

조연정

(디지털컨버전스)공공데이터 융합 자바개발자양성과정A30

[강남 H] 2023. 11. 20 ~ 2024. 05. 02 09:00~18:00

김시연 강사 | 이은정 취업담당

남은 시간 11: 59: 36

수강생 평가

* 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(O), test.JPG(X)
* 평가 답안에 윈도우 이모티콘 입력 불가

[NCS전공교과] 화면 구현 (평가자체크리스트)

1회차

총점 : 100.0

아래 조건을 충족하는 페이지를 React 를 사용하여 제작하세요.

- 1. 모든 코드는 함수형 컴포넌트를 기반으로 합니다.
- 2. 모든 컴포넌트는 파일의 분류 없이 App.jsx 에 작성해 주세요.
- 3. 기능은 state를 변경하는 update를 구현합니다.
- 4. 데이터 및 데이터 관련 기능은 모두 App 컴포넌트에서 제작하여 각 컴포넌트에 필요한 항목만 전달합니다.
- 5. UI 는 다음 이미지와 같이 작성 합니다. (UI 는 완벽하게 똑같은 필요는 없지만 납득 가능한 범주 내에서 비슷해야 합니다.)
* 스타일 변경이 필요하다면 App.css 에 작성하여 적용해주세요.

1> 최초 렌더링되는 메인 페이지 이미지 << 01_01.png >>

2> 업데이트 후 페이지 이미지 << 01_02.png >>

컬러 팔레트

팔강 ▼ 선택하기

당신이 선택한 컬러는 팔강 입니다.

컬러 팔레트

주황 ▼ 선택하기

당신이 선택한 컬러는 주황 입니다.

- 6. vite 차세대 라이브러리를 이용하여 프로젝트를 제작한 후, 각종 라이브러리는 터미널을 통해 설치해주세요..
- 7. 데이터 저장소는 reactHook을 사용하며 useState 로 관리합니다.
> 구성 요소는 color (색상) 입니다.
- 8. 메인 페이지에서 선택하기 버튼을 누르면 당신이 선택한 컬러는 '선택한컬러' 입니다.로 변경해주세요
- 9. App 컴포넌트를 제외하고, 컬러를 선택하는 Select 컴포넌트, 결과를 출력하는 Result 컴포넌트는 추가로 생성해주세요.
- 10. State의 값이 각각의 자식 컴포넌트에서 필요할 경우 props 문법을 활용하여 전달해주세요.

전체 코드를 올려주세요

요구사항

전체 코드

수강생 답

The image shows a code editor with two files open. The top file is `Select.jsx` and the bottom file is `.eslintrc.cjs`.

File: Select.jsx

```

1  import { useState } from "react";
2
3  const Select = ({color, onChangeColor}) => {
4
5      const [select, setSelect] = useState(color);
6
7      const selectColor=(e)=>{
8          setSelect(e.target.value);
9          console.log(setSelect);
10     }
11
12     const clickBtn=()=>{
13         onChangeColor(select);
14     }
15
16
17     return(
18         <>
19         <div>
20             <select onChange={selectColor}>
21                 <option value="빨강" name="color">빨강</option>
22                 <option value="주황" name="color">주황</option>
23                 <option value="노랑" name="color">노랑</option>
24             </select>
25         </div>
26         <button onClick={clickBtn}>선택하기</button>
27     </>
28 )
29
30 }
31 export default Select;

```

File: .eslintrc.cjs

```

1  module.exports = {
2      root: true,
3      env: { browser: true, es2020: true },
4      extends: [
5          'eslint:recommended',
6          'plugin:react/recommended',
7          'plugin:react/jsx-runtime',
8          'plugin:react-hooks/recommended',
9      ],
10     ignorePatterns: ['dist', '.eslintrc.cjs'],
11     parserOptions: { ecmaVersion: 'latest', sourceType: 'module' },
12     settings: { react: { version: '18.2' } },
13     plugins: ['react-refresh'],
14     rules: [
15         'react/jsx-no-target-blank': 'off',
16         'react-refresh/only-export-components': [
17             'warn',
18             { allowConstantExport: true },
19         ],
20         "no-unused-vars" : "off",
21         "react/prop-types" : "off",
22     ],
23 },
24

