

리액트(React) 기초

useRef 혹은 이용한 DOM 접근

김경민



Hook : useRef()

- 리액트 컴포넌트에서 DOM 요소나 리액트 컴포넌트 인스턴스를 직접 참조할 수 있도록 참조(ref)를 생성하고 관리
 - 변수 관리
 - useRef로 관리하는 값은 값이 변해도 화면이 렌더링되지 않음
 - DOM 요소 선택
 - useRef() 를 사용하여 Ref객체를 만들고, 이 객체를 선택하고 싶은 DOM 에 ref값으로 설정
 - Ref객체의 .current값은 DOM 을 가리
- .current 속성
 - 전달된 인자(initialValue)로 초기화된 변경 가능한 ref 객체를 반환하고 반환된 객체는 컴포넌트의 전 생애주기를 통해 유지



Hook : useRef 변수 관리

• 변수 관리

컴포넌트 변수 : 0 state 변수 : 0 ref 변수 : 0

컴포넌트 변수

state 변수

ref 변수



```
import { useState, useEffect, useRef } from 'react';
export default function MyRef() {
  let cVal = 0 ;
  const [sVal , setSVal] = useState(0) ;
  const rVal = useRef(0);
```

//컴포넌트 변수 증가

```
const handleClickComp = () => {
  cVal++ ;
  console.log("cVal=", cVal) ;
}
```

컴포넌트에서 선언된 변수는
랜더링에 영향을 주지 않음으로
화면에 반영되지 않고
핸더링이 되는 경우 초기화

//state 변수 증가

```
const handleClickState = () => {
  setSVal(sVal + 1) ;
}
```

State변수값이 변경되면
화면이 재 랜더링이 되고
State변수값 유지

//ref 변수 증가

```
const handleClickRef = () => {
  rVal.current = rVal.current + 1 ;
  console.log("rVal ="
```

current속성에 값저장

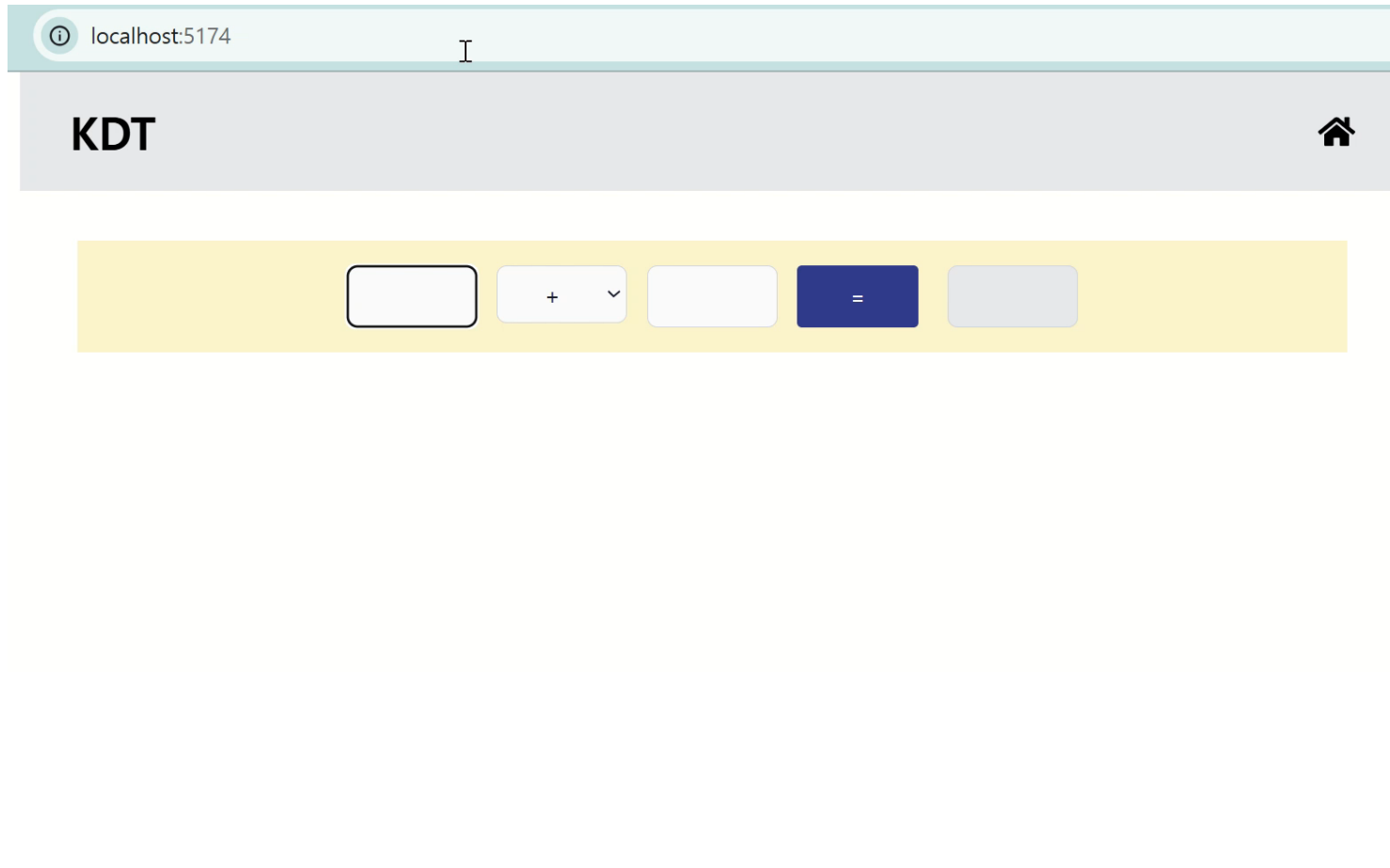
//변수 변경시

```
useEffect(() => {
  console.log("sVal =", sVal) ;
} , [sVal]) ;
```

