

1. 연습문제

A. 개념 설명

i. Form 태그 관련 이벤트

이벤트	설명
change	input에서 데이터를 입력한 후 focus가 그 input을 나갔을 경우 이벤트 발생
input	input에서 데이터를 입력할 시 실시간으로 이벤트 발생
invalid	Form에서 유효성 검사할 시 오류가 발생한 요소에서 invalid 이벤트가 발생한다.
submit	폼을 전송할 때 해당 form 요소에서 submit 이벤트가 발생할 시 이벤트 발생

ii. 키 코드 관련 속성

1. event.keyCode : 내가 입력한 문자에 대한 키 코드를 갖고있는 속성
 - 단 이 이벤트는 키보드 이벤트에서만 나온다. keyup, keydown, keypress

iii. 정규표현식

1. 정규표현식 선언방법 :

- A. 정규식 리터럴(슬래쉬"/"로 감싸는 패턴)을 사용하는 방법

```
var re = /pattern/flags;
```

- B. RegExp 객체의 생성자 함수를 호출하는 방법

```
var re = new RegExp("pattern", "flags");
```

2. 정규표현식 메서드

- A. test : 대응되는 문자열이 있는지 검사하는 RegExp 메소드. true 나 false를 반환한다.
- B. match : 대응되는 문자열을 찾는 String 메소드. 정보를 가지고 있는 배열을 반환한다.
대응되는 문자열을 찾지 못했다면 null을 반환한다.

B. 문제

i. 문자열 invalid 이벤트

1. 서브밋 시 데이터가 맞지 않을 경우 아래와 같이 경고 문구를 띄우는 페이지를 만들어라

A. 입력 전

ID :

B. 입력 후 - 요청한 형식에 일치하지 않을 시

ID :

반드시 알파벳 대소문자 및 숫자 조합 6~9까지

ii. 엔터 시 submit 이벤트

1. input 창에서 Enter를 누를 시 버튼의 이벤트가 실행되도록 하라 => 버튼 이벤트 alert

A. 입력 전

B. input 창에서 enter 시

as 이 페이지 내용:

Hello World!

힌트 : button 엘리먼트에서 .click() 메서드를 사용

iii. 리스트 필터 만들기

1. 아래와 같은 인풋창에 입력한 데이터에 따라 필터링되는 리스트를 만들어라

A. 초기화면

Search for names..
Adele
Agnes
Billy
Bob
Calvin
Christina
Cindy

B. 인풋창에 입력 시

a
Adele
Agnes
Calvin
Christina

힌트1 : `String.toUpperCase()` : 모든 알파벳을 대문자로 만든다.

힌트2 : `String.indexOf(str)` : 호출한 `String` 객체에서 주어진 값과 일치하는 첫 번째 위치를 숫자로 반환한다. 일치하는 값이 없으면 `-1`을 반환한다.

iv. 클립 보드로 복사 기능 만들기

1. 버튼을 누르면 해당 input text 내용이 복사 되는 기능을 만들어라

버튼 누르기 전

안녕하세요 반갑습니다. 클립보드로 복사

버튼 누른 후

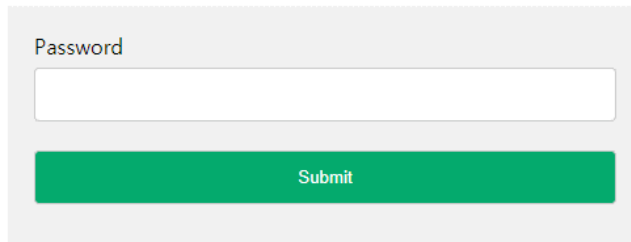
안 이 페이지 내용:
복사한 문자열: 안녕하세요 반갑습니다.

확인

v. 문자열 멀티 검사 프로그램

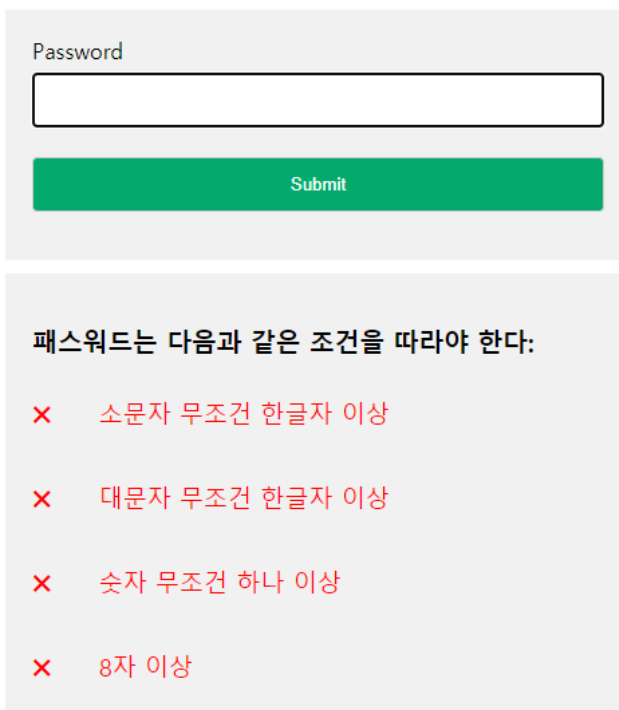
1. 패스워드에 아래와 같은 조건을 만족할 경우 인터페이스 창이 바뀌는 화면을 만들어라

A. 초기화면



The initial login screen features a light gray background. At the top, the label "Password" is displayed in a small, dark font. Below the label is a white rectangular input field with a thin gray border. Underneath the input field is a solid green rectangular button with the word "Submit" centered in white text.

B. 인풋창에 포커스가 갈 경우



This section shows the UI when the password input field is focused. It consists of two parts. The top part is identical to the initial screen, with the "Password" label, the input field, and the "Submit" button. The bottom part is a light gray rectangular box containing the following text and list:

패스워드는 다음과 같은 조건을 따라야 한다:

- ✕ 소문자 무조건 한글자 이상
- ✕ 대문자 무조건 한글자 이상
- ✕ 숫자 무조건 하나 이상
- ✕ 8자 이상