```

```

src > components > Result.jsx > default
1  const Result = ({color}) => {
2      return(
3          <h4>당신이 선택한 컬러는 {color} 입니다</h4>
4      )
5  }
6  }
7  export default Result;

src > App.jsx > App > onChangeColor
1  import { useState } from 'react'
2  import './App.css'
3  import Select from './components/Select'
4  import Result from './components/Result'
5
6  function App() {
7      const [color, setColor] = useState("빨강")
8
9      const onChangeColor =(color)=>{
10         setColor([color])
11     }
12
13     return (
14         <>
15             <h1>컬러 팔레트</h1>
16             <Select color={color} onChangeColor={onChangeColor}/>
17             <Result color={color}/>
18         </>
19     )
20 }
21
22 export default App
23

```

답안첨삭

모범답안

```

import './App.css';
import Select from './components/Select';
import ColorResult from './components/ColorResult';
import { useState } from 'react';
function App() {
  const [color, setColor] = useState("빨강");
  const changeColor = (newColor) => {
    setColor(newColor);
  };
  return (
    <>
    <h1>컬러 팔레트</h1>
    <Select color={color} changeColor={changeColor} />
    <ColorResult color={color} />
    </>
  );
}
export default App;
--
import { useState } from 'react';
const Select = ({ color, changeColor }) => {
  const [select, setSelect] = useState("");
  const changeSelect = (e) => {
    setSelect(e.target.value);
  };
  const onClickChangeBtn = () => {
    changeColor(select);
  };
  return (
    <div>

```

```
<select onChange={changeSelect} value={color}>
  <option>빨강</option>
  <option>주황</option>
  <option>노랑</option>
</select>
<button onClick={onClickChangeBtn}>선택하기</button>
</div>
);
};
export default Select;
--
const ColorResult = ({ color }) => {
  return <div>당신이 선택한 컬러는 {color} 입니다.</div>;
};
export default ColorResult;
```

IT 게임 영상



1544-9970

전국대표문의전화(연중무휴)





IT·게임·영상

지점별 위치 찾기

국비지원과정	교육원소개	취업지원센터	프로젝트	커뮤니티	산학연계	마이페이지	상담센터
수강생 답							
답안첨삭							
모범답안	모든 컴포넌트가 function App(){} 또는 const App = () => {} 형태로 제작 되었는지 확인						
3. 기능은 state를 변경하는 update를 구현합니다.							
요구사항	3. 기능은 state를 변경하는 update를 구현합니다.						

App.jsx

```
src > App.jsx > App > onChangeColor
1  import { useState } from 'react'
2  import './App.css'
3  import Select from './components/Select'
4  import Result from './components/Result'
5
6  function App() {
7    const [color, setColor] = useState("빨강")
8
9    const onChangeColor = (color) => {
10      setColor(color)
11    }
12
13    return (
14      <>
15        <h1>컬러 팔레트</h1>
16        <Select color={color} onChangeColor={onChangeColor}/>
17        <Result color={color}/>
18      </>
19    )
20  }
21
22  export default App
23
```

Select.jsx

```
src > components > Select.jsx > Select
1  import { useState } from "react";
2
3  const Select = ({color, onChangeColor}) => {
4
5    const [select, setSelect] = useState(color);
6
7    const selectColor=(e)=>{
8      setSelect(e.target.value);
9    }
10
11    const clickBtn=()=>{
12      onChangeColor(select);
13    }
14
15
16    return(
17      <>
18        <div>
19          <select onChange={selectColor}>
20            <option value="빨강" name="color">빨강</option>
21            <option value="주황" name="color">주황</option>
22            <option value="노랑" name="color">노랑</option>
23          </select>
24        </div>
25        <button onClick={clickBtn}>선택 하기</button>
26      </>
27    )
28
29  }
30  export default Select;
```