ref변수 값은 변경이되어도 재랜더링이 되지
않고 재랜더링이 된 경우에도 이전 값을 그대로
유지



Hook : useRef DOM 핸들링



Hook : useRef DOM 핸들링

```
export default function MyRef() {  
  const x1 = useRef();  
  const x2 = useRef();  
  const x3 = useRef();
```

```
  const handleClick = () => {  
    if (!x1.current.value) {  
      alert('값을 입력하세요. ');  
      x1.current.focus();  
      return;  
    }  
  }
```

```
  if (!x2.current.value) {  
    alert('값을 입력하세요. ');  
    x2.current.focus();  
    return;  
  }
```

```
  console.log("x1 = ", x1.current.value);  
  console.log("x2 = ", x2.current.value);
```

```
  x3.current.value = parseInt(x1.current.value) + parseInt(x2.current.value);
```

```
  const handleFocus = () => {  
    x3.current.value = '';
```

```
  useEffect(() => {  
    x1.current.focus();  
  }, []);
```

input 요소에 ref속성을 지정하여
useRef 훅으로 지정한 변수 지정

결과 초기화

컴포넌트가 맨처음 렌더링되면
input요소에 포커스

```
  return (  
    <div className="flex flex-col justify-center items-center">  
      <div className="w-4/5 bg-slate-200 grid grid-cols-5 gap-2 m-10 p-10">  
        <input type="number" id="txt1"  
          ref={x1}  
          onFocus={handleFocus}/>  
        <span className="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 rounded-lg  
          text-center text-xl  
          focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5" />  
        <span className="inline-flex justify-center items-center">+</span>  
        <input type="number" id="txt2"  
          ref={x2}  
          onFocus={handleFocus}/>  
        <span className="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 rounded-lg  
          text-center text-xl  
          focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5" />  
        <ButtonC  
          caption = ""  
          bcolor = "orange"  
          handleClick = {handleClick}  
        />  
        <input type="number" id="txt3"  
          ref={x3}  
          className="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 rounded-lg  
          text-center text-xl  
          focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5"  
          readOnly/>  
      </div>  
    </div>  
  )
```



해결문제1

- 날짜를 선택하면 해당일의 박스오피스를 보여주기
 - 단, 처음 페이지가 로딩되면 어제 날짜의 박스오피스가 보여 지기

날짜기준: 2025-03-09

순위	영화명	매출액	관객수	누적 매출액	누적 관객수	증감율
1	미키 17	1,984,005,070	199,478	20,808,716,460	2,098,571	-
2	퇴마록	199,090,660	20,166	3,700,596,700	384,934	-
3	콘클라베	186,729,200	19,354	704,167,680	75,092	-
4	캡틴 아메리카: 브레이브 뉴 월드	113,961,240	11,757	16,168,997,506	1,632,945	-
5	관찮아 관찮아 관찮아!	67,794,200	7,394	897,073,400	100,595	-
6	힐내라 대한민국	47,030,800	4,966	542,533,740	58,462	↑ 2
7	그 시절, 우리가 좋아했던 소녀	45,839,500	4,623	1,420,652,700	158,884	↑ 2
8	패딩턴: 페루에 가다!	40,895,500	4,288	1,032,844,200	119,057	↓ 1
9	아노라	31,150,100	3,068	658,838,560	66,431	↑ 2
10	플레이브 '대쉬' 인 시네마	2,970,000	2,970	32,702,000	32,702	↓ 4



