

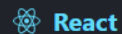
K-Digital Training 웹 개발자 입문 2기

React

WITH 팀 리쳐드



Component



문서

자습서

블로그

커뮤니티

🔍 검색

v18.2.0



Languages

GitHub



React.Component

이 문서에서는 React 컴포넌트 class를 다루는 API들을 자세히 소개합니다. 이 문서는 **컴포넌트와 props**, **state와 생명주기** 등과 같은 기초적인 React의 개념들에 익숙하다고 가정하고 있습니다. 그렇지 않다면, 먼저 읽으시길 바랍니다.

개요

React를 사용할 때는 컴포넌트를 class 또는 함수로 정의할 수 있습니다. class로 정의된 컴포넌트는 아래에 자세히 설명하고 있듯 보다 많은 기능을 제공합니다. React 컴포넌트 class를 정의하려면 `React.Component`를 상속받아야 합니다.

```
class Welcome extends React.Component {  
  render() {  
    return <h1>Hello, {this.props.name}</h1>;  
  }  
}
```

`render()`는 `React.Component`의 하위 class에서 반드시 정의해야 하는 메서드입니다. 그 외에 이 문서에서 설명하는 메서드들은 선택 사항입니다.

설치 ▾

주요 개념 ▾

고급 안내서 ▾

API 참고서 ^

React

React.Component

ReactDOM

ReactDOMClient

ReactDOMServer

DOM 엘리먼트

합성 이벤트

테스트 유틸리티

테스트 렌더러

JS 환경 요구사항

React 기술 용어 모음

HOOK ▾

테스팅 ▾

기여 ▾

자주 묻는 질문 ▾

<https://ko.reactjs.org/docs/react-component.html>

Component란?

- React의 꽃이라 불리는 **React의 핵심**
- MVC View를 독립적으로 구성해 재사용할 수 있고, 새로운 컴포넌트도 만들 수 있다.
- 데이터(props)를 입력 받아 View(state) 상태에 따라 DOM Node를 호출한다.
- UI를 재사용 가능한 개별적인 여러 조각으로 나누고, 각 조각을 개별적으로 나누어 코딩이 가능하다.

Component란?

SpringBoot	
 <p>[스프링부트 (1)] 스프링부트 시작하기 (SpringBoo.. [스프링부트 (1)] 스프링부트 시작하기 (SpringBoot 프로젝트 설정 방법) 안녕하세요. 갓대희 입니다. 이번 포스팅은 [스프링 부트 기초, 스.. 2020,04,09</p>	 <p>[스프링부트 (12)] SpringBoot 에러 페이지 설정(C.. [스프링부트 (12)] SpringBoot 에러 페이지 설정 (Custom Error Page) 안녕하세요. 갓대희 입니다. 이번 포스팅은 [Spring Boot Custom Er.. 2020,03,04</p>
 <p>[스프링부트 (11)] SpringBoot YAML 적용하기(pr.. [스프링부트 (11)] SpringBoot YAML 적용하기 (properties vs yaml) 안녕하세요. 갓대희 입니다. 이번 포스팅은 [Spring Boot Properties.. 2020,03,02</p>	 <p>[스프링부트 (10)] SpringBoot Test(3) - 단위 테스트.. [스프링부트 (10)] SpringBoot Test(3) - 단위 테스트(@WebMvcTest, @DataJpaTest, @RestClientTest 등) 안녕하세요. 갓대희 입니다... 2020,02,29</p>
 <p>[스프링부트 (9)] SpringBoot Test(2) - @SpringB.. [스프링부트 (9)] SpringBoot Test(2) - @SpringBootTest로 통합테스트 하기 안녕하세요. 갓대희 입니다. 이번 포스팅은 [스프링 부트 통.. 2020,02,28</p>	 <p>[스프링부트 (8)] SpringBoot Test(1) - Junit 설정.. [스프링부트 (8)] SpringBoot Test(1) - Junit 설정 및 실행 안녕하세요. 갓대희 입니다. 이번 포스팅은 [스프링 부트 테스트 시작하기 (Junit.. 2020,02,25</p>







글 결과 리스트
컴포넌트

글 목록 컴포넌트

결과 컴포넌트

글 리스트 컴포넌트

Component란?

DataBase	
	<p>[Oracle] 오라클 Lock(1) enq: TX - row lock cont..</p> <p>[Oracle] 오라클 Lock(1) enq: TX - row lock contention 안녕하세요. 갯대희 입니다. 이번 포스팅은 [[Oracle] Lock 첫번째 TX - row loc..</p> <p>2020,08,31</p>
	<p>[Oracle] ORA-01031 : insufficient privileges</p> <p>[Oracle] ORA-01031 : insufficient privileges 안녕하세요. 갯대희 입니다. 이번 포스팅은 [[Oracle] ORA-01031 : insufficient privileges]..</p> <p>2020,08,19</p>
	<p>[Oracle] PL/SQL 기초9 - 예외처리(Exception)</p> <p>[Oracle] PL/SQL 기초9 - 예외처리(Exception) 안녕하세요. 갯대희 입니다. 이번 포스팅은 [[Oracle] PL/SQL 기초 - 예외처리(Exception)..</p> <p>2020,08,02</p>
	<p>[Oracle] PL/SQL 기초8 - 레코드(RECORD)</p> <p>[Oracle] PL/SQL 기초8 - 레코드(RECORD) 안녕하세요. 갯대희 입니다. 이번 포스팅은 [[Oracle] PL/SQL 기초 - 레코드(Record)] 입니..</p> <p>2020,07,25</p>
	<p>[Oracle] PL/SQL 기초7 - 컬렉션(Collection) : VA..</p> <p>[Oracle] PL/SQL 기초7 - 컬렉션(Collection) : VARRAY, Nested Table, 연관 배열, 메소드 등 안녕하세요. 갯대희 입니다. 이번 포스팅은..</p> <p>2020,07,25</p>
	<p>[Oracle] PL/SQL 기초6 - 함수(Function) 두번째 ...</p> <p>[Oracle] PL/SQL 기초6 - 함수(Function) 두번째 : 테이블 함수(Table Function, Pipeline Table Function) 안녕하세요. 갯대희 입니다. 이..</p> <p>2020,07,24</p>

