HTTP server using Socket (Python3)

제출일	2022.09.21	전공	컴퓨터공학과
과목	컴퓨터네트워크(02)	학번	201602037
담당교수	이영석 교수님	이름	이규정

① HTTP server using TCP Socket 소스코드

* 소스코드에 대한 설명은 주석으로 달아 놓았습니다.

```
# myscriptjs × 를 myscriptjs × 를 mystyle.css 차를 index.html ×

# 위에서 받은 path가 mystyle.css 월 때, path를 의부풀덕의 경로로 설정해주어서
# 음바른 위치로 찾아가게 하였습니다.
# 아래의 js 파일의 path도 동일하게 작성하였습니다.
if path == './mystyle.css':
    path = './css/mystyle.css'

# path를 발견하지 못했음때 404 not found가 나타나는 notfound.html로 path를 설정해줍니다.
if not os.path.exists(path):
    path = './notfound.html'

# 발목되는 조건문
# 아래의 path 조건에 따라 조건문들을 작성해주어서 html,css,js,image 파일들을 여는 방식과 encoding 방식을 설정해주었습니다.
# 그리고 다시 서버에 보낼 header의 상태와 Content-Type을 파일마단 다르게 설정해주어야 했기 때문에 조건문을 반복해서 사용했습니다.
# path를 "/index.html':
    header = 'HTTP/1.1 200 OK\r\n'
header = f'(header)Content-Type: text/html;charset=utf-8\r\n'
with open(path, 'r', encoding='UTF-8') as f:
    body = f.read()
    body = body.encode('utf-8')
```

```
## myscriptis * ## myscriptis
```

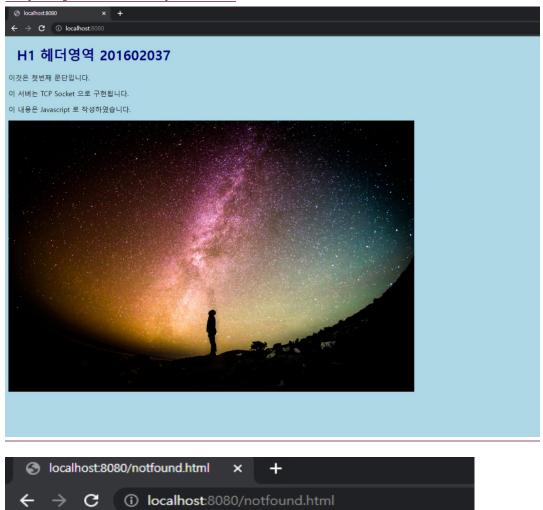
```
header = f'{header}Server: Our server\r\n'
header = f'{header}Connection: close\r\n'
header = f'{header}Content-Length: {len(body)}\r\n'
header = f'{header}\r\n'
header = f'{header}\r\n'
header = header.encode('utf-8')
response = header + body # 위에서 작성된 header와 body를 더해주어서 변수에 저장하고 보내줍니다.
conn.sendall(response)

except KeyboardInterrupt:
print('Shutdown server')
break
```

② 실행 결과

*실행 결과는 화면 녹화하여 youtube 링크로 첨부합니다.

https://youtu.be/SOqRro7rtS4



404 Not Found

자원을 찾지 못했습니다.