



웹 개발자 부트램프 과정

SeSAC x CODINGOn

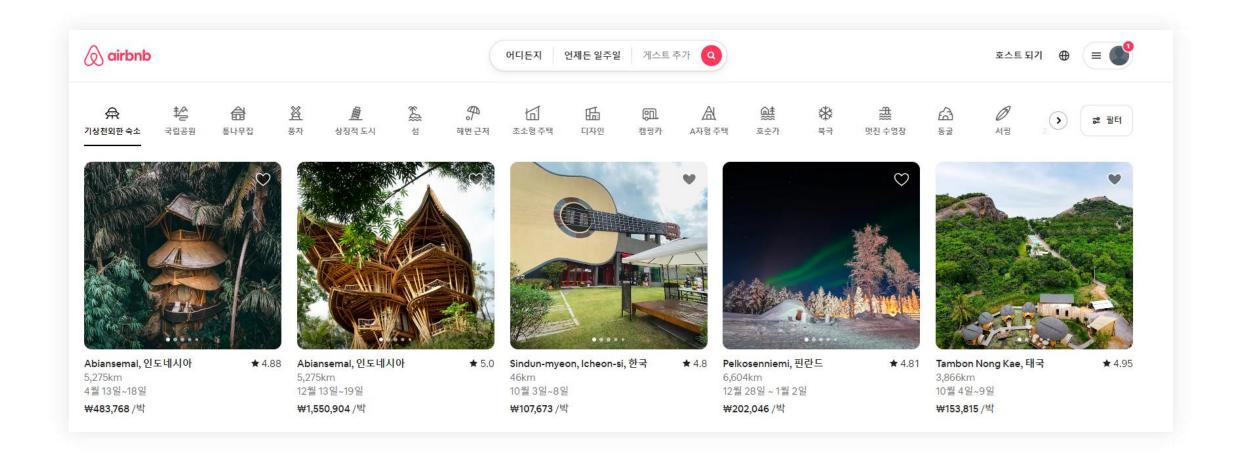
With. 팀 뤼쳐드



Compoment



Component





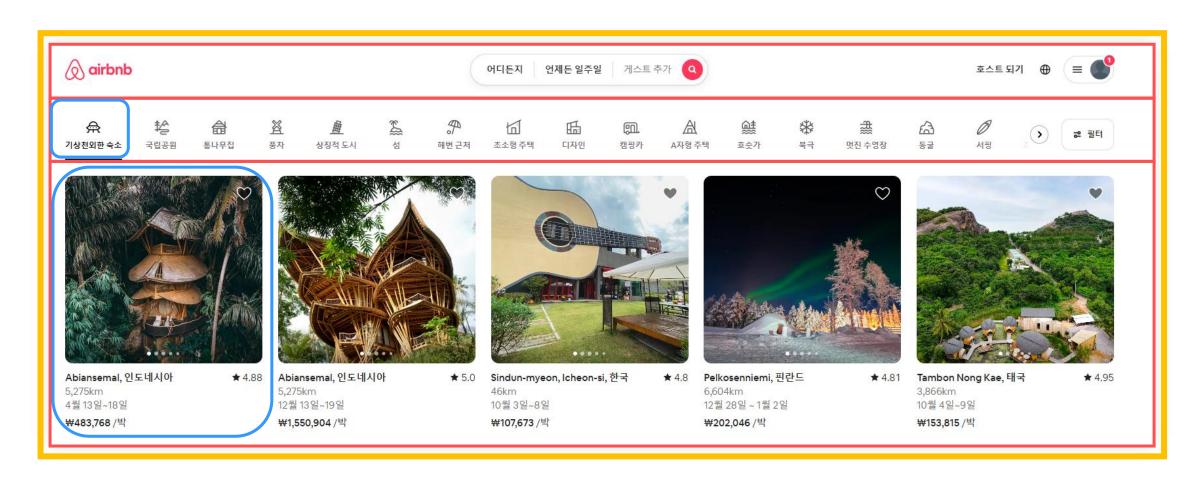
Component

- React의 꽃이라 불리는 React의 핵심
- React 를 화면을 구성하는 하나의 부분
- 내부의 데이터만 변경해서 전체적인 틀(UI)을 재사용 가능
- UI를 재사용 가능한 개별적인 여러 조각으로 나누고, 각 조각을 개별적으로 나누어 분리 가능



Component

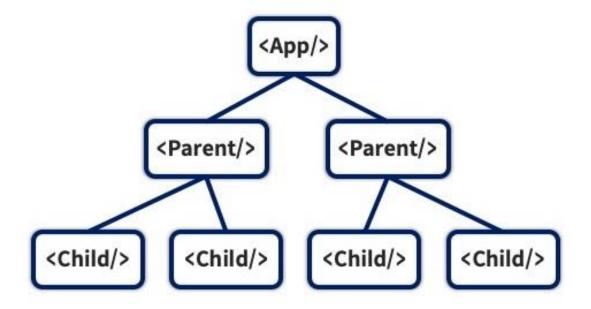
- 1. 재사용 되고 있는 부분을 담당하고 있는 작은 단위의 컴포넌트
- 2. 페이지의 부분(section, header 등)을 담당하고 있는 컴포넌트
- 3. 페이지 전체를 담당하고 있는 컴포넌트





