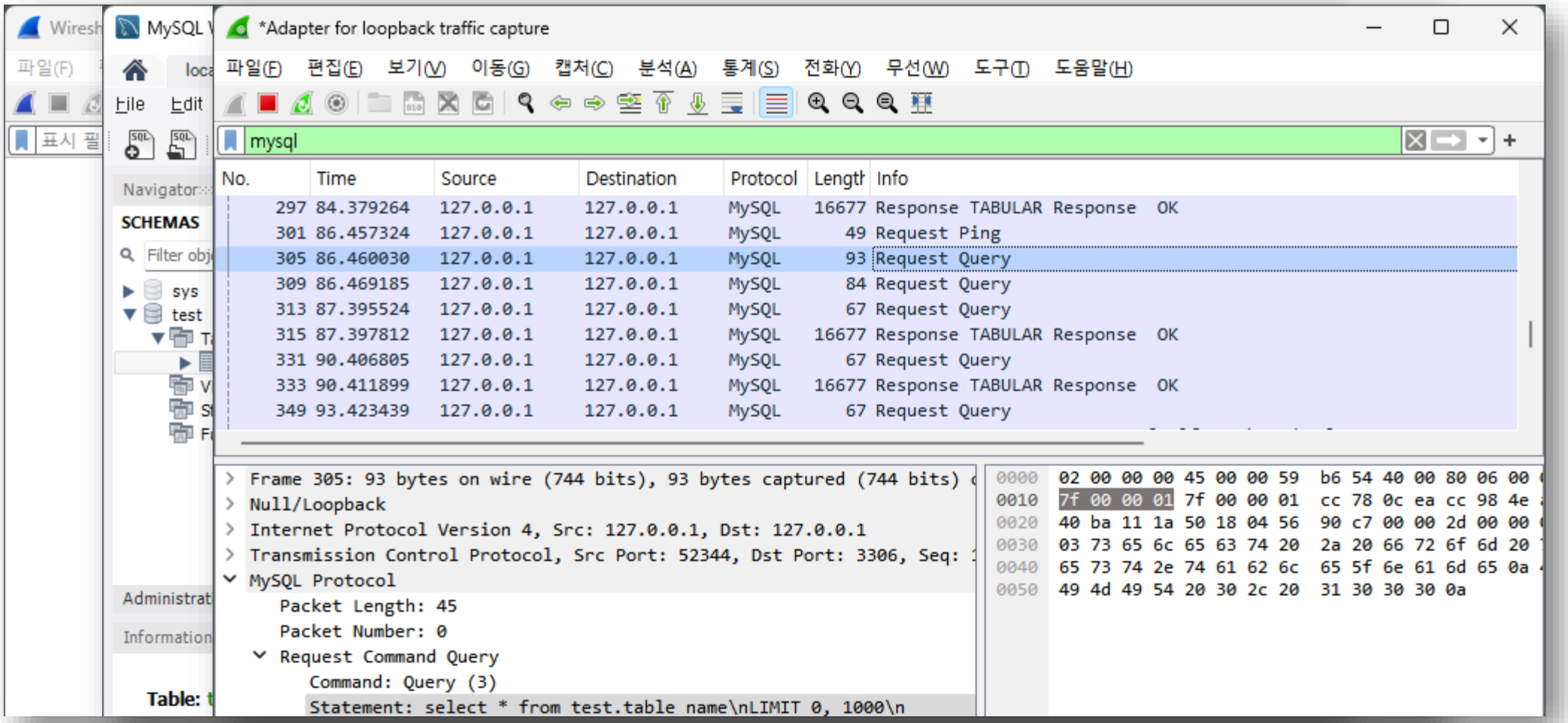
- ✓ Wireshark : 네트워크 패킷 분석 도구
- ✓ 패킷 스니핑
  - ✓ Hub를 공유하는 같은 네트워크에 속한 패킷을 볼 수 있음.



SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH

함께가요 미래로! Enabling People

패킷 스니핑 w/ Wireshark

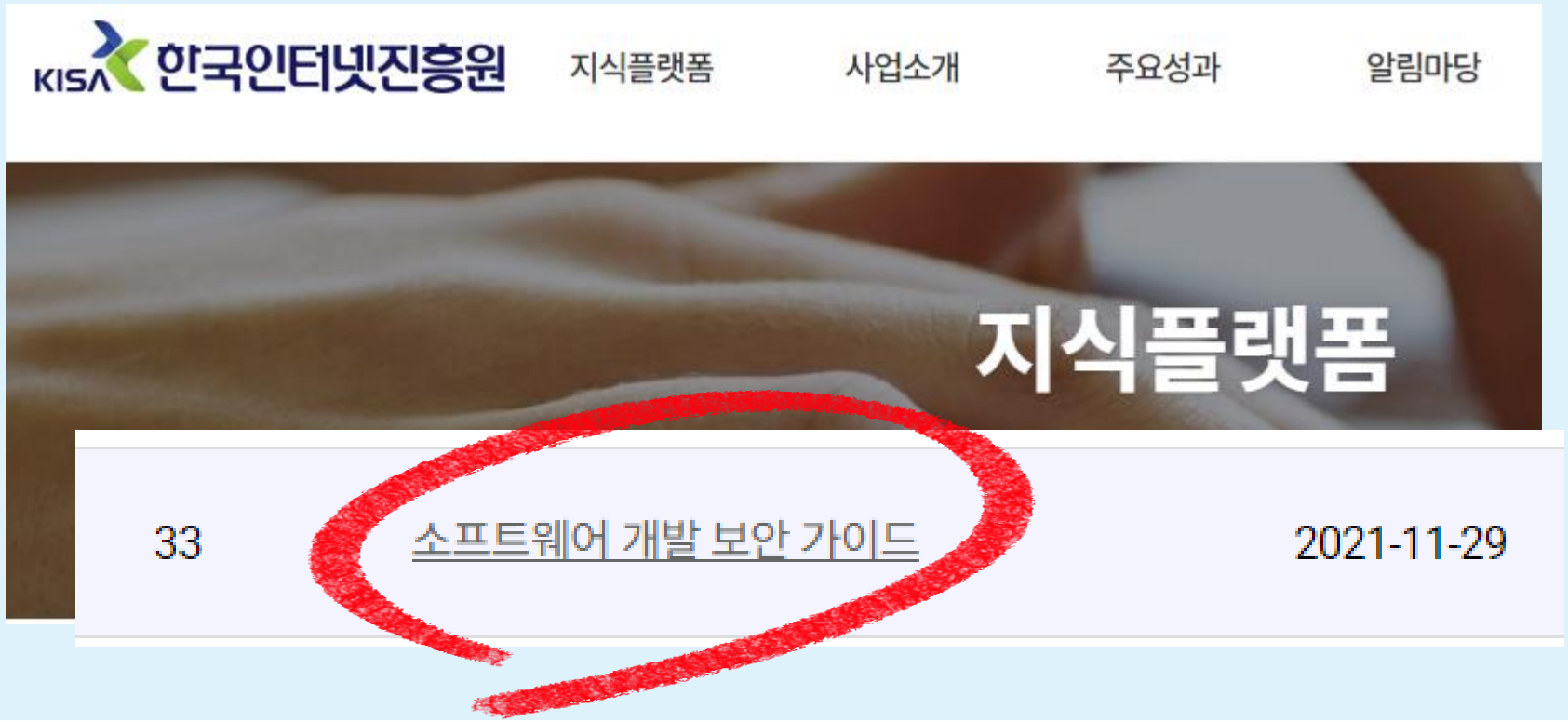


과제

- ✓ 패킷 스니핑 실습
- ✓ 암호화를 제공하지 않는 프로토콜 및 보완 방법 조사
  - ✓ DNS
  - ✓ FTP
  - ✓ Telnet
  - ✓ HTTP
  - ✓ MySQL
  - ✓ …

마치며..

- ✓ 보안의 필요성/방법, 패킷 스니핑
- ✓ https://www.kisa.or.kr/2060207?page=2



SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH

함께가요 미래로!
Enabling People