Component 종류

- 함수형 Component
 - 짧고 직관적
 - Vanilla JS와 같은 기본적인 function 구조를 이용해 더 직관적이며 추상적
 - 메모리 자원을 덜 사용한다.
- 클래스형 Component
 - State와 라이프 사이클 기능 이용 가능
 - Render 함수 필수

클래스형 컴포넌트

```
import { Component } from "react";

class ClassComponent extends Component {
  render() {
    const classsss = 'kdt';
    return (
      <>
        <div>{classsss == "kdt" ? "kdt 반가워요" : "누구..."}</div>
        <div>반가워!</div>
      </>
    )
  }
}

export default ClassComponent;
```


함수형 컴포넌트

```
function FuncComponent() {
  const classsss = "kdt";
  return (
    <>
    <div>{classsss == "kdt" ? "kdt 반가워요" : "누구 ..."}</div>
    <div>반가워 !</div>
    </>
  );
}
export default FuncComponent;
```

```
const FuncComponent = () => {
  const classsss = "kdt";
  return (...
);
}
export default FuncComponent;
```

컴포넌트 import

```
import ClassComponent from './ClassComponent';
import FuncComponent from './FuncComponent';

function App(){
  return (
    <>
      <ClassComponent></ClassComponent>
      <FuncComponent />
    </>
  )
}

export default App;
```

실습. React 컴포넌트 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/k-digital-2>
- 접속 후 “React > 컴포넌트 실습 진행”
- 다 한 사람은? 함수형 컴포넌트로도 만들어 보기

리액트의 핵심, 컴포넌트	
컴포넌트 실습	
컴포넌트 실습 해답	

props

props란?

- properties 를 줄인 표현으로 **컴포넌트 속성을 설정할 때 사용하는 요소**
- props는 컴포넌트끼리 값을 전달하는 수단

```
{/* 일반 사용법 */}  
<ClassComponent></ClassComponent>  
  
{/* props 사용법 */}  
<ClassComponent title="제 목" content="내 용"></ClassComponent>
```

함수형 컴포넌트 props

- 부모 컴포넌트에서 전달한 props는 함수형 컴포넌트에서 함수의 파라미터로 전달받으며, JSX 내부에서 { } 기호로 감싸서 사용한다.

```
<FuncComponent name="코딩 온"></FuncComponent>
```

```
const FuncComponent = (props) => {  
  return (  
    <>  
      <div>안녕? {props.name}</div>  
      <div>반가워!</div>  
    </>  
  );  
}
```

defaultProps

- 부모 컴포넌트에서 props가 전달되지 않았을 때 기본값으로 보여줄 props를 설정하는 것

```
<FuncComponent ></FuncComponent>
```

```
const FuncComponent = (props) => {  
  return (  
    <>  
    <div>안녕? {props.name}</div>  
    <div>반가워!</div>  
    </>  
  );  
}  
  
FuncComponent.defaultProps = {  
  name: '홍길동'  
}
```

props.children

- 부모 컴포넌트에서 자식 컴포넌트를 호출할 때 태그 사이에 작성한 문자열

```
<FuncComponent name="코딩 온">자식 내용</FuncComponent>
```

```
const FuncComponent = (props) => {  
  return (  
    <>  
    <div>안녕? {props.name}</div>  
    <div>반가워!</div>  
    <h4>{props.children}</h4>  
    </>  
  );  
}
```


propTypes

- 컴포넌트의 필수 props를 지정하거나 props의 타입을 지정할 때 사용
- JavaScript의 “유연한 특성” 을 해결하기 위해 권장되는 기능
- 정해진 타입이 아닌 다른 타입으로 정보가 전달될 시, 제대로 동작은 하지 않지만 console에 오류가 나온다.

```
import PropTypes from "prop-types";
```

```
FuncComponent.propTypes = {  
  |   name: PropTypes.string  
}
```

클래스형 컴포넌트 props

```
class ClassComponent extends Component {  
  render() {  
    return(  
      <h1>Class Component 입니다. 이름은 { this.props.name }</h1>  
    );  
  }  
}
```

클래스형 컴포넌트 props



```
class ClassComponent extends Component {  
  render() {  
    return(  
      <h1>Class Component 입니다. 이름은 { this.props.name }</h1>  
    );  
  }  
  
  static defaultProps = {  
    name: "기본 이름"  
  };  
  
  static propTypes = {  
    name: PropTypes.string  
  };  
}
```

or

```
ClassComponent.defaultProps = {  
  name: '홍길동'  
}  
  
ClassComponent.propTypes = {  
  name: PropTypes.string  
}
```

실습. React props 실습

- <https://deeplearningon.com/student/index/k-digital-2>
- 접속 후 “React > props 실습 진행”

컴포넌트의 속성, props	
props 실습	
props 실습 해답	