실습과제 1

**SECURE SOCKET PROGRAMMING**

정치외교학과 위의종(202022040)

**환경: MAC + Linux**

**실습 1**

**SSL을 사용하지 않은 TCP Echo Server, Client 동작 확인**

클라이언트가 “echo test”라는 문자열을 전송하자 서버가 정상적으로 에코한 것을 볼 수 있다.

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**SSL을 사용하지 않은 TCP echo CS 동작**

컴퓨터, 소프트웨어, 텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷에서 확인 할 수 있듯이, 클라이언트가 서버에 보낸 패킷을 확인한 결과 추가적인 과정 없이 “echo test”라는 메시지 내용을 그대로 볼 수 있다.

**SSL을 사용한 TCP Echo Server, Client 동작 확인**

클라이언트가 “echo test”라는 문자열을 전송하자 서버가 정상적으로 에코한 것을 볼 수 있다.

스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**SSL을 사용하지 않은 TCP echo CS 동작**

텍스트, 컴퓨터, 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷에서 확인 할 수 있듯이, 클라이언트가 서버에 보낸 패킷을 확인한 결과 SSL을사용하지 않은 경우와 달리 클라이언트가 서버에게 보낸 “echo test”라는 메시지 내용을 볼 수 없다.

**실습 2**

**DTLS를 사용하지 않은 UDP Server, Clinet 동작 확인**

클라이언트가 “echo test”라는 문자열을 전송하자 서버가 정상적으로 에코한 것을 볼 수 있다.

스크린샷, 소프트웨어, 텍스트, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**DTLS을 사용하지 않은 UDP echo CS 동작**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷에서 확인 할 수 있듯이, 클라이언트가 서버에 보낸 패킷을 확인한 결과 추가적인 과정 없이 “echo test”라는 메시지 내용을 그대로 볼 수 있다.

DTLS를 사용한 UDP Server, Clinet 동작 확인

SSL connect, write, read 에러를 해결하지 못하여 실습에 실패했습니다.

DTLS을 사용한 UDP echo CS 동작

SSL connect, write, read 에러를 해결하지 못하여 실습에 실패했습니다.