Select.jsx와 App.jsx의 state를 변경하여 업데이트합니다

수강생 답

답안참사

모범답안

```
const [movies, setMovies] = useState([
  { id: 1, title: 'Movie 1', genre: 'Drama', release_date: '2022-01-01' },
  { id: 2, title: 'Movie 2', genre: 'Action', release_date: '2022-02-01' },
  { id: 3, title: 'Movie 3', genre: 'Comedy', release_date: '2022-03-01' },
]);
const [newMovie, setNewMovie] = useState({
  id: "",
  title: "",
  genre: "",
  release_date: "",
});
const handleInputChange = (event) => {
  const { name, value } = event.target;
```

```
setNewMovie({ ...newMovie, [name]: value });
};
const handleAddMovie = () => {
  if (!newMovie.id || !newMovie.title || !newMovie.genre || !newMovie.release_date) {
    alert("모든 입력값을 채워주세요.");
    return;
  }
  const isDuplicate = movies.some(movie => String(movie.id) === newMovie.id);
  if (isDuplicate) {
    alert("이미 존재하는 ID입니다.");
    setNewMovie({ ...newMovie, [id]: "" });
    return;
  }
  setMovies([...movies, newMovie]);
  setNewMovie({ id: "", title: "", genre: "", release_date: "" });
};
const handleDeleteMovie = (id) => {
  const updatedMovies = movies.filter((movie) => movie.id !== id);
  setMovies(updatedMovies);
};
```

4. 데이터 및 데이터 관련 기능은 모두 App 컴포넌트에서 제작하여 각 컴포넌트에 필요한 항목만 전달합니다.

요구사항	4. 데이터 및 데이터 관련 기능은 모두 App 컴포넌트에서 제작하여 각 컴포넌트에 필요한 항목만 전달합니다.
------	---

수강생 답	<pre>import { useState } from 'react' import './App.css' import Select from './components/Select' import Result from './components/Result' function App() { const [color, setColor] = useState("빨강") const onChangeColor =(color)=>{ setColor(color) } return (<> <h1>컬러 팔레트</h1> <Select color={color} onChangeColor={onChangeColor}/> <Result color={color}/> </>) }</pre> <pre>export default App</pre>
-------	--

답안첨삭	
------	--

모범답안	1. <Home movies={movies} onDeleteMovie={handleDeleteMovie}/> 2. <CreateMovie newMovie={newMovie} onChange={handleInputChange} onAddMovie={handleAddMovie}/>
------	--

5. UI는 다음 이미지와 같이 작성 합니다. (UI는 완벽하게 똑같은 필요는 없지만 납득 가능한 범주 내에서 비슷해야 합니다.)
* 스타일 변경이 필요하다면 App.css 에 작성하여 적용해주세요.

요구사항	5. UI는 다음 이미지와 같이 작성 합니다. (UI는 완벽하게 똑같은 필요는 없지만 납득 가능한 범주 내에서 비슷해야 합니다.) * 스타일 변경이 필요하다면 App.css 에 작성하여 적용해주세요.
------	--

컬러 팔레트

수강생 답

주황

선택하기

당신이 선택한 컬러는 빨강 입니다

답안첨삭	
모범답안	<pre>*{ margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box; } nav { overflow: hidden; } nav li { float: left; width: 50%; list-style-type: none; } .container { width: 400px; margin: auto; text-align: center; border: 1px solid black; } .container table { width: 100%; }</pre>
요구사항	6. vite 차세대 라이브러리를 이용하여 프로젝트를 제작한 후, 각종 라이브러리는 터미널을 통해 설치해주세요..
수강생 답	터미널에서 npm i 를 사용하여 설치
답안첨삭	<pre>1. import { BrowserRouter as Router, Routes, Route, Link } from 'react-router-dom'; 2. <Router> <div className='container'> <nav> <Link to="/">List</Link> <Link to="/create">Add New Movie</Link> </nav> <Routes> <Route path="/" element={<Home movies={movies} onDeleteMovie={handleDeleteMovie} />} /> <Route path="/create" element={<CreateMovie newMovie={newMovie} onInputChange={handleInputChange} onAddMovie={handleAddMovie} />} /> </Routes> </div> </Router></pre>
	7. 데이터 저장소는 reactHook을 사용하며 useState 로 관리합니다. > 구성 요소는 color (색상) 입니다.

