

컴포넌트 이벤트 처리 원칙

1. 핵심 판단 기준

"이 동작의 결과를 페이지가 알아야 하는가?"

이 질문이 이벤트 처리 방식을 결정한다.

페이지가 알아야 하는가?	처리 방식	예시
아니오	_internalHandlers + addEventListener	토글, 확장/축소, 내부 UI 상태
예	customEvents + bindEvents()	행 선택, 필터 변경, 버튼 클릭
둘 다	둘 다 사용	클릭 → UI 변경 + 페이지 알림

2. customEvents + bindEvents

2.1 용도

페이지가 알아야 하는 이벤트를 선언적으로 정의하고 Weventbus로 발행한다.

2.2 선언 형식

```
this.customEvents = {
  'click': {
    '.btn-apply': '@filterApplied',
    '.btn-reset': '@filterReset'
  }
};

bindEvents(this, this.customEvents);
```

2.3 내부 동작 (Wkit.js:240-254)

```
function makeHandler(targetInstance, selector) {
  return function (event) {
    const { customEvents } = targetInstance;
    const triggerEvent = customEvents?.[event.type]?.[selector];
    if (triggerEvent) {
      Weventbus.emit(triggerEvent, {
        event,           // DOM 이벤트 객체
        targetInstance, // 컴포넌트 인스턴스 전체
      });
    }
  };
}
```

2.4 페이지에서 수신

```
this.eventBusHandlers = {
  '@filterApplied': ({ event, targetInstance }) => {
    // event: DOM 이벤트 객체
```

```

// targetInstance: 컴포넌트 인스턴스 전체

// 컴포넌트 내부 상태 접근 가능
const filters = targetInstance._currentFilters;

// param 업데이트 및 재조회
this.currentParams['tasks'] = { ...filters };
GlobalDataPublisher.fetchAndPublish('tasks', this, this.currentParams['tasks']);
}

};

}

```

2.5 전달되는 것

속성	내용	접근 예시
event	DOM 이벤트 객체	event.target, event.type
targetInstance	컴포넌트 인스턴스 전체	targetInstance._currentFilters, targetInstance.name

중요: targetInstance로 컴포넌트 인스턴스 전체가 전달되므로, 페이지에서 컴포넌트 내부 상태(_currentFilters 등)에 접근 가능하다.

3. _internalHandlers

3.1 용도

페이지가 알 필요 없는 내부 UI 동작을 처리한다.

3.2 패턴

```

function setupInternalHandlers() {
  const root = this.appendChild;
  const ctx = this;

  this._internalHandlers = {
    // 내부 상태만 업데이트 (페이지 알림 불필요)
    selectChange: (e) => {
      const filterType = e.target.dataset.filter;
      if (filterType) {
        ctx._currentFilters[filterType] = e.target.value;
      }
    },
    // UI 초기화 (페이지 알림은 customEvents가 담당)
    resetClick: () => {
      ctx._currentFilters = { status: 'all', priority: 'all' };
      root.querySelectorAll('.filter-select').forEach(select => {
        select.value = 'all';
      });
    }
  };

  // 직접 addEventListener로 등록
  root.querySelectorAll('.filter-select').forEach(select => {
    select.addEventListener('change', this._internalHandlers.selectChange);
  });
}

```

```

    });
}

```

3.3 적합한 상황

- 선택트 변경 시 내부 상태 업데이트
- 토글 버튼으로 UI 확장/축소
- 입력 필드 값 임시 저장
- 드롭다운 열기/닫기

4. 둘 다 사용하는 케이스

하나의 이벤트가 내부 UI 동작과 페이지 알림 둘 다 필요한 경우.

4.1 예시: Reset 버튼

```

// customEvents: 페이지에 알림
this.customEvents = {
  'click': {
    '.btn-reset': '@filterReset'
  }
};

// _internalHandlers: 내부 UI 초기화
this._internalHandlers = {
  resetClick: () => {
    // 내부 상태 초기화
    ctx._currentFilters = { status: 'all', priority: 'all' };

    // 선택트 UI 초기화
    root.querySelectorAll('.filter-select').forEach(select => {
      select.value = 'all';
    });
  }
};

// 같은 요소에 두 핸들러 모두 등록
root.querySelector('.btn-reset')?.addEventListener('click', this._internalHandlers.resetClick);

```

동작 순서:

1. 클릭 발생
2. `_internalHandlers.resetClick` 실행 → UI 초기화
3. `customEvents` 의 delegate 핸들러 실행 → `@filterReset` 실행
4. 페이지의 `eventBusHandlers['@filterReset']` 실행

5. 생성/정리 매칭

생성 (register)	정리 (beforeDestroy)
<code>this.customEvents = {...}</code>	<code>this.customEvents = null</code>
<code>bindEvents(this, customEvents)</code>	<code>removeCustomEvents(this, customEvents)</code>
<code>this._internalHandlers = {...}</code>	<code>this._internalHandlers = null</code>

```
el.addEventListener(type, handler)    el.removeEventListener(type, handler)
```

5.1 beforeDestroy 예시

```
const { removeCustomEvents } = Wkit;

// 1. customEvents 해제
removeCustomEvents(this, this.customEvents);
this.customEvents = null;

// 2. 내부 이벤트 해제
if (this._internalHandlers) {
  const root = this.appendElement:

  root.querySelectorAll('.filter-select').forEach(select => {
    select.removeEventListener('change', this._internalHandlers.selectChange);
  });

  root.querySelector('.btn-reset')?.removeEventListener('click', this._internalHandlers.resetClick);

  this._internalHandlers = null;
}
```

6. 판단 체크리스트

새로운 이벤트를 추가할 때:

- 이 동작의 결과를 페이지가 알아야 하는가?
- 알아야 한다면 → `customEvents`
- 알 필요 없다면 → `_internalHandlers`
- 둘 다라면 → 둘 다 사용
- beforeDestroy에서 정리 코드가 매칭되어 있는가?

7. 흔한 실수

7.1 customEvents로 내부 상태 변경만 하는 경우

```
// ❌ 잘못된 패턴: 페이지가 알 필요 없는데 customEvents 사용
this.customEvents = {
  'change': {
    '.filter-select': '@selectChanged' // 페이지에서 이 이벤트를 쓰지 않음
  }
};

// 페이지
'@selectChanged': ({ targetInstance }) => {
  // 아무것도 안 함 - 의미 없는 이벤트 발생
}
```

```
// ✅ 올바른 패턴: 내부 상태만 변경하므로 _internalHandlers 사용
this._internalHandlers = {
```

```
selectChange: (e) => {
  this._currentFilters[e.target.dataset.filter] = e.target.value;
};

};
```

7.2 중복 바인딩

```
// ❌ 잘못된 패턴: 같은 동작을 두 번 등록
this.customEvents = {
  'click': { '.btn-apply': '@filterApplied' }
};

bindEvents(this, this.customEvents);

// 또 등록
root.querySelector('.btn-apply').addEventListener('click', () => {
  Weventbus.emit('@filterApplied', { ... }); // 중복!
});
```

8. 요약

1. 판단 기준: "페이지가 알아야 하는가?"
2. 예 → customEvents + bindEvents()
3. 아니오 → _internalHandlers + addEventListener
4. 둘 다 → 둘 다 사용
5. 정리: 생성한 것은 반드시 매칭하여 해제

관련 문서

- [README.md - 부록 C: 컴포넌트 내부 이벤트 패턴](#)
- [README.md - 컴포넌트 라이프사이클 패턴](#)