


SeSAC 4기, 

# 웹 풀스택 과정 실습모음집

WITH 팀 리뷰드



# 실습 1. 카페 음료 문서 작성

- 카페 이름은 <h1>
- 메뉴 이름은 <h2>
- 카페 전체 음료 리스트는 <ul> 태그, 음료 최소 5개
  - <ul>의 자식 요소 <li> 요소를 넣고 가격을 표시
- <ul> 태그 아래에 수평 줄을 추가하고 그 아래에 각각 음료에 대한 설명을 <p>, <span> 태그를 번갈아 사용하여 표시
- 카페 이름은 **파란색** 으로 표시 ( style="color:blue;" 속성 추가 )

## 실습 2. img, a 태그 실습

- 앞에서 진행한 실습1에 이미지를 추가하시오.
- 이미지에 마우스를 올렸을 때 카페 이름이 나오도록 하시오.
- 이미지를 클릭했을 때 <https://google.com>으로 이동하게 하시오.

# 실습 3. Table 달력 실습

2019년 6월

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

style="color: 컬러이름;"

속성 적용

# 실습 4. Table 시간표 실습

시 간 표




	월	화	수	목	금
1교시					
2교시					
3교시					
4교시					
<b>MARVEL</b>					
5교시					
6교시					

MARVEL 로고를 눌렀을 때

유튜브 마블 영상 링크로 이동

# 실습 5. 카페 음료 주문 테이블 작성

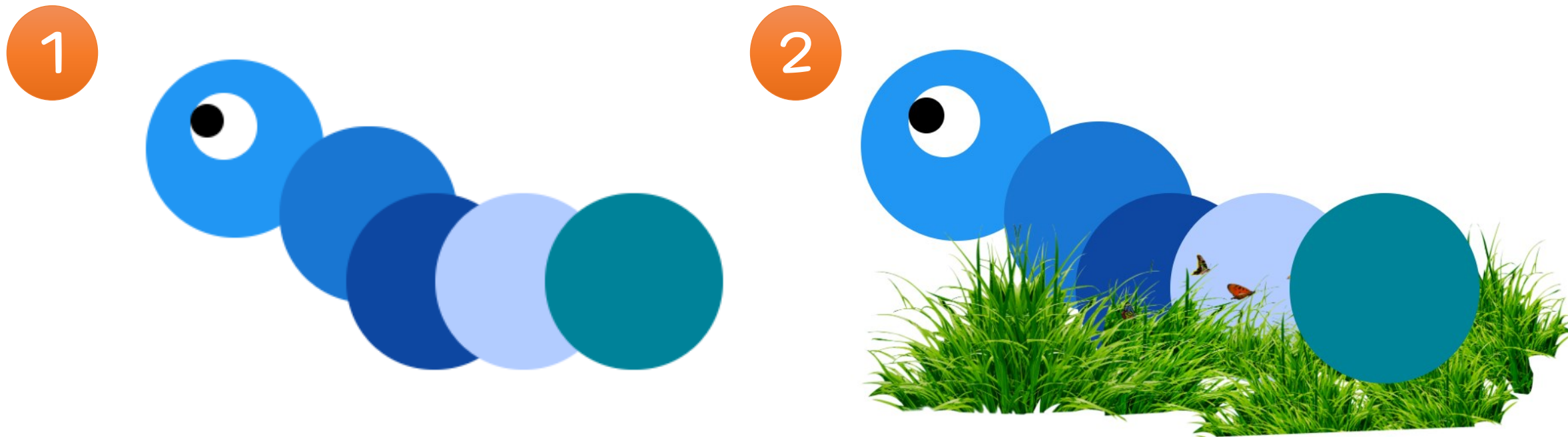
- 실습 1에서 작성한 카페 메뉴 리스트를 Table 로 만들기

음료	가격	이미지
커피	2500	
녹차	3000	
레모네이드	4000	

- 음료 이름을 누르면 해당 음료 정보가 있는 페이지로 이동!