해결문제2 - 자료수집

한국관광공사

한국관광공사

전체(46건) 파일데이터(26건) **오픈 API(20건)** 표준데이터셋(0건)

정확도순 10개씩 정렬

오픈 API (20건)

한국관광공사

XML **JSON** 한국관광공사_국문 관광정보 서비스_GI

코드조회 및 관광정보의 통합/상세 검색 및 위치기반,지역기반 등

제공기관 한국관광공사 수정일 2023-03-21 조회수 183

한국관광공사

XML **JSON** 한국관광공사_고캠핑 정보 조회서비스_

한국관광공사 고캠핑 홈페이지에서 제공하는 캠핑장 정보를 제공

제공기관 한국관광공사 수정일 2022-12-13 조회수 575

한국관광공사

XML **JSON** 한국관광공사_관광사진 정보_GW

한국관광공사가 보유하고 있는 관광사진갤러리 콘텐츠의 사진 제

제공기관 한국관광공사 수정일 2023-01-31 조회수 336

4 관광사진갤러리 키워드 검색 목록 조회

키워드검색을 통해 사진갤러리 목록을 조회하는
기능입니다. 키워드검색을 통해 키워드 항목데이
터와 매칭되는 정보를 목록으로 표출하며, 제목에
해당하는 그룹화된 목록을 제공합니다.

1000

확인

요청변수(Request Parameter)

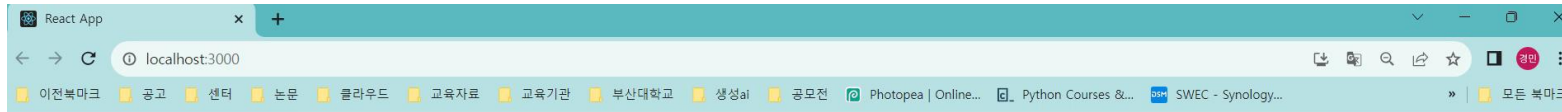
닫기

항목명	샘플데이터	설명
numOfRows	10	한페이지결과수
pageNo	1	페이지번호
MobileOS	ETC	OS 구분 : IOS (아이폰), AND (안드로이드), WIN (윈도우폰), ETC(기타)
MobileApp	AppTest	서비스명(어플명)
arrange	A	정렬 구분 : A=촬영일, B=제목, C=수정일
keyword	%EC%84%9C%EC%9A%B	요청 키워드(한글 경우, URL 인코딩 필요)
_type	json	응답메세지 형식 : REST방식의 URL호출 시 json값 추가(디폴트 응답메세지 형식은XML)
serviceKey	인증키(URL- Encode)	인증키(서비스키)