요구사항 7. 데이터 저장소는 reactHook을 사용하며 useState 로 관리합니다.
> 구성 요소는 color (색상) 입니다.

수강생 답

```
src > App.jsx > ...
1  import { useState } from 'react'
2  import './App.css'
3  import Select from './components/Select'
4  import Result from './components/Result'
5
6  function App() {
7    const [color, setColor] = useState("빨강")
8
9    const onChangeColor =(color)=>{
10     |   setColor(color)
11     | }
12
13    return (
14      <>
15        <h1>컬러 팔레트</h1>
16        <Select color={color} onChangeColor={onChangeColor}/>
17        <Result color={color}/>
18      </>
19    )
20  }
21
22  export default App
23
```

답안참삭

모범답안 const [movies, setMovies] = useState([
{ id: 1, title: 'Movie 1', genre: 'Drama', release_date: '2022-01-01' },
{ id: 2, title: 'Movie 2', genre: 'Action', release_date: '2022-02-01' },
{ id: 3, title: 'Movie 3', genre: 'Comedy', release_date: '2022-03-01' },
]);

8. 메인 페이지에서 선택하기 버튼을 누르면 당신이 선택한 컬러는 '선택한컬러' 입니다.로 변경해주세요

요구사항 8. 메인 페이지에서 선택하기 버튼을 누르면 당신이 선택한 컬러는 '선택한컬러' 입니다.로 변경해주세요

컬러 팔레트

주황 ▾

선택하기

당신이 선택한 컬러는 빨강 입니다

셀렉박스에서 주황을 선택하고

선택하기 버튼을 클릭하면

컬러 팔레트

주황 ▾

선택하기

당신이 선택한 컬러는 주황 입니다

이와 같이 변경됩니다

답안참삭

모범답안

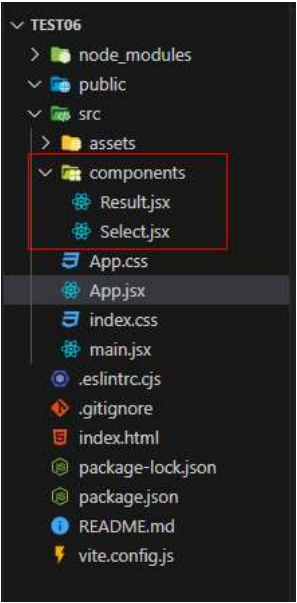
```
const handleAddMovie = () => {
  if (!newMovie.id || !newMovie.title || !newMovie.genre || !newMovie.release_date) {
    alert('모든 입력값을 채워주세요!');
    return;
  }
  const isDuplicate = movies.some(movie => String(movie.id) === newMovie.id);
  if (isDuplicate) {
    alert('이미 존재하는 ID입니다!');
    setNewMovie({...newMovie, [id]: ''});
    return;
  }
  setMovies([...movies, newMovie]);
  setNewMovie({ id: '', title: '', genre: '', release_date: '' });
};
```

9. App 컴포넌트를 제외하고, 컬러를 선택하는 Select 컴포넌트, 결과를 출력하는 Result 컴포넌트는 추가로 생성해주세요.

요구사항

9. App 컴포넌트를 제외하고, 컬러를 선택하는 Select 컴포넌트, 결과를 출력하는 Result 컴포넌트는 추가로 생성해주세요.

수강생 답



답안참삭

모범답안

```
if (!newMovie.id || !newMovie.title || !newMovie.genre || !newMovie.release_date) {
  alert('모든 입력값을 채워주세요!');
  return;
}
```