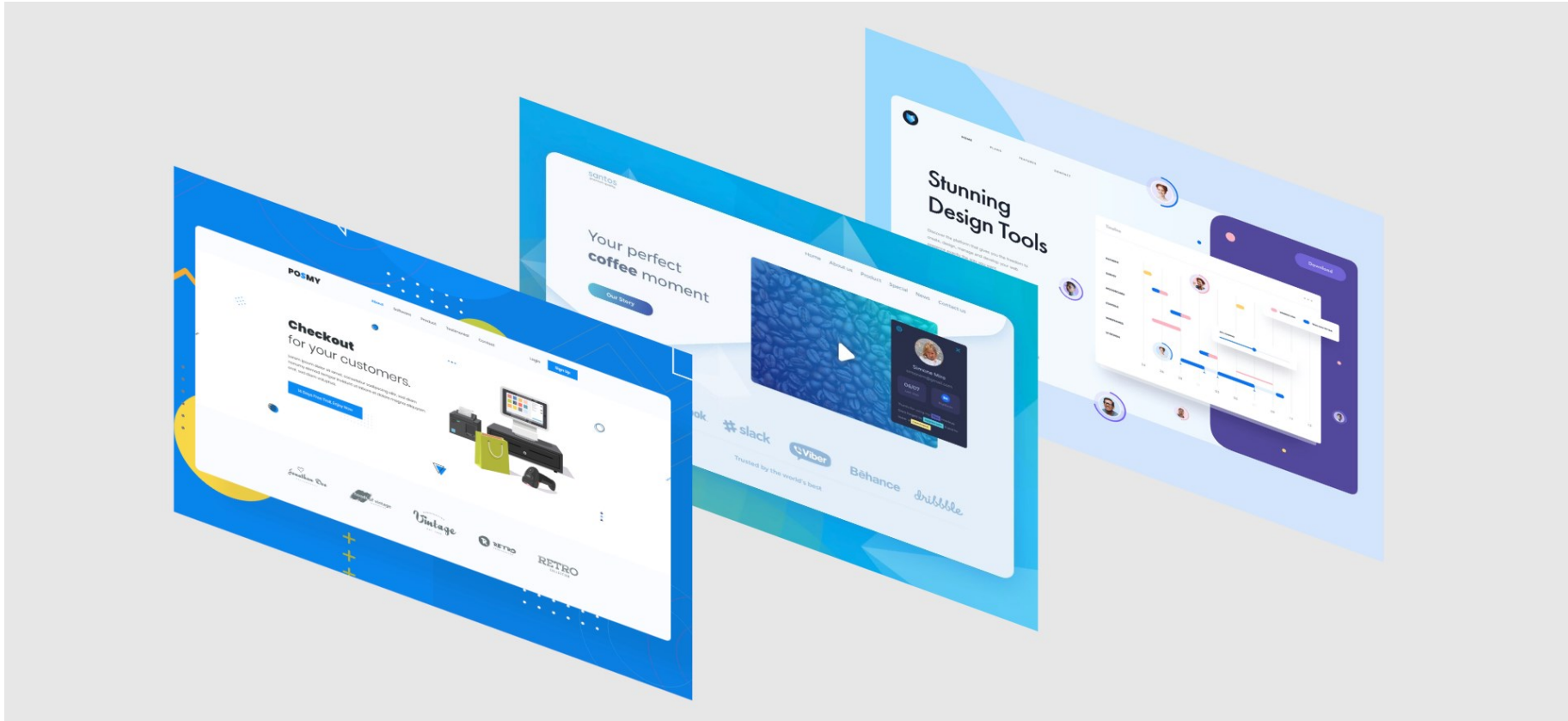
# 실습 6. CSS 실습 (1)

- 다양한 position 속성을 이용해 애벌레 만들기



# 실습 7. CSS 실습 (2)

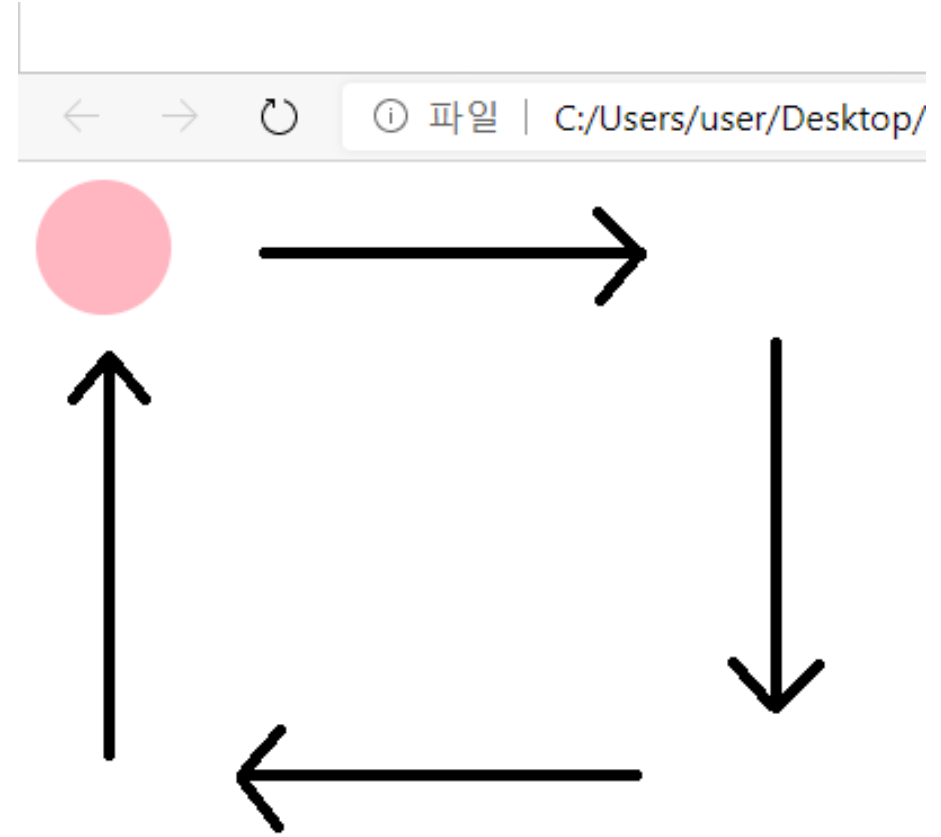
- Transform 과 z-index 를 이용해 이미지 3개를 연달아 나열하기





# 실습 8. CSS 실습 (3)

1. 키프레임을 사용하세요.
2. 왼쪽 상단에서 시작하여 시계 방향으로 사각형을 그리는 애니메이션을 완성하세요.
3. 애니메이션 대상은 원입니다.
4. 애니메이션은 3초 동안 지속됩니다.
5. 애니메이션은 6번 반복됩니다.



