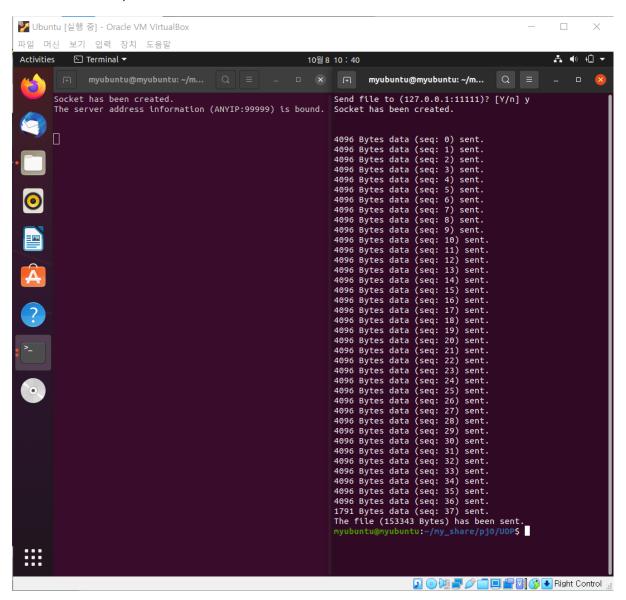
통신네트워크(EEE3450-02) Project 0

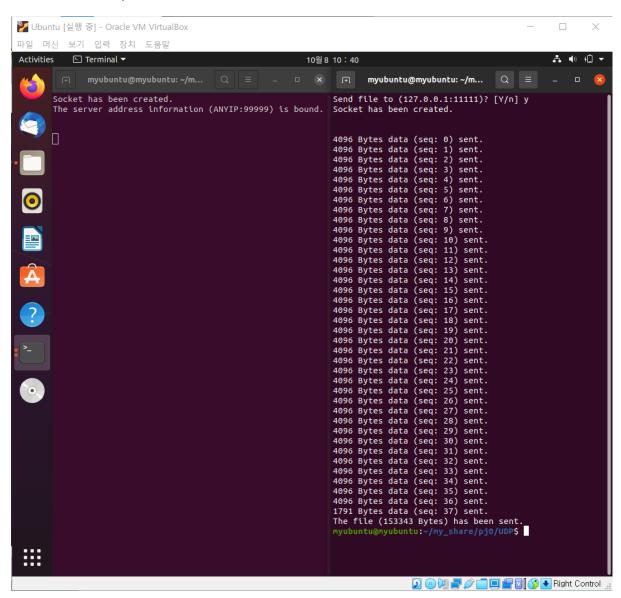
2018142059 김서영

UDP

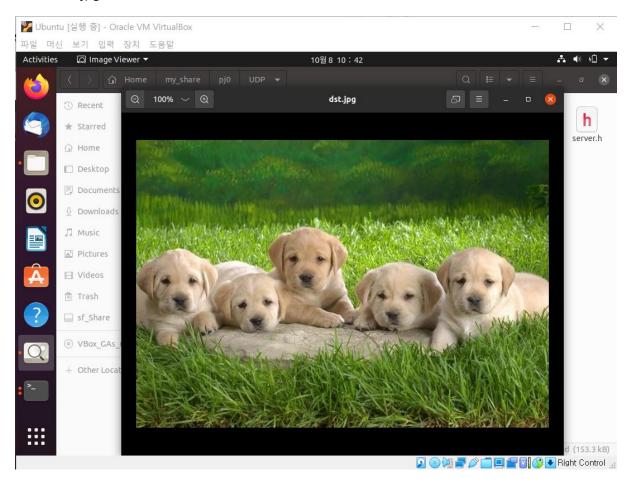
- Client가 Server port번호를 잘못 입력했을 때



- Client가 Server port번호를 제대로 입력했을 때

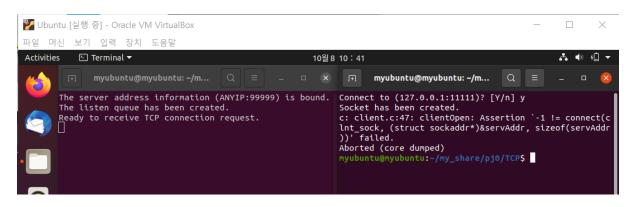


- UDP/dst.jpg

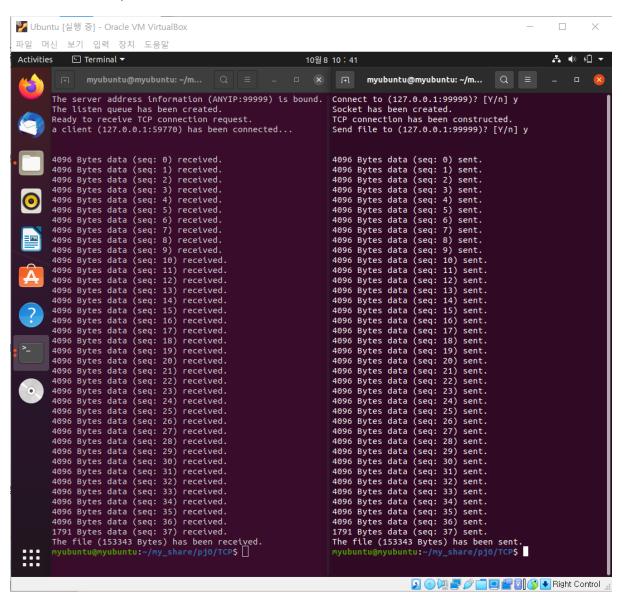


TCP

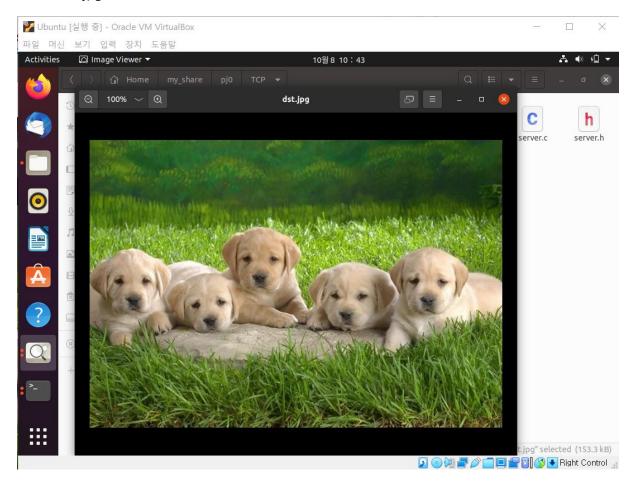
- Client가 Server port번호를 잘못 입력했을 때



- Client가 Server port번호를 제대로 입력했을 때



- UDP/dst.jpg



결과 분석

주어진 코드를 실행할 때의 터미널 화면을 비교하여 드러나는 차이점을 다음과 같이 정리할 수 있다.

- (1) TCP는 connection 생성시 server(receiver)가 listen queue를 생성하고 client(sender)로부터 TCP connection request를 받아 data 전송 이전에 connection을 먼저 생성하는 반면, UDP는 별도의 connection 생성 과정 없이 바로 data를 전송하고 수신한다.
- (2) Port 번호를 잘못 입력했을 때, UDP의 경우 별도의 connection을 생성하지 않기 때문에 client는 이와 관계없이 잘못된 port로 데이터를 전송하지만 server에서 수신하지 못하는 반면, TCP의 경우 connection이 생성되지 못해 client에서 fail이 일어나고 data를 전송하지 않는다.