



시험

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 제공되는 파일

- exam.js
  - Node.js 서버용 기본 파일 (수정 불가)
- index.html
  - 웹 프론트에서 사용할 파일 (수정 불가)
- router.js
  - Node.js의 답안을 작성할 파일
- script.js
  - 프론트엔드 Javascript 답안을 작성할 파일

※ exam.js과 index.html 파일은 수정 금지

※ router.js과 script.js 파일만 작성하여 제출

동작 시 출력 화면

문제 1

[링크1](#)

문제 2

name

email

문제 3

ID

문제 4

문제 5

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 시작

- 서버 구동

```
$ node exam.js
```

- 8080포트로 서버 열림

- 웹브라우저로 <http://localhost:8080/> 접속

- ※ 문제 4의 결과는 현재의 웹 페이지에 바로 표시되어야 함
- ※ 나머지 문제는 새로운 웹 페이지에 결과 표시

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 문제 1

문제 1

링크1

- 링크1 클릭 시, 서버에서 '응답1'이란 문자열을 응답으로 보내고, 클라이언트는 이를 화면에 출력

응답1

웹 페이지에 이렇게 출력

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 문제 2

문제 2

name

email

- name과 email을 입력하고 확인을 누르면 서버에 이를 전송
- 서버는 지금까지 입력된 데이터를 모두 저장
- 서버는 응답으로 현재까지 입력 받은 내용을 클라이언트에 전송
- 클라이언트는 서버에서 받은 응답을 화면에 표시 (<ul>태그로)

문제 2

입력

name

email

- 이전에 입력 받은 데이터도 모두 출력
- 이름 : 첫 번째 입력, 이메일 : first@naver.com
  - 이름 : 두 번째 입력, 이메일 : second@naver.com
  - 이름 : 세 번째 입력, 이메일 : third@naver.com

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 문제 3

**문제 3**  
ID

- ID를 입력하고 확인 누르면 서버에 ID전달
- 해당 ID가 입력된 적이 없으면 ID와 함께 현재 시간 저장 후, 그 시간을 응답으로 보내줌
- ID가 입력된 적이 있으면 서버에 저장된 시간을 응답으로 보내줌

※ 같은 ID로 요청을 보내면 같은 시간이 계속 나와야 함

"2023-06-09T07:07:13.632Z"

← 응답으로 받은 문자열 (시간) 출력

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 문제 4

- 버튼을 누르면, 문제 2에서 입력 받은 내용이 아래에 표로 표시되어야 함

**문제 4**

클릭

버튼

첫 번째 입력	first@naver.com
두 번째 입력	second@naver.com
세 번째 입력	third@naver.com

문제 2의 응답과 같은 내용이 표로 표시  
(서버에 저장된 내용을 받아와서 표시)

# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 문제 5

- 두 입력 칸에 각각 숫자를 넣으면 더한 결과가 JSON형식으로 출력되게 작성
- ※ 서버는 exam.js에 작성되어 있음 → script.js 만 작성
- 결과는 num1, num2, result 항목만 나와야 함

### 문제 5

3

5

확인

숫자 넣기

서버로부터 두 수와 result를 받아와서 출력

```
{"num1": "3", "num2": "5", "result": "8"}
```



# 시험: 웹 어플리케이션 작성

## ■ 제출

- router.js 파일과 script.js 파일만 제출
- 압축하지 않고 두 파일을 각각 제출