Component 트리 구조

The React Render Tree



2023년 11월



React 검포넌트 종류

- 클래스형 검포넌트 (Class Component)
 - render 함수를 반드시 사용해야 함
 - lifecycle 기능
 - 컴포넌트를 만들 때 기존 Components 클래스에서 상속받아서 사용
- 함수형 캠포넌트 (Functional Component)
 - 짧고 직관적이며, 사용방법이 더 간단함
 - 메모리 사용에 이점이 있음

2023년 11월



Component 를 만드는 방법

- 클래스형 검포넌트 vs. 함수형 검포넌트
 - React 초창기에는 함수형 컴포넌트에는 현재 리액트의 핵심기능(state, lifecycle..)등 기능을 사용할 수 없었어요.
 - React 16.8 부터 hooks 의 등장으로 함수형 컴포넌트에도 핵심기능을 사용할 수 있게 되었습니다.
 - 과거에는 다양한 기능을 사용할 수 있는 클래스형 컴포넌트를 사용했지만, 현재는 더 쉬운 문법을 가지고 있는 <u>함수형 컴포넌트의 사용 비율이 압도적으로 높아요!</u>
 - 공통적으로 검포넌트의 이름은 PascalCase 사용!



이렇게 생겼어요!

함수형 캠포넌트

export default ClassComponent; 클래스형 컴포넌트





2023년 11월



JSX

JavaScript + XML

- 자바스크립트 확장 문법으로 XML 과 유사
- 바벨을 이용해 일반 자바스크립트 코드로 변환





JSX 1. 전체는 하나의 태그로 감싸야

html 태그는 항상 return 이후에, 반드시 하나의 부모 요소가 전체 요소를 감싸는 형태로!

+ 딱 하나의 태그만 return할 때는 ()가 필요 없지만 여러 개의 태그가 있다면 return (~) 괄호 내부에 작성해야 해요!



JSX 2. html with JS

html를 작성하다가 중간에 js 문법을 사용하고 싶을 때는 {중괄호}로 감싸

야 합니다.





JSX 2. html with JS

html를 작성하다가 중간에 js 문법을 사용하고 싶을 때는 {중괄호}로 감싸 야 합니다.



JSX 2. html with JS

JSX 삼항연산자 대신 if 문이 올 수 없어요,

+ for문또한 JSX 내부에 올 수 없어요!

(for문과 if 문을 사용하고 싶다면 return 이 오기 전에 결과값을 저장하고 사용)

```
for, if 등이 오려면
                                                                      const numbers = [1, 2, 3, 4];
                                              특정 변수에 저장하고 사용해야 해요 let sum = ∅;
             삼항연산자 대신 if 문이 나올 수 없어요!
                                                                      for (let num of numbers) {
                                                                        sum += num;
const str = 'hello,';
return (
   <div className='App'>
                                                                      export default function App() {
      <span>{str}</span>
                                                                        return <span>{sum}</span>;
     <span>{str === 'hello,' ? 'world' : '세상'}</span>
      <div>
        {str === 'hello,' ? (<div><h2>react</h2></div>) : (<div><h2>리액트</h2></div>)}
      </div>
    </div>
```



JSX 3. 인라인 style 적용

- CSS 를 인라인 형태로 적용할 때는 {object}형태로 저장해야 해요!
- CSS 속성은 dash-case → camelCase

```
<div style="font-size: 32px; background-color: crimson;">인라인 스타일</div>
```



```
export default function App() {
  return <div style={{ fontSize: '32px', backgroundColor: 'crimson' }}>인라인 스타일</div>;
}
```

• return 위에 object를 변수에 담아놓고 사용할 수도 있어요.

```
export default function App() {
  const divStyle = { fontSize: '32px', backgroundColor: 'crimson' };
  return <div style={divStyle}>인라인 스타일</div>;
}
```



JSX 4. class St onclick

class 대신 className, onclick대신 onClick 을 사용합니다

- onClick={클릭되었을 때 실행할 JS 코드}
- className='클래스 이름'
- 클래스 이름도 따로 선언해서 className={class-name}처럼 사용할 수 있어요



JSX 5. closing tag

opening tag(빈태그)도 closing tag가 필요해요!

```
return (
                                                          <div>
                                                            <input type='text' />
                                                            <br />
       export default function App()
                                                            <img src={~~} alt='alt' />
         return (
                                                          </div>
           <div>
             <input type="text">
                                                             export default function App() {
                                                               return (
                                                                 <div>
JSX element 'input' has no corresponding closing tag.
                                                                   <input type='text'></input>
                                                                   <br></br>
                                                                   <img src={~~} alt='alt'></img>
                                                                 </div>
```

export default function App() {



JSX 6. 주석 사용

주석은 {/* 이렇게 씁니다!*/}

```
export default function App() {
    // return 밖에서는 기존의 Javascript 처럼
    /* 주석을 사용하면 돼요! */
    return (
        <div>
            주석 test!
            {/* return 내부에서주석사용은 이렇게 합니다 */}
            {/* 물론 기존의 ctrl + '/' 단축귀 이용하면 됩니다. */}
        </div>
    );
}
```



리액트의 디버깅

• 기존 JavaScript 에서는 에러를 확인하기 위해서 console창으로 봐야하지만, React는 치명적인 버그일 경우에 화면에 바로 띄워줍니다.

```
Compiled with problems:

ERROR

[eslint]

src\components\BtnToNaver.js

Line 17:16: 'BtnToNavr' is not defined no-undef

Search for the keywords to learn more about each error.
```

- JS의 문제점을 보완하고자 strict mode 강제!
 - 어디서 실수 했는지까지 자세히 제공하니 에러 창을 두려워하지 말고 에러메세지를 잘 읽어주세요!