10. State의 값이 각각의 자식 컴포넌트에서 필요할 경우 props 문법을 활용하여 전달해주세요.

요구사항

10. State의 값이 각각의 자식 컴포넌트에서 필요할 경우 props 문법을 활용하여 전달해주세요.

수강생 답

```
Select.jsx Result.jsx App.jsx x .eslintrc.cjs App.css
src > App.jsx > App
1  import { useState } from 'react'
2  import './App.css'
3  import Select from './components/Select'
4  import Result from './components/Result'
5
6  function App() {
7    const [color, setColor] = useState("빨강")
8
9    const onChangeColor =(color)=>{
10     |   setColor(color)
11     | }
12
13     return (
14       <>
15       |   <h1>컬러 팔레트</h1>
16       |   <Select color={color} onChangeColor={onChangeColor}/>
17       |   <Result color={color}/>
18       | </>
19     )
20   }
21
22   export default App
23
```

답안참사

모범답안

```
const isDuplicate = movies.some(movie => String(movie.id) === newMovie.id);
if (isDuplicate) {
  alert('이미 존재하는 ID입니다.');
```

평가항목

평가내용	평가기준	배점	평가결과
라이브러리 구성 능력	필요한 라이브러리가 적절히 import 되었는가?(useState, Router , css 등..)(1.2 UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라 설계된 메뉴 구조를 해석 할 수 있다.)	8.0	예
레이아웃 구성 능력	문제에서 요구하는 사항에 근접하는 UI를 구성하였는가?(1.2 UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라 설계된 메뉴 구조를 해석 할 수 있다.)	8.0	예
내장 컴포넌트 활용 능력	문제에서 요구되는 UI에 맞게 적절한 태그 컴포넌트를 사용 하였는가?(1.2 UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라 설계된 메뉴 구조를 해석 할 수 있다.)	8.0	예
이벤트 할당 능력	UI에 구현된 상호작용 요소들과문제에서 요구하는 이벤트 항목이 제대로 연결 되어있는가?(1.1 설계된 화면과 품의 흐름을 확인하고, 제약사항과 화면의 품 흐름을 구현에 반영하도록 설계를 확인 할 수 있다.)	8.0	예
라이브러리 활용 능력	Router 라이브러리를 활용해 페이지 전환을 구현하였는가?(1.1 설계된 화면과 품의 흐름을 확인하고, 제약사항과 화면의 품 흐름을 구현에 반영하도록 설계를 확인 할 수 있다.)	10.0	예
데이터 구조화 능력	문제에서 요구하는 데이터 구조를 구현하였는가?(2.1 소프트웨어 아키텍처 세부 구현 지침과 UI 표준 및 지침을 반영하여, 확인된 UI 설계를 구현할 수 있다.)	10.0	예
props 활용 능력	각종 데이터 및 데이터 관리 기능들이 App컴포넌트로 부터 제작되어 하부 컴포넌트로 전달 되었으며, 하부컴포넌트에서 적절히 사용하였는가?(2.1 소프트웨어 아키텍처 세부 구현 지침과 UI 표준 및 지침을 반영하여, 확인된 UI 설계를 구현할 수 있다.)	12.0	예
유효성 검사 능력	문제의 요구사항에 맞는 입력 조건을 구현하였는가?(2.4 구현된 화면, 품, 메뉴, 흐름을 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성하고 단위 테스트를 수행하기 위한 테스트 조건을 명세화 할 수 있다.)	12.0	예
Framework 활용 능력	최종적으로 모든 기능이 요구사항에 맞게 정상 동작 하는가?(2.3 확인된 화면과 품 흐름 설계에 따라, 감성공학 기법을 고려하여 사용자가 접하는 화면, 품, 메뉴, 흐름을 구현할 수 있다.)	12.0	예
이벤트 구현 능력	문제에서 요구하는 이벤트 처리를 알맞게 작성하였는가?(2.2 확인된 화면과 품 흐름 설계에 따라, 사용자 접근성을 고려한 화면과 품의 흐름 제어를 구현할 수 있다)	12.0	예

[평가 메인으로](#)