# 실습 9. CSS 실습 (4)

<https://d2iwdqgro8i2ew.cloudfront.net/lesson/script/53006-1.html>

를 눌러 실행되는 파일처럼 실행되게 만들어주세요.

# 실습 11. Javascript 실습

1. no\_1, no\_2, no\_3 이라는 3개의 변수를 선언하고, 각각 숫자 할당하기
2. no\_1, no\_2, no\_3의 합계를 alert로 출력하는 add 함수 만들기
3. no\_1과 no\_2의 차이를 alert로 출력하는 sub 함수 만들기
4. no\_1에서 no\_2를 나눈 값을 alert로 출력하는 divide 함수 만들기
5. no\_1과 no\_2의 곱을 alert로 출력하는 mul 함수 만들기

# 실습 12. 구구단 만들기

2\*1 = 2

2\*2 = 4

2\*3 = 6

2\*4 = 8

2\*5 = 10

2\*6 = 12

2\*7 = 14

2\*8 = 16

2\*9 = 18

2\*10 = 20

3\*1 = 3

3\*2 = 6

3\*3 = 9

3\*4 = 12

3\*5 = 15

3\*6 = 18

3\*7 = 21

3\*8 = 24

3\*9 = 27

3\*10 = 30

4\*1 = 4

4\*2 = 8

4\*3 = 12

4\*4 = 16

4\*5 = 20

콘솔 창에 구구단 띄우기

힌트 1. <script> 에서 콘솔에 글 띄우는 방법

`console.log( 띄울 내용 );`

힌트 2. 변수와 글자를 연결하는 방법

`var i = 0;`

`console.log( i + “입니다.”);`

# 실습 13. 합계 구하기

정수  $n$ 이 있을 때 2또는 3의 배수의 총합을 구하시오.  
(단,  $n$ 은  $0 < n < 100$  )

# 실습 14. 간단 계산기 만들기

값1:

값2:

연산자:

결과:

```
<input type="text" id="원하는 아이디">
```

계산하기

초기화

힌트 1) id 속성이 “value1”인 input 값 가져와 변수에 넣기

```
변수 = document.getElementById("value1").value;
```

힌트 2) id 속성이 “value1”인 input에 값 넣기

```
document.getElementById("value1").value = 값;
```

# 실습 15. 방명록 만들기

방명록입니다.

작성자

내용

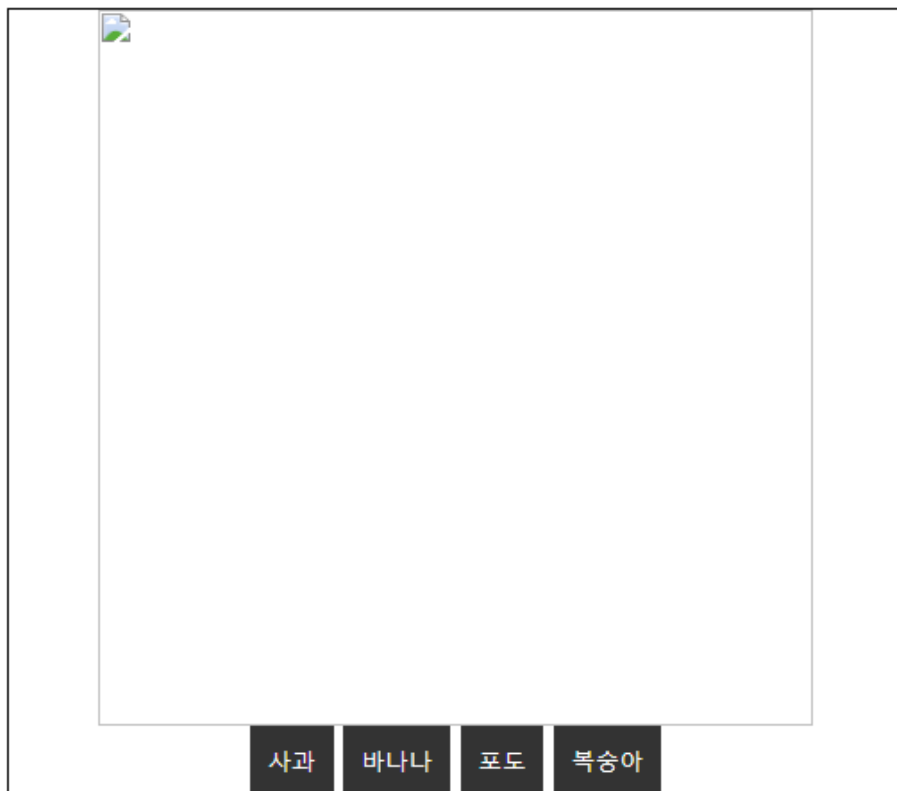
작성

번호	작성자	내용	작성일
1	김규리	여러분 반가워요	2022-7-2 15 : 3
2	김규리	오늘 수업도 열심히 해봐요	2022-7-2 15 : 3
3	홍길동	안녕!	2022-7-2 15 : 4

