

```

1 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react'
2
3 function TodoForm(props) {
4   const [ input, setInput ] = useState(props.edit ? props.edit.value : '');
5   const inputRef = useRef(null); // 생성된 todo input창에 focus될 수 있는 코드. (커서
   깜빡이)
6   useEffect(() => {
7     inputRef.current.focus();
8   })
9
10  const handleChange = e => {
11    setInput(e.target.value); // 사용자가 입력한 텍스트를 감지
12  }
13  const handleSubmit = e => {
14    e.preventDefault();
15
16    props.onSubmit({ // input에 입력된 내용을 저장한다.
17      id: Math.floor(Math.random() * 1000), // 함수가 작동될때마다 id에 랜덤한 수
   를 생성.
18      text: input // 입력된 데이터를 text라는 키값에 전달.
19    });
20    setInput('');
21  }
22
23  return (
24    <form className="todo-form" onSubmit={handleSubmit}>
25      {props.edit ? (
26        <>
27          <input
28            type="text"
29            placeholder="Update your item"
30            value={input} // useState의 초기값이 비어 있다.
31            name="text"
32            className="todo-input edit"
33            onChange={handleChange} // 자바스크립트 이벤트 핸들러인 onchange는
   input의 변경된 내용을 감지하여 onchange 안에 있는 함수를 실행시킨다.
34            ref={inputRef}
35          />
36          <button onClick={handleSubmit} className="todo-button
   edit">Update</button>
37        </>
38      ) : (
39        <>
40          <input
41            type="text"
42            placeholder="Add a todo"
43            value={input}
44            name="text"
45            className="todo-input"
46            onChange={handleChange}
47            ref={inputRef}
48          />
49          <button onClick={handleSubmit} className="todo-button">Add
   todo</button>
50        </>
51      )}
52    </form>
53  );
54 }
55

```

```
56 | export default TodoForm;
```