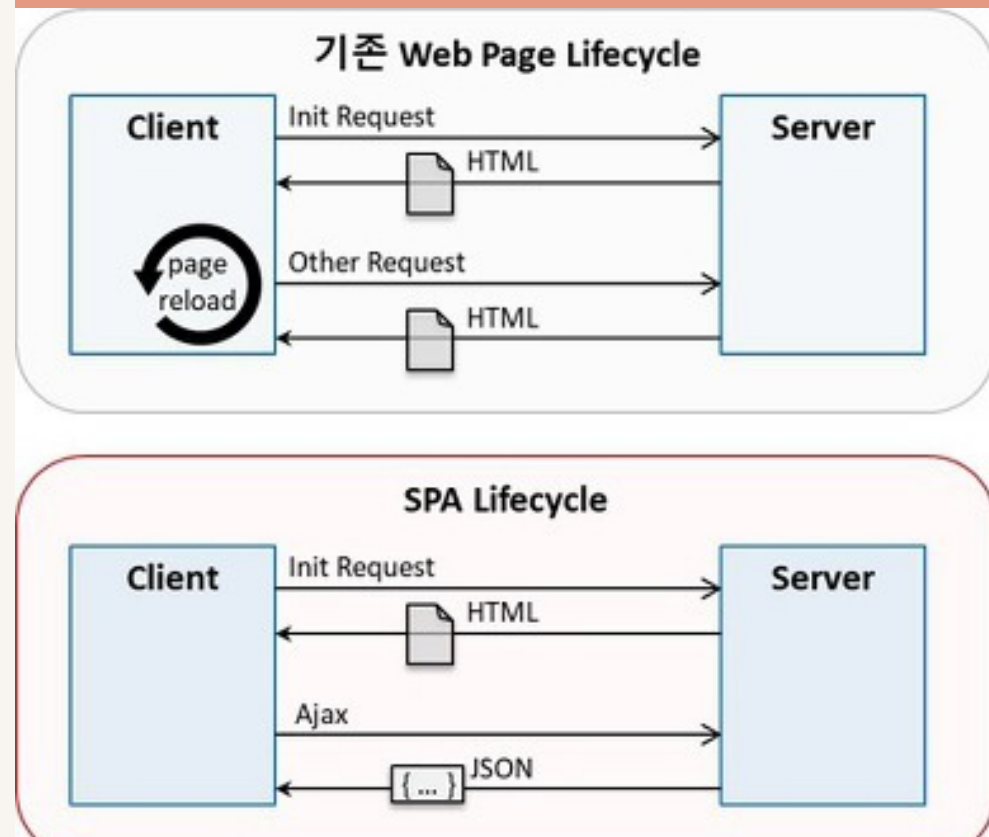
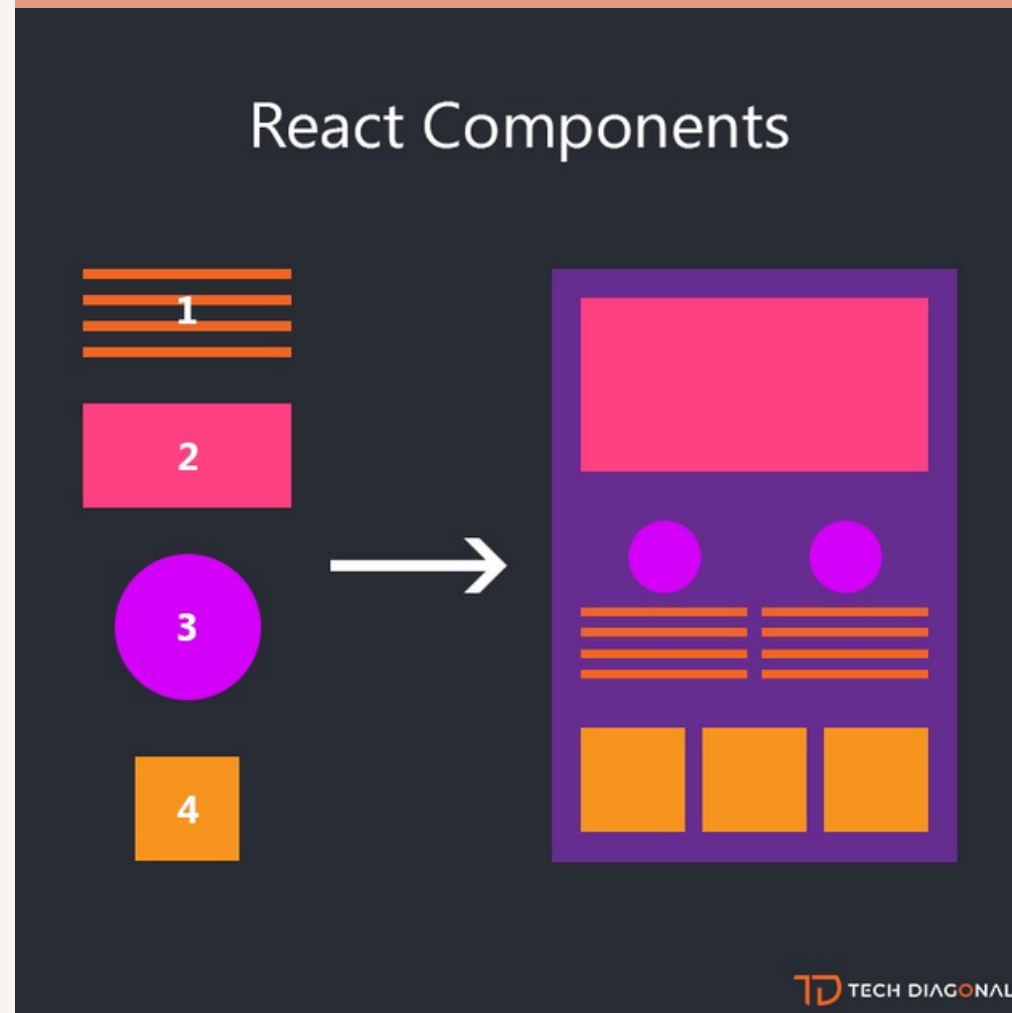


1



2



## 리액트 이란?

1. facebook에서 제공해주는 프론트엔드 라이브러리
2. 싱글 페이지 애플리케이션이나 모바일 애플리케이션의 개발 시 토대로 사용

## 리액트 특징

### 1. Data Flow

- a. React는 데이터의 흐름이 한 방향으로만 흐르는 단방향 데이터 흐름을 가집니다.

