**9주차 과제\_오픈소스SW개발도구활용**

**20175105 곽영주**

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  document 객체로 <p>태그의 id로 접근하여 작성한 html 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  a, b, ,c 변수는 재선언 못하게 let으로 선언  id가 ‘demo’인 태그로 a+b 값을 할당 받은 c 변수 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  JavaScript를 통해 (5 + 6) 값을 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  (5 + 6)의 값을 window 경고창으로 띄움 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  개발자 도구 console로 (5 + 6)의 값을 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  x, y, z 변수는 재선언 못하게 let으로 선언  id가 ‘demo’인 태그에 (x == y)와 (x == z)의 결과를 true, false로 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  toCelsius 함수로 fahrenheit 매개변수를 받아 return된 Celsius 값을 id가 ‘demo’인 태그로 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  crs 변수는 배열 형식이고 재선언과 재할당 못하게 const로 선언  text 변수는 재선언 못하게 let으로 선언  cars 배열 길이만큼 for문을 돌려 cars 배열의 값들을 text에 이어쓰기 형식으로 저장  id가 ‘demo’인 태그로 text 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  person 변수는 Map(key, value) 형식과 재선언과 재할당 못하게 const로 선언  txt 변수는 재선언 못하게 let으로 선언  for in 문으로 person의 key값을 x로 받아서 txt에 이어쓰기 형식으로 저장  id가 ‘demo’인 태그로 txt 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  Node 명령으로 JavaScript 파일 실행 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘fs’ 모듈을 가져옴  err는 throw로 던짐  readFile(비동기)를 통해 ‘demofile.txt’ 파일을 불러와 파일 내용을 console로 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘fs’ 모듈 가져옴  try catch로 error 직접 처리 (error 내용 console 출력)  readFileSync(동기)를 통해 ‘sample.txt’ 파일을 불러와 console로 파일 내용 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘fs’ 모듈 가져옴  try catch로 error 직접 처리 (error 내용 console 출력)  writeFileSync로 content 변수의 내용을 ‘write.txt’ 파일에 쓴다. |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘fs’ 모듈 가져옴  error는 console로 출력  console에 ‘test.txt’ 파일이 일반파일인지 디렉토리인지 심볼릭링크파일인지 true/false로 출력  console에 ‘test.txt’ 파일 사이즈 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘os’ 모듈을 가져옴  console로 운영체제의 플랫폼, 아키텍처, 호스트명, 시간 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘http’ 모듈을 가져옴  createServer와 listen으로 3000포트로 서버를 염  head는 http status 200 상태와 content-type : text/plain 으로 response  내용은 ‘node.js test!’ response |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘http’ 모듈을 가져옴  createServer와 listen으로 3000포트로 서버를 염  head는 http status 200 상태와 content-type : text/html 으로 response  내용은 클라이언트가 request한 url를 서버가 받아서 url를 그대로 response |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  Require를 통해 ‘http’, ‘url’ 모듈을 가져옴  createServer와 listen으로 3000포트로 서버를 염  head는 http status 200 상태와 content-type : text/html 으로 response  request로 url의 query값을 받아와 txt 변수에 query 값을 저장 후 response |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘url’ 모듈을 가져옴  adr 변수에 url 주소 할당  q 변수에 adr 변수의 주소로 url 객체 생성  console를 통해 q 변수에 할당된 객체의 호스트와 경로, query 내용 출력  qdata 변수에 q 변수에 할당된 query 객체 할당  console를 통해 month 값 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘http’, ‘url’, ‘fs’ 모듈을 가져옴  createServer와 listen으로 3000포트로 서버를 염  q 변수에 request한 url로 url 객체 생성  request한 url 경로된 파일을 불러오지 못하면,  head는 http status 400 상태와 ‘Not Found’ response  불러오면  head는 http status 400 상태 와 파일 내용 response |