작성자과 내용을 쓰고 “작성“ 을 누르면 아래 table 에 추가

이때, 작성일은 작성한 시간이 되어야 한다.

# 실습 17. 이미지 바꾸기

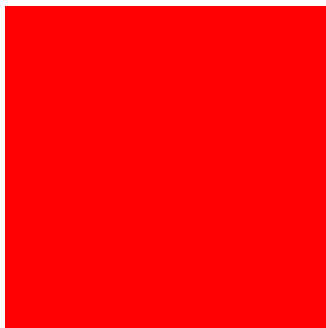


Jquery를 이용해 과일 버튼을 누르면 해당하는 과일 이미지 나오게 하기



# 실습 18. 클래스 바꾸기

실행영상



Slack 과제제출 방 “실습 16. 클래스 바꾸기”  
스레드에 올라온

실습16\_change\_class.html 파일을 다운 받고  
changeClolor() 함수 채우기

# 실습 19. 스케줄(1)



날짜 :   
내용 :

2022년 7월

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

왼쪽과 같은 view 만들기

실행 영상 참고

- 주간 달력 날짜 클릭시 날짜 input에 값 채워지기
- 내용 입력 후 등록하면 해당 날짜에 내용 추가

# 실습 20. 스케줄(2)



날짜 :   
내용 :

2022년 7월

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

힌트. on(“click”, function(){});

```
$("td").on("click", function(){  
    console.log( this );  
    console.log( $(this).text() );  
});
```

# 실습 21. 전체 실습

조건 1. 배우지 않은 Javascript 라이브러리 사용하기

Ex) Sweetalert, Chart.js, Scroll, Fullpage 등등

조건 2. Bootstrap Component 또는 Utility 5개 이상 사용하기

조건 3. 반응형 페이지로 만들기

# 실습 22. Merge(1)



```
<html>
  <head>
    <title>test</title>
  </head>
  <body>
    <h1>반가워요</h1>
    <h5>안녕하세요</h5>|
  </body>
</html>
```

1. master(main) 에서 test.html 파일을 위와 같이 만든 후 push
2. “test” 라는 이름의 branch 만들기
3. master(main)에서 test.html의 h5 부분 수정하고 commit
4. test 브랜치로 옮겨가기
5. test 브랜치에서 test.html 내의 title과 h5 내용 수정 후 push
6. master(main) 브랜치에 test 브랜치 merge 하기
7. 충돌 해결 후 push

# 실습 22. Merge(2)

1. master(main) 에서 test.html 파일을 위와 같이 만든 후 push
2. “test” 라는 이름의 branch 만들기
3. master(main)에서 test.html의 h5 부분 수정하고 commit
4. test 브랜치로 옮겨가기
5. test 브랜치에서 test.html 내의 title과 h5 내용 수정 후 push
6. master(main) 브랜치에 test 브랜치 merge 하기
7. 충돌 해결 후 push

```
B I S | 🔗 | ☰ ☷ | ⌵ | </> 📄
```

```
1.  
git add .  
git commit -m "study: Create test.html file"  
git push origin master  
2. git checkout -b test  
3.  
.....  
+ | 📄 🗣️ | 😊 @ Aa
```

위와 같이 git 명령어와

7번까지 해결한 이후 github 홈페이지에서 test.html 내용 캡처해서 제출

# 실습 23. 내장 모듈 이용하기 (1)



## 1. os 모듈

- 1) 사용 가능한 메모리(RAM) 출력하기
- 2) 전체 메모리 용량 출력하기
- 3) 홈 디렉토리 경로 출력하기

## 2. path 모듈

- 1) 경로 구분자 출력하기
- 2) 현재 파일의 확장자 출력하기
- 3) 현재 파일의 경로를 분리해서 출력하기

# 실습 24. url 모듈 이용하기

`https://search.naver.com/search.naver?where=nexearch&sm=top_hty&fbm=0&ie=utf8&query=sesac`

## 1. searchParams

- 1) 위의 URL 에서 모든 키를 가져오기
- 2) 위의 URL 에서 모든 값을 가져오기
- 3) 위의 URL에서 sm 키를 삭제하고 1)을 이용해 모든 키 가져오기



# 실습 27. fs 모듈 이용하기



1. fs 모듈 이용해 “sesac.txt” 만들고 “반갑습니다” 적기
2. fs 모듈 이용해 “sesac.txt”를 복사해 “sesac2.txt” 만들기
3. “sesac2.txt”를 “new.txt”로 이름 바꾸기
  - 힌트) fs.rename() 찾아보기!

