

프론트엔드 개발자 되기 온라인 완주반

13주차 과제 (자바스크립트)

13주차 과제 fork 주소

<https://codesandbox.io/s/13juca-gwaje-jabaseukeuribteu-w7vyl>

채점 기준

1. 제시된 구현조건을 만족하는 코드인가
2. 실행결과가 필요한 문제의 경우 올바르게 동작하는가
 - html, css, javascript를 활용하는 문제이며 라이브러리 추가없이 코드 작성해주시면 됩니다.
 - pdf 하단에 참고하시면 좋을 자료들이 첨부되어 있습니다. 자료를 활용해 과제 진행하시면 됩니다.

제출 방법

vscode에서 작업한 파일 제출

과제 fork 주소에 작성되어있는 기본 코드를 **vscode**로 복사하신 뒤 **vscode**에서 작업한 파일을 제출해주세요.

1. Login 화면 구현하기 (5점)

구현위치

구현예제

<https://user-images.githubusercontent.com/47887717/110244289-58ba5200-7fa1-11eb-9aa1-272c566ca03f.GIF>

구현조건

1. form 태그 사용
2. 비밀번호를 입력할 때 영어, 숫자 포함 8자~20자 사이의 조건에 맞지 않는 경우 하단에 경고문 나타나게 할 것 (비밀번호 조건에 맞으면 경고문 사라짐)
3. 로그인 버튼은 기본적으로 비활성화되어 있다가 비밀번호 조건에 충족하면 활성화 되도록 할 것
4. 로그인 버튼을 눌렀을 때 입력한 아이디와 함께 환영 텍스트를 얼럿창으로 띄울 것

2. todos 구현하기 (5점)

☐ 라이트모드

Todos

todo를 작성하세요

☒ HTML X

☒ CSS X

☐ Javascript X

위와 같은 todos를 만들되 todos 기본 객체 형태는 아래와 같습니다.

기본 객체 형태는 화면이 로딩될 때 기본적으로 렌더링되도록 해주시면 됩니다.

```
{ id: 1, content: 'HTML', completed: true },  
{ id: 2, content: 'CSS', completed: true },  
{ id: 3, content: 'Javascript', completed: false },  
];
```

구현조건

1. todo 추가, 완료, 삭제 구현
2. todo 추가하는 li는 자바스크립트로 삽입할 것
(li 형태는 codesandbox에 작성되어 있습니다)

3. 로딩 화면 구현하기 (5점)

구현예제

<https://user-images.githubusercontent.com/47887717/110244645-0417d680-7fa3-11eb-90d5-4d16064fc844.GIF>

구현조건

화면이 처음 로딩될 때 '로딩중...'이라는 글자가 나타났다가 todos의 로딩이 완료되면 사라지고 todos가 렌더링될 것

4. 다크모드 구현하기 (15점)

구현위치

todos/mode.js

구현예제

<https://user-images.githubusercontent.com/47887717/110244792-c8314100-7fa3-11eb-844a-069f9a6fc72d.GIF>

구현조건

1. 왼쪽 상단 체크박스의 체크가 해제되면 라이트모드, 체크되면 다크모드로 모드가 변경될 것
2. localStorage를 활용해 사용자가 지정한 모드가 저장되고, 새로고침할 때 해당 모드대로 렌더링 될 것
3. 맨 처음에 접속해 localStorage에 사용자가 지정한 모드에 대한 정보가 없는 경우 사용자의 OS가 사용하는 모드대로 렌더링할 것

참고자료

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

<https://developer.cdn.mozilla.net/ko/docs/Web/API/WindowOrWorkerGlobalScope/setTimeout>

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/:root>

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/@media/prefers-color-scheme>

<https://ryanfeigenbaum.com/dark-mode/>