### 2. Component 기반 구조

- a. Component는 독립적인 단위의 소프트웨어 모듈을 말합니다.
- b. 즉, 소프트웨어를 독립적인 하나의 부품으로 만드는 방법이라고 볼 수 있습니다.

### 3. Virtual Dom

- a. Virtual DOM은 실제 DOM 노드 트리를 복제한 JS 객체

### 4. Props and State

- a. Props란 부모 컴포넌트에서 자식 컴포넌트로 전달해 주는 데이터를 말합니다.
- b. State는 컴포넌트 내부에서 선언하며 내부에서 값을 변경할 수 있습니다.

### 5. JSX

- a. Javascript를 확장한 문법입니다.
- b. React는 JSX 사용이 필수가 아니지만, 대부분의 사람은 JavaScript 코드 안에서 UI 관련 작업을 할 때 시각적으로 더 도움

```

1  import styles from './1_컴포넌트.css' // css 파일 가져오기
2
3  export default function 컴포넌트CSS(){
4
5      const cssStyle = {
6          backgroundColor: 'red' ,
7          width: '500px', height: '200px',
8          margin: '0 auto'
9      }
10
11     return(<>
12         <div style={ cssStyle } > style속성을 이용한 CSS 적용1 </div>
13         <div style={ {
14             backgroundColor: 'blue' ,
15             width: '500px',height: '200px',
16             margin: '0 auto'
17         } } >
18             style속성을 이용한 CSS 적용2 </div>
19         <div className="box"> className[class] 속성을 이용한 CSS 적용3 </div>
20     </>)
21 }

```

## 컴포넌트에서 CSS 적용하는 방법

### 1. js객체를 이용하는 방법

- a. [선언] js객체에 카멜표기법을 이용한 CSS 속성과 속성값을 선언한다.
- b. [적용] 적용할 태그에 style= { 객체명 } 넣어서 해당 CSS 적용한다.

### 2. style속성에서 js객체형식으로 작성하는 방법

- a. [선언/적용] 적용할 태그에 style={ { 카멜표기법CSS } }

### 3. [순수 CSS 사용방법] CSS파일 에서 CSS 형식으로 작성한다.

- a. import styles from 'CSS파일경로'
- b. jsx형식에서는 class 속성 대신 className 이라는 속성을 사용합니다.

예제1 ] 컴포넌트에 CSS 하는 댓글 화면 구현

1

```
1 import styles from './Comment.css' // css 파일 가져오기
2 import logo from './../logo.svg' // img 파일 가져오기
3 export default function Comment( props ){
4   return ( <>
5     <div class="wrapper" >
6       <div>
7         <img src={ logo } class="logoImg"/>
8       </div>
9       <div class="contentContainer">
10        <div class="nameText"> { props.name } </div>
11        <div class="CommentText"> { props.comment } </div>
12      </div>
13    </div>
14  </> );
15 }
```

2

```
1 import Comment from './Comment';
2 export default function CommentList( props ){
3
4   // Ajax 이용한 서버로 부터 응답 받은 데이터[JSON] 예시
5   let r = [
6     { name : "유재석" , "comment" : "안녕하세요" },
7     { name : "강호동" , "comment" : "그래 안녕" },
8     { name : "신동엽" , "comment" : "나도 안녕" }
9   ];
10  console.log( r );
11  // return 안에서 js 문 사용시 { } => jsx문법
12  // jsx 주석 => { /* 주석 */ }
13  // map [ return 가능 ] vs forEach [ return 불가능 ]
14  return ( <>
15    <div class="commentBox">
16      {
17        /* jsx 시작 */
18        r.map( (c)=>{
19          return ( <Comment name={ c.name } comment={ c.comment } /> ) ;
20        })
21        /* jsx 끝 */
22      }
23    </div>
24  </> );
25 }
```

3

```
1 /* Comment.css */
2
3 .commentBox{
4   width:600px; margin : 0 auto;
5 }
6
7 .wrapper{
8   margin : 8px; padding : 8px;
9   display: flex;
10  border : 1px solid gray;
11  border-radius : 16px;
12 }
13 .logoImg{
14   width : 50px; height : 50px;
15   border-radius : 25px;
16 }
17 .contentContainer{
18   margin-left :8px; display : flex;
19   flex-direction : column;
20   justify-content : center;
21 }
22 .nameText{
23   color : green;
24   font-size : 16px; font-weight : bold;
25 }
26 .CommentText{
27   color : black; font-size : 15px;
28 }
```

과제2] 아래와 같이 컴포넌트 2개를 이용하여 만드시오.

- 1. springboot 수업중 todo.html 과 todo.css 참고 가능
- 2. 주의) js는 기능은 하지 하지 않고. 샘플 데이터를 이용합니다.

과제2 구현 결과

나만의 할일 목록

등록

리액트 배우기

상태변경

제거하기

자바 배우기

상태변경

제거하기

파이썬 배우기

상태변경

제거하기

C언어 배우기

상태변경

제거하기