# 실습 28. http 모듈

1. Localhost 에서 8080 번 포트로 작업한 것처럼 서버에서 작업
2. 본인IP:8080 으로 접속 시 이전에 만들었던 애벌레 실습 나오게 하기

## 힌트

- 1) Filezilla로 서버 접속 후 애벌레 실습 업로드 후 putty에서 실행
- 2) 8080 번 포트 NCP 에서 열기
- 3) 터미널 or Putty 에서 node 실행

# 실습 29. ejs 와 static 활용하기



1. 프로젝트 내 static이 설정된 폴더에 1.png ~ 3.png 까지 3개의 이미지 업로드하기
2. <http://localhost:8080/img> 로 접속했을 때 ejs의 for문을 이용해 1.png, 2.png, 3.png 이미지 나오게 하기

## 힌트

- 1) 미들웨어 static 등록하기
- 2) ejs 설정 후 ejs 문법 이용하기

# 실습 30. get으로 정보 받기

이름

성별 ☐ 남자 ☐ 여자

생년월일  2010  년  1  월  1  일

관심사 ☐ 여행 ☐ 패션 ☐ 음식

1. 이름, 성별, 생년월일, 관심사 를 포함하여 4개 이상의 정보를 입력받습니다.
2. 이름의 input type은 text 입니다.
3. 성별의 input type은 radio button 입니다.
4. 생년월일의 input type은 select 입니다.
5. 관심사의 input type은 checkbox 입니다.

# 실습 31. post로 정보 받기

이름

성별 ☐ 남자 ☐ 여자

생년월일  년  월  일

관심사 ☐ 여행 ☐ 패션 ☐ 음식

선택

좋아하는 색상

좋아하는 숫자

1. form 정보는 url에 정보가 보이지 않는 post로 받기
2. 이름과 성별 선택은 필수로 선택하게 만들기 ( 선택하지 않으면 정보 전송 x )
3. 또 다른 input 태그 2개 추가하기 ( 이때, type은 text, checkbox, radio 를 제외한 다른 것 이용하기 )

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input>

# 실습 32. 30번 -> axios로 보내기



이름

성별  
☒ 남자 ☐ 여자

생년월일  
2010 ▼ 년 1 ▼ 월 1 ▼ 일

관심사  
☒ 여행 ☐ 패션 ☐ 음식

앞에서 진행한 실습 “회원가입” 을  
**axios의 get 메소드**를 이용해 받게끔  
작업하기

# 실습 33. 회원가입 -> 로그인

app.js에서 id, pw를 변수로 저장해두고, 로그인 할 수 있게 만들기

이때, 로그인은 **axios**의 **post**를 이용하기

Axios 의 결과를 받아와 “로그인“ 버튼 아래에 메시지로 보여주기

- 실패 메시지는 빨간 글자
- 성공 메시지는 파란 글자
- Ex) 네이버 로그인 화면



The image shows the Naver login page. At the top, the Naver logo is in green. Below it, a green banner says "PC방 등 공용PC라면 QR코드 로그인이 더 안전해요 X". There are three tabs: "ID 로그인" (selected), "[1] 일회용 번호", and "QR코드". The "ID 로그인" tab shows a login form with a username field containing "spreatics", a password field with masked characters, and a "로그인" (Login) button. Below the password field, there are checkboxes for "로그인 상태 유지" (checked) and "IP보안" (unchecked). A red error message is displayed: "아이디(로그인 전용 아이디) 또는 비밀번호를 잘못 입력했습니다. 입력하신 내용을 다시 확인해주세요." At the bottom, there are links for "비밀번호 찾기", "아이디 찾기", and "회원가입".

# 실습34. axios -> ajax, fetch



Axios 로 오늘 실습했던 모든 코드를  
Ajax와 Fetch로도 동작 가능하게 바꿔보기



# 실습 35. 파일 업로드 - 일반

1. 회원가입 일반 폼 전송에 파일 업로드 연결하기 ( form submit )
2. 이때, 파일 업로드는 **프로필 사진** 업로드
3. 업로드 된 파일은 “uploads/아이디.확장자” 로 저장하기  
ex) uploads/kyuri.png
4. 업로드 후 render 된 페이지에서 업로드 된 이미지 보여주기

개인 정보

아이디 : sesac

비밀번호 : .....

