

3

2024 GETIT 5기 SW 교육(리액트) 3차시

컴포넌트, props



GETIT 5기 운영진 이은새



참고사항

해당 강의자료는 **MacOS**를 기준으로 제작되었습니다.

도움이 필요하거나 **질의사항**이 있으시다면
이은새 운영진에게 개인적으로 연락하거나
카카오톡 오픈채팅을 이용해주세요!

GETIT 5기 질문방 : <https://open.kakao.com/o/gc7jPrhg>

해당 강의자료는 [이인제-소플의 처음 만난 리액트]를 참고하여 제작되었습니다.

5기 부원 외의 강의자료 및 영상 배포는 원칙적으로 금지합니다.



목차

1. 컴포넌트란?
2. props란?
3. 스타일링



01

컴포넌트란?

1

컴포넌트란?

- 어떠한 속성을 받아서 그에 맞는 출력을 리턴해주는 것
- 봉어빵 틀이라고 생각하면 됩니다. 봉어빵 틀이 있으면 봉어빵을 찍어낼 수 있죠? 봉어빵 틀이 봉어빵을 찍어낸다면, 컴포넌트는 리액트 엘리먼트를 찍어내는 틀입니다.

2

중요한 점

1. 리엑트는 컴포넌트 기반 구조

- 리엑트에서 컴포넌트는 UI를 구성하는 기본 단위입니다.
- 모든 페이지가 컴포넌트로 구성되어있고, 컴포넌트는 다른 컴포넌트의 조합으로 구성될 수 있습니다.
- 재사용가능한 코드 블록이라고 생각할 수도 있습니다.

2

중요한 점

2. 컴포넌트와 엘리먼트의 차이점

- 엘리먼트 : 리액트 앱을 구성하는 가장 작은 블록들
- 컴포넌트 : 입력받은 속성에 따라 그에 맞는 리액트 엘리먼트를 반환
- 컴포넌트는 봉어빵 틀, 엘리먼트는 봉어빵 자체라고 생각하면 됩니다.

3

함수 컴포넌트, 클래스 컴포넌트

함수 컴포넌트

-함수 형태로 작성된 컴포넌트

```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;  
}
```


3

함수 컴포넌트, 클래스 컴포넌트

클래스 컴포넌트

-(자바스크립트) 클래스 형태로 작성된 컴포넌트

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



02

props

1

컴포넌트란?

어떠한 속성을 입력받아서

그에 맞는 리액트 엘리먼트를 반환하는 것

2

props

컴포넌트에 입력되는 속성들

2

```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;  
}  
  
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));  
const element = <Welcome name="Sara" />;  
root.render(element);
```

3

결론

- props는 컴포넌트에 입력되는 속성
- 컴포넌트는 입력받은 props에 따라 그에 맞는 리액트 엘리먼트를 반환한다.
- 붕어빵을 만들때 팔, 슈크림, 피자(?) 등이 넣어서 다양하게 만들 수 있는 것처럼, 컴포넌트에 어떤 props가 들어가냐에 따라 다른 결과가 나옴



03

스타일링

1

스타일링

- 컴포넌트나 엘리먼트의 시각적 모양이나 레이아웃을 제어하는 과정
- 컴포넌트, 엘리먼트를 디자인하는 것이라고 생각하면 됩니다.

2

styled-components

- 컴포넌트 단위로 스타일링**
- CSS 파일 없이 자바스크립트 내부에서 작성**
- 동적 스타일링**
- 재사용성, 유지보수**

3

1. styled-components 설치

-터미널에 'npm install styled-components --save

2. styled-components 불러오기

import styled from 'styled-components';

