

# AI 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

## React



부산대학교 소프트웨어교육센터  
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY SOFTWARE EDUCATION CENTER



# Hook : useRef()

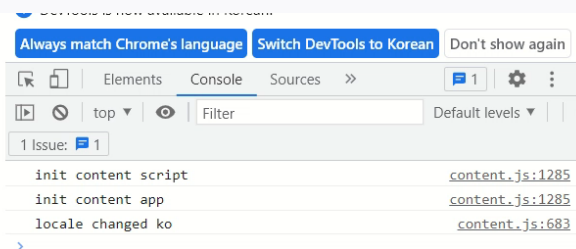
- .current 프로퍼티로 전달된 인자(initialValue)로 초기화된 변경 가능한 ref 객체를 반환하고 반환된 객체는 컴포넌트의 전 생애주기를 통해 유지
- 변수 관리
  - useRef로 관리하는 값은 값이 변해도 화면이 렌더링되지 않음
- DOM 요소 선택
  - useRef() 를 사용하여 Ref객체를 만들고, 이 객체를 선택하고 싶은 DOM 에 ref값으로 설정
  - Ref객체의 .current값은 DOM 을 가리킴

# Hook : useRef()

## • 변수 관리

컴포넌트 변수 : 0   state 변수 : 0   ref 변수 : 0

컴포넌트 변수   state 변수   ref 변수



```
let cnt1 = 0;  
const [cnt2, setCnt2] = useState(0) ;  
const cnt3 = useRef(0) ;
```

```
const showCnt = () => {  
  console.log(`cnt1 = ${cnt1}, state cnt2 = !
```

```
const upCnt1 = () => {  
  cnt1 = cnt1 + 1;  
  showCnt();  
}
```

컴포넌트에서 선언된 변수는  
렌더링에 영향을 주지 않음으로 화면에  
반영되지 않고  
렌더링이 되는 경우 초기화

```
const upCnt2 = () => {  
  setCnt2(cnt2 + 1);  
  showCnt();  
}
```

State의 변수값이 변경되면 화면이  
재 렌더링이 되고 State의 변수값 유지

```
const upCnt3 = () => {  
  cnt3.current = cnt3.current + 1;  
  showCnt();  
}
```

current 속성에 값 저장  
ref 변수 값은 변경이 되어도 재 렌더링이 되지 않고  
재 렌더링이 된 경우에도 이전 값을 그대로 유지

# Hook : useRef DOM 핸들링

과일/야채 입력

I

이 입력란을 작성하세요.

등록

취소

# Hook : useRef DOM 핸들링

```
const [item, setItem] = useState([]) ;  
const [viewTag, setViewTag] = useState() ;  
const txtref = useRef() ;
```

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

컴포넌트가 맨처음 렌더링되면  
input 요소에 포커스

```
useEffect(()=>{  
  console.log(item);  
  txtref.current.value = '' ;  
  txtref.current.focus();  
  
  setViewTag(item.map((i, idx) =>  
    <div key={'i'+idx} className={style.d}>{i}</div>  
  ));  
}, [item]);
```

```
const addItem = (e) => {  
  e.preventDefault() ;  
  let temp = [...item, txtref.current.value] ;  
  temp = new Set(temp) ;  
  temp = [...temp] ;  
  
  setItem(temp) ;  
}
```

기존 배열에 추가

```
const resetItem = (e) => {  
  e.preventDefault() ;  
  let temp = [] ;  
  setItem(temp) ;  
}
```

```
<main className="container">
```

```
<article>
```

```
<header>
```

```
<form>
```

```
<div className="container">
```

```
<div>
```

```
<label htmlFor="txt1">과일/야채 입력</label>
```

```
<input ref={txtref} type="text" id="txt1" name="txt1" required />
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<button onClick={(e) => addItem(e)}>등록</button>
```

```
<button onClick={(e) => resetItem(e)}>취소</button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</header>
```

```
<div>
```

```
{viewTag}
```

```
</div>
```

```
</article>
```

```
</main>
```

input 요소에 ref속성을 지정하여  
useRef 훅으로 지정한 변수 지정



# 해결문제

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

박스오피스

연도-월-일

순위	영화명	매출액	증감
1	슈퍼 마리오 브라더스	356,316,803	-
2	드림	319,364,559	-
3	존 워 4	192,839,325	-
4	스즈메의 문단속	125,553,887	-
5	옥수역귀신	68,557,500	▲1
6	리바운드	37,857,757	▼1
7	더 퍼스트 슬램덩크	35,651,083	-
8	렌필드	12,476,199	▲11
9	킬링 로맨스	16,140,706	▼1
10	무명	11,138,275	▼1

영화를 선택하세요.