이름 : 새싹

나이 : 10

파일 선택

선택된 파일 없음

리셋

회원가입

# 실습 36. 파일 업로드 - 동적

1. 회원가입 일반 폼 전송에 파일 업로드 연결하기 ( form submit )
2. 이때, 파일 업로드는 **프로필 사진** 업로드
3. 업로드 된 파일은 “uploads/아이디.확장자” 로 저장하기  
ex) uploads/kyuri.png
4. 업로드 후 render 된 페이지에서 업로드 된 이미지 보여주기

개인 정보

아이디 :

비밀번호 :

이름 :

나이 :

파일 선택

선택된 파일 없음

리셋

회원가입

# 실습 37. SQL - DDL

DDL을 이용하여 아래 테이블을 생성하기

(변경 전) 테이블명: member				
컬럼명	값 형식	기본값	null 여부	기본키
id	varchar(20)		X	O
name	varchar(5)		X	
age	int		O	
gender	varchar(2)		X	
email	varchar(50)		O	
promotion	varchar(2)	"x"	O	

테이블 구조 Slack 제출

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id         | varchar(20)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| name       | varchar(5)    | NO   |     | NULL    |       |
| age        | int(2)        | YES  |     | NULL    |       |
| gender     | varchar(2)    | NO   |     | NULL    |       |
| email      | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| promotion  | varchar(2)    | YES  |     | x       |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

# 실습38. SQL - DDL

앞에서 생성한 테이블을 **ALTER** 명령어를 이용해 구조 변경하기

(변경 후) 테이블명: member				
컬럼명	값 형식	기본값	null 여부	기본키
id	varchar(10)		X	O
name	varchar(5)		X	
gender	varchar(2)		X	
email	varchar(50)		O	
promotion	varchar(2)	"x"	O	
interest	varchar(100)		O	

\*힌트

- **id** 컬럼: 값 형식 변경
- **age** 컬럼: 삭제
- **interest** 컬럼: 추가

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	varchar(10)	NO	PRI	NULL	
name	varchar(5)	NO		NULL	
gender	varchar(2)	NO		NULL	
email	varchar(50)	YES		NULL	
promotion	varchar(2)	YES		x	
interest	varchar(100)	YES		NULL	

6 rows in set (0.00 sec)

테이블 구조 Slack 제출

# 실습 39. CREATE문

1. 아래 내용대로 테이블을 생성한 후, 테이블의 구조를 캡처해 제출하기

테이블명 : user

컬럼수 : 6개

컬럼 설명 > 컬럼명, 종류(길이), 비고 순

1번째 컬럼 : id VARCHAR(10) not null primary key

2번째 컬럼 : pw VARCHAR(20) not null

3번째 컬럼 : name VARCHAR(5) not null

4번째 컬럼 : gender ENUM( 'F', 'M', '' ) default ''

5번째 컬럼 : birthday DATE not null

6번째 컬럼 : age int(3) not null default 0

# 실습 40. INSERT문

1. 아래의 정보대로 INSERT 문을 이용해 데이터를 넣고  
'SELECT \* FROM user' 을 이용해 모든 회원 목록을 출력하시오.

```
회원명부 > id, pw, name, gender, birthday, age 순  
  
hong1234, 8o4bkg, 홍길동, M, 1990-01-31, 33  
sexysung, 87awjkdf, 성춘향, F, 1992-03-31, 31  
power70, qxur8sda, 변사또, M, 1970-05-02, 53  
hanjo, jk48fn4, 한조, M, 1984-10-18, 39  
widowmaker, 38ewifh3, 위도우, F, 1976-06-27, 47  
dvadva, k3f3ah, 송하나, F, 2001-06-03, 22  
jungkrat, 4ifha7f, 정크랫, M, 1999-11-11, 24
```

테이블 행 내용 캡처 후 Slack 업로드

# 실습 41. SELECT문

앞에서 생성한 데이터에서 다음 조건을 만족하는 SQL문 작성하기

1. 모든 회원목록을 가져오는데, 이때 birthday 컬럼의 값을 기준으로 오름차순 정렬하여 가져오시오.
2. 회원 목록 중 gender 컬럼의 값이 "M" 인 회원목록을 가져오는데, 이때 name 컬럼의 값을 기준으로 내림차순 정렬하여 가져오시오.
3. 1990 년대에 태어난 회원의 id, name 컬럼을 가져와 목록으로 보여주세요.
4. 6월생 회원의 목록을 birthday 기준으로 오름차순 정렬하여 가져오시오.
5. gender 컬럼의 값이 "M" 이고, 1970 년대에 태어난 회원의 목록을 가져오시오.
6. 모든 회원목록 중 age를 기준으로 내림차순 정렬하여 가져오는데, 그때 처음 3개의 레코드만 가져오시오.
7. 모든 회원 목록 중 나이가 25 이상 50 이하인 회원의 목록을 출력하시오.
8. id 컬럼의 값이 hong1234 인 레코드의 pw 컬럼의 값을 12345678로 변경하시오.
9. id 컬럼의 값이 jungkrat인 레코드를 삭제하시오.

