

08

과제 해결 방법

저번과제에 이어서 이번에는 예외처리를 추가하였다. 파일을 반복해서 받는 부분에서 hashlib.sha1()을 전역변수에서 지역변수로 바꿔주었고, sener에서 try-catch를 사용해서 timeout일 때 예외처리를 하였다. checksum은 count가 15일 때 data값을 넣어버려 오류가 강제로 오류가 생기게하였고 이를 예외처리하였다.

결과 화면 및 설명

```
u201302422@ubuntu:~/DataCommunication/week08$ sudo python3 sender.py
[sudo] password for u201302422:
Sender Socket open...
Receiver IP = 127.0.0.1
Receiver Port = 2345
Send File Info to Server...
Start File send
(current size / total size) = 1024/658398 , 0.156%
(current size / total size) = 2048/658398 , 0.311%
(current size / total size) = 3072/658398 , 0.467%
(current size / total size) = 4096/658398 , 0.622%
(current size / total size) = 5120/658398 , 0.778%
(current size / total size) = 6144/658398 , 0.933%
(current size / total size) = 7168/658398 , 1.089%
(current size / total size) = 8192/658398 , 1.244%
(current size / total size) = 9216/658398 , 1.4%
(current size / total size) = 10240/658398 , 1.555%
* Time Out!! ***
Retransmission : (current size / total size) = 11264/658398 , 1.711%
(current size / total size) = 12288/658398 , 1.866%
```

sender와 recevier를 연결되어 file의 정보를 보내고 reciever의 ack를 기다렸다가 ack 후 파일 전송을 시작하는데 1024씩 끊어 보내다 10번째 반복에서 timeout을 발생시켰고 이때 재전송하였다.

```
(current size / total size) = 655360/658398 , 99.539%  
(current size / total size) = 656384/658398 , 99.694%  
(current size / total size) = 657408/658398 , 99.85%  
(current size / total size) = 658398/658398 , 100.0%  
u201302422@ubuntu:~/DataCommunication/week08$
```

100% 전송완료가 되었다는 출력을 확인한 후



폴더에 생긴 이미지파일을 확인하니 전송에 성공한 것을 확인하였다.