3. 사용하기

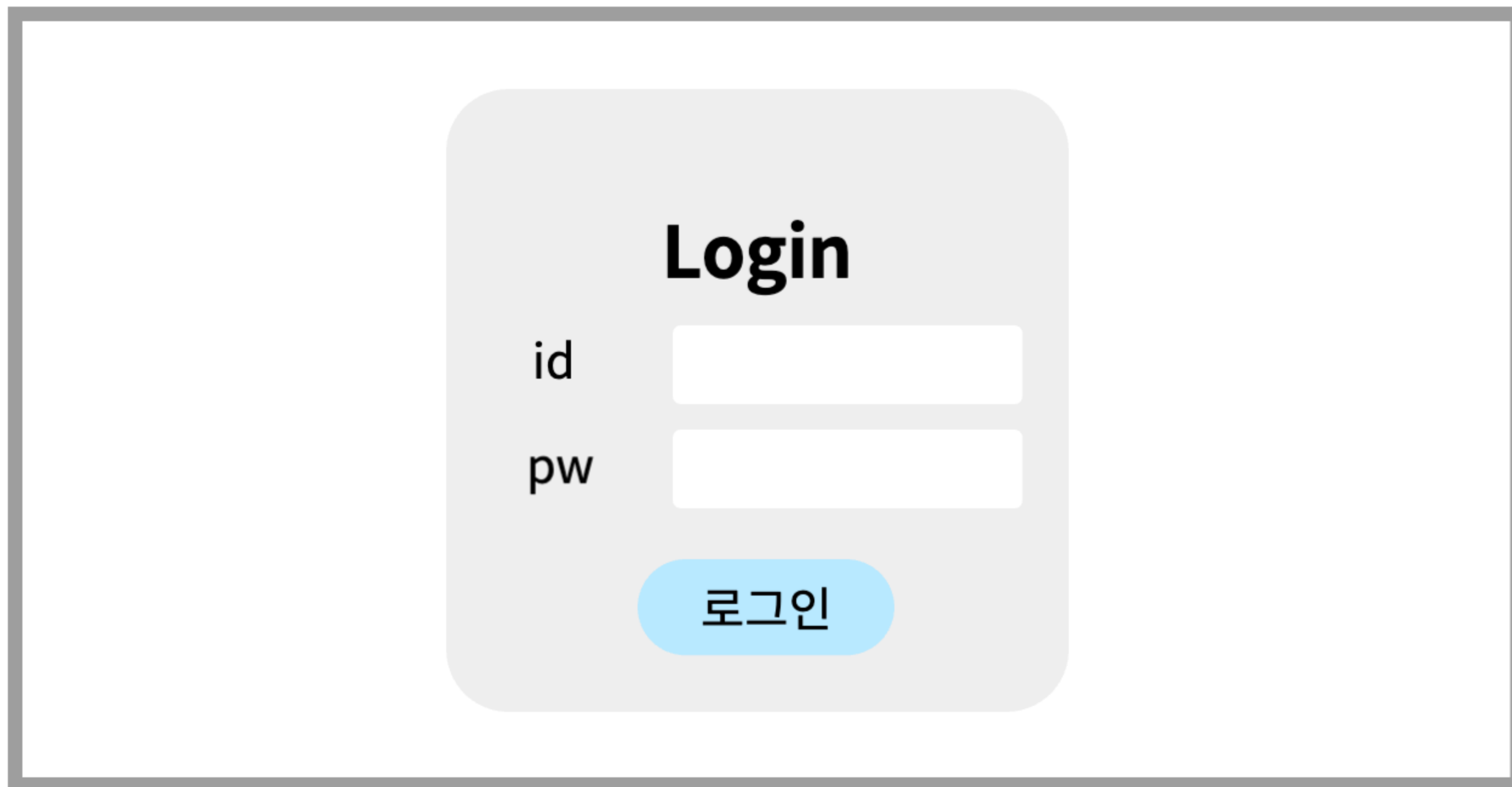
const 컴포넌트이름 = styled.태그이름`

css속성 : 속성값;

`;

4

로그인 화면 만들기



A login form UI design. The form is a light gray rounded rectangle centered on a white background. It has a title "Login" in bold black text. Below the title are two input fields: one for "id" and one for "pw". Below the input fields is a light blue rounded button with the text "로그인" in black.

Login

id

pw

로그인



GETIT 5기 SW 교육 3차시 과제

실습 결과 캡처 후 노선에 업로드하기

총 1장의 스크린샷을 Notion 페이지에 올려주세요!

The image shows a login form titled "Login" centered within a larger rectangular frame. The form itself is a light gray rectangle with a thin cyan border. It contains two input fields: one labeled "id" and one labeled "pw". Below these fields is a light blue button with the text "로그인" (Login) in black. The entire form is set against a white background.