명령어와 결과 캡처 후 Slack 업로드

# 실습. MVC(1)

- 동적 폼 전송 수업에서 진행한 로그인 실습을 MVC 구조로 바꿔보기

## 실습. 로그인

app.js에서 id, pw를 변수로 저장해두고, 로그인 할 수 있게 만들기

이때, 로그인은 axios의 post를 이용하기

Axios의 결과를 받아와 “로그인” 버튼 아래에 메시지로 보여주기

- 메시지는 빨간 글자

- Ex) 네이버 로그인 화면



비밀번호 찾기 | 아이디 찾기 | 회원가입



# [선택]실습. MVC(2)

- 앞의 실습에 이어서 model/User.js에 아래 사진과 같이 선언한 후 로그인 성공 여부를 판단
  - 데이터 형식 : id//pw//이름
  - 성공 예시) “이름(ex.코딩온)님 환영합니다.”
  - 실패 예시) “아이디 또는 비밀번호를 잘못 입력했습니다.”

```
5  var users =  
6  `spreatics//12341234//코딩 온  
7  codee//4321//codee  
8  soyeon//1234//김 소연`;
```

**힌트.** split() 함수 사용

ex) string.split("\n") -> 엔터를 기준으로 문자열을 자름, 배열로 반환

# 실습 47. Sequelize 연습

- 방금 작업한 프로젝트에 회원정보 관리 추가하기
  - 회원가입, 로그인, 회원정보 수정, 회원탈퇴
  - 이때, 회원에 대한 CRUD 는 모두 Sequelize 를 이용해야 한다.
  - 폴더구조는 아래와 같게끔  
현재 작업한 파일과 같이 동작해야 한다.  
( 경로에 따라서 )

```

  config
  {} config.json
  controller
  JS UserController.js
  JS VisitorController.js
  model
  JS index.js
  JS User.js
  JS Visitor.js
  > node_modules
  routes
  JS index.js
  JS user.js
  > views
```

# 실습 52. React jsx 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > JSX 실습 진행”

코딩 React



React

0% COMPLETE

리액트 시작하기



작업 환경 설정



JSX란?



JSX 실습



JSX 실습 해답 

리액트의 핵심, 컴포넌트 


컴포넌트 실습 

# 실습 53. React 애벌레 실습

- 이전에 했던 애벌레 실습을 React로 완성하기!!
- 파일을 새로 만들거나 하는 작업은 하지 않아도 됩니당 😊




# 실습 54. React 컴포넌트 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > 컴포넌트 실습 진행”

리액트의 핵심, 컴포넌트	
컴포넌트 실습	
컴포넌트 실습 해답	

# 실습 55. React props 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > 컴포넌트 실습 진행”

컴포넌트의 속성, props	
props 실습	
props 실습 해답	

# 실습 56. React state 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > state와 useState 실습” 진행

state와 useState	
state와 useState 실습	
state와 useState 실습 해답	

# 실습 57. 이벤트 핸들링 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > 이벤트 핸들링 실습 진행”

이벤트 핸들링	
이벤트 핸들링 실습	
이벤트 핸들링 실습 해답	



# 실습 58. 컴포넌트 응용 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > 컴포넌트 응용 실습 진행”

컴포넌트 응용	
컴포넌트 응용 실습	
컴포넌트 응용 실습 해답	

# 실습 59. React 실습

- 1) 함수형 컴포넌트 이용하기
- 2) useState 이용하기
- 3) map 이용하기

작성자 :

제목 :

작성

작성자 ▼

검색

번호	제목	작성자

# 실습 60. React 실습

- 실습 59 에 이어서 “검색” 기능 추가

작성자 :  제목 :

번호	제목	작성자
----	----	-----

검색 결과가 없습니다.

# 실습 61. React 실습

- 실습 60 에서 구현한 “함수형 컴포넌트” 를 “클래스형 컴포넌트” 로 변경하기

작성자 :  제목 :

번호	제목	작성자
----	----	-----

검색 결과가 없습니다.

# 실습 58. ref 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > React DOM 접근 ref 실습 진행 ”

# 실습 64. Hooks 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/sesac-4th>
- 접속 후 “React > Hooks 실습 진행”

# 실습 64. Router 실습

- 실제 header에 보이는 코드는 아래와 같습니다.
- 아래의 코드를 이용해 Slack의 gif 처럼 실행되게 만들어주세요.

```
<>
  <Link to="/">
    <h2>ReactRouter 실습</h2>
  </Link>
  <nav>
    <ul>
      <li><Link to="/student/sesac">학생 SeSAC</Link></li>
      <li><Link to="/student/codingon">코딩몬</Link></li>
      <li><Link to="/student/new?name=sesac&key=id#codingon">searchParams</Link></li>
    </ul>
  </nav>
</>
```

# 실습 65. Sass 실습(1)

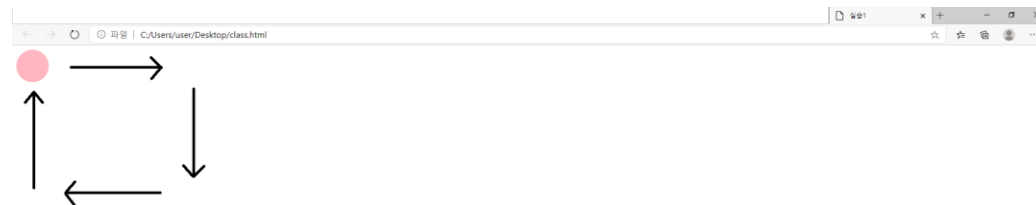
- 애벌레 코드의 css를 scss 확장자 파일로 만들어 실행시키기





# 실습 66. Sass 실습(2)

- 이전에 만들었던 아래의 코드를 scss 확장자로 만들기
- mixin 이용해 시계방향으로 10만큼 움직이는 핑크 원, 20만큼 움직이는 노란색 원, 30만큼 움직이는 초록 원 만들기
- 이때, 색상은 변수 이용하기