act JS



해결문제2



한국관광공사_관광사진 정보

확인

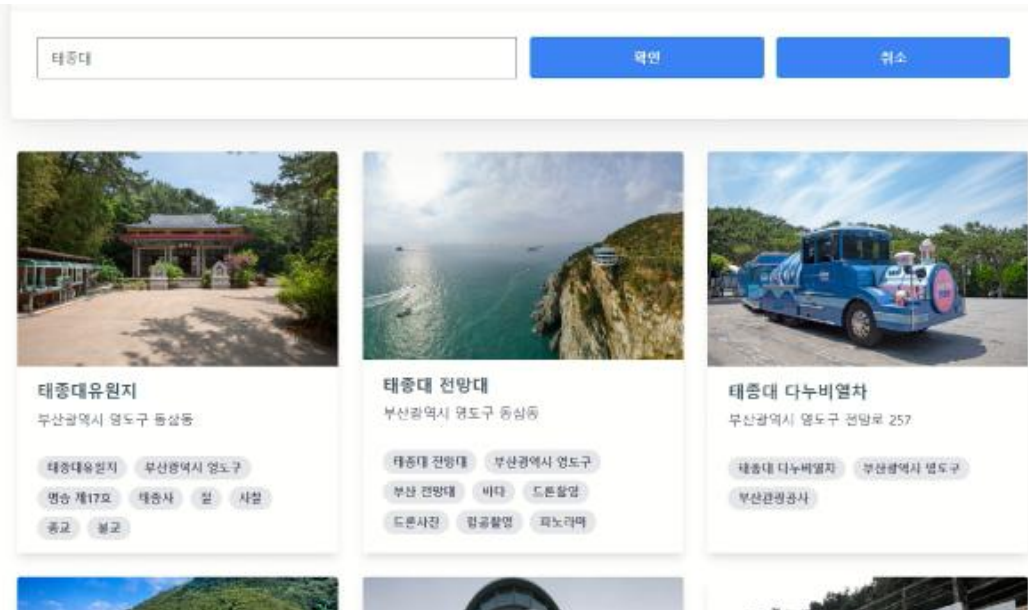
취소



해결문제

```
1 // 20230508231300
2 // https://apis.data.go.kr/B551011/PhotoGalleryService1/gallerySearchList1?serviceKey=자신의 Encoding API키
3 // &numOfRows=10&pageNo=1&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&arrange=A&keyword=%EC%84%9C%EC%9A%B8%20%EC%9
4 // 5%BC%EA%B2%BD%20%EC%B6%95%EC%A0%9C&_type=json
5 {
6   "response": {
7     "header": {
8       "resultCode": "0000",
9       "resultMsg": "OK"
10    },
11    "body": {
12      "items": [
13        {
14          "galContentId": "2586952",
15          "galContentTypeId": "17",
16          "galTitle": "서울빛초롱축제",
17          "galWebImageUrl": "http://tong.visitkorea.or.kr/cms2/website/52/2586952.jpg",
18          "galCreatedtime": "20190109152342",
19          "galModifiedtime": "20190109152354",
20          "galPhotographyMonth": "201811",
21          "galPhotographyLocation": "서울특별시 종로구",
22          "galPhotographer": "라이브스튜디오",
23          "galSearchKeyword": "서울빛초롱축제, 서울특별시 종로구, 2018 하반기 기획사진, 청계천 야경, 서울 등 축제, 서울 축제"
24        },
25        {
26          "galContentId": "2505794",
27          "galContentTypeId": "17",
```

https://apis.data.go.kr/B551011/PhotoGalleryService1/gallerySearchList1?serviceKey=자신의 Encoding API키
&numOfRows=10&pageNo=1&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&arrange=A&keyword=%EC%84%9C%EC%9A%B8%20%EC%9
5%BC%EA%B2%BD%20%EC%B6%95%EC%A0%9C&_type=json



해결문제

Tailwind Form
<https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss-forms>

React Icon
<https://react-icons.github.io/react-icons/>

한국관광공사_관광사진 정보

버튼 컴포넌트 만들기
<https://v1.tailwindcss.com/components/buttons>

키워드를 입력하면 해당하는 자료를 fetch해서 화면에 표시
키워드 인코딩 : encodeURIComponent()

Gallery



금정산 (2021)
부산광역시 금정구 금성동

금정산 (2021) 부산광역시 금정구
부산관광공사



금정산 (2020)
부산광역시 금정구 금성동

금정산 (2020) 부산광역시 금정구
부산관광공사



금정산성막걸리
부산광역시 금정구 산성로 453

금정산성막걸리 부산광역시 금정구
부산관광공사

GalleryCard

<https://v1.tailwindcss.com/components/cards>

GalleryItem

Tailwind로 반응형
<https://play.tailwindcss.com/DUUkC9j4fN>



해결문제3

오픈API 상세

XML JSON 부산광역시_부산축제정보 서비스

부산관광축제의 이름, 주소, 홈페이지, 전화번호, 좌표, 상세정보를 조회하는 서비스



활용신청 상세기능정보

NO	상세기능	설명
1	부산축제 국문 정보	부산축제 이름, 제목, 좌표, 상세정보, 이 문 정보 조회하는 기능
요청변수(Request Parameter)		
항목명	샘플데이터	
ServiceKey	8qw7g%2FC%2BMGd2iRc	공공데이터포털에서 받은 인증키
pageNo	1	페이지번호
numOfRows	40	한 페이지 결과 수
resultType	json	JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultTy
UC_SEQ		콘텐츠 ID

미리보기

Select 박스를 이용하여 지역 선택

부산축제정보

