

=====

Lab1 - HTTP 프로토콜 : 클라이언트(Chrome브라우저), 서버-(node.js&javascript)

=====

0. 구글 크롬 브라우저를 설치할 것.

1. node.js 플랫폼 소프트웨어를 다음 사이트에서 LTS버전 다운로드/설치(npm도 동시 설치됨)
<https://nodejs.org/ko/>
(윈도우즈, MacOS(OS-X)) LTS버전(Windows Installer(.msi)) 다운로드-실행하면 자동설치됨
(리눅스: Ubuntu) `curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | sudo -E bash -`
`sudo apt-get install -y nodejs`
`sudo apt-get install -y build-essential`
(리눅스: CentOS) `curl --silent --location https://rpm.nodesource.com/setup_8.x | sudo bash -`
`sudo yum -y install nodejs`
`sudo yum install gcc-c++ make`
2. 본과목 실습폴더(예: "네트워크실습")를 준비하고 현 위치에 cmd(terminal)창을 띄울 것.
3. 실습폴더에 <lab1>서브폴더를 만들고 가상대학에서 (실습1) 압축파일(lab1.zip)을 다운로드하여 <lab1>안에 복원할 것.
4. <lab1>서브폴더로 이동하고 "npm install express" 를 실행하여 node.js에 express 플러그인 추가. 서버프로그램("lab1.js") 실행명령은 "node lab1.js"임.
5. 2개 서버프로그램(lab1/redirect.js, lab1/staticFile.js)을 참조하여 크롬 브라우저에서 다음 URL요청들이 정상실행되도록 서버프로그램(lab1.js)을 완성할 것.
 - 1) "node staticFile.js" 실행 ==>> 아래의 1)-5) 정상동작, 6)-7) 에러.
 - 2) "node redirect.js" 실행 ==>> 아래의 1)-5) 에러, 6)-7) 정상동작.(key) 따라서 2개 서버프로그램을 융합하여 1)-7) 모두 정상동작하도록 lab1.js 완성함.

- 1) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/`
--> 디폴트 홈페이지 출력
- 2) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/hello.html`
--> hello.html 출력
- 3) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/audio.mp3`
--> 음악파일 재생
- 4) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/text.png`
--> 교재 이미지 출력
- 5) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/no.html`
--> "Not Found" 에러메시지 출력
- 6) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/hong.html`
--> 네이버 사이트로 리디렉션
- 7) `http://(your_notebook's_IP_address):8080/hong2.html`
--> `https://ktis.kookmin.ac.kr/`로 리디렉션

6. 구현완료시 가상대학의 채팅방에 자신의 이름(학번)과 위 7개 URL주소(링크) 문자열제출 -->> 실시간평가
또한, 구현된 결과물(lab1.js)는 가상대학 "lab1과제"에 업로드할 것.