# 실습. 동작화면 만들기

- Redux 없이 우측의 동작화면 만들기

red	<input type="button" value="실행"/>
green	<input type="button" value="실행"/>
yellow	<input type="button" value="실행"/>

# 실습. Redux를 이용해 방명록 만들기



이름 :

내용 :

No.	이름	내용	삭제
-----	----	----	----

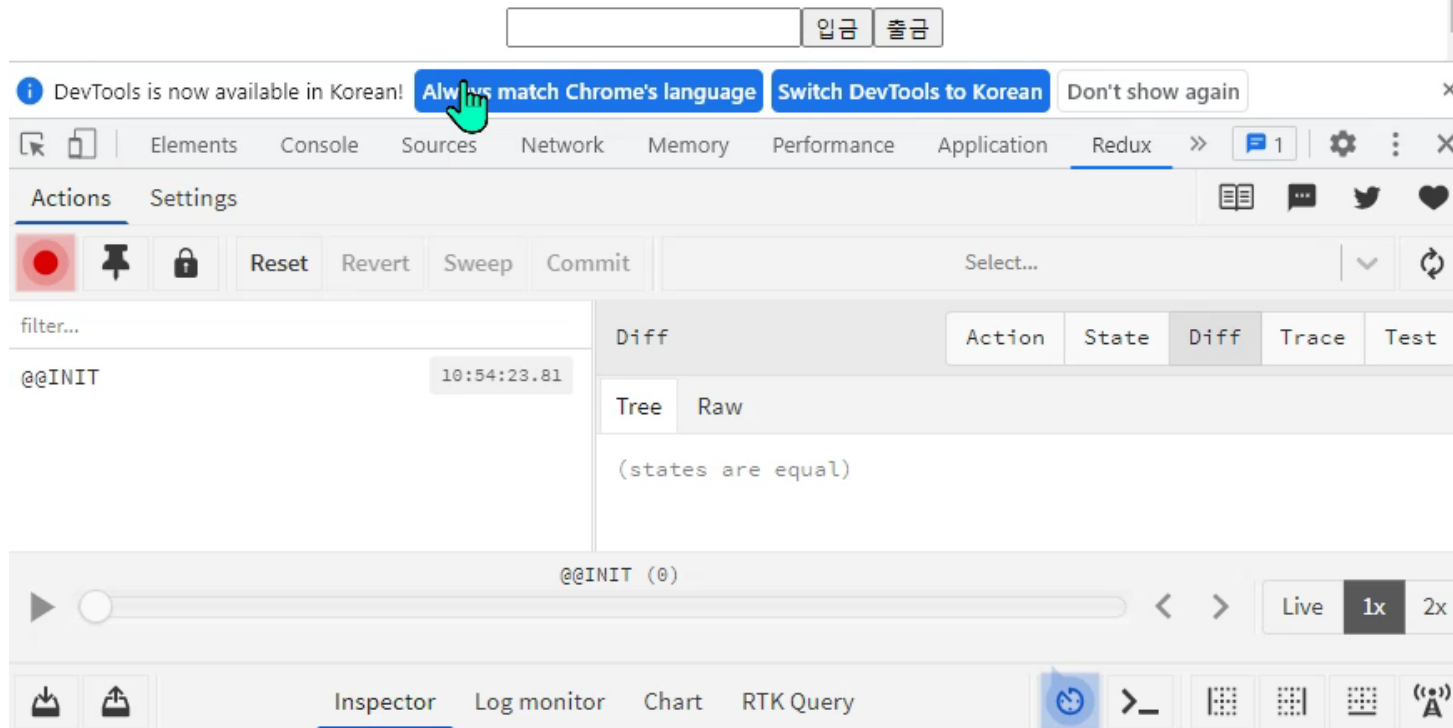
## State 객체

```
▼ {cnt: 0, boards: Array(0)} ⓘ  
  ▼ boards: Array(1)  
    ▶ 0: {no: 1, name: '1', content: '1234'}  
        length: 1  
    ▶ [[Prototype]]: Array(0)  
  cnt: 1
```

# 실습. Redux 실습

코딩온 은행

잔액 : 0원



DevTools is now available in Korean! **Always match Chrome's language** **Switch DevTools to Korean** Don't show again

Elements Console Sources Network Memory Performance Application **Redux** >> 1

Actions Settings

filter... @@INIT 10:54:23.81

Diff Action State **Diff** Trace Test

Tree Raw

(states are equal)

@@INIT (0)

Live 1x 2x

Inspector Log monitor Chart RTK Query