

Day 4-1. Event (Feb 26, 21)

Subject안의 링크를 클릭했을 때, subject 밖의 앱의 state를 바꿀 것이다.

Q. Event란 무엇인가?

A. 예시

```
App.js

return(
  <div className="App">
    { /* <Subject title={this.state.subject.title} sub={this.state.subject.sub}></Subject>npx
    <Subject title="React" sub="For UI"></Subject>
    <TOC data={this.state.contents}></TOC>
    <Content title={_title} desc={_desc}></Content>
    */
    <header>
      <h1><a href="/" onClick={function(){ # 마우스로 클릭시 'hi'를 출력하는 이벤트
        alert('hi');
      }}>{this.state.subject.title}</a></h1>
      {this.state.subject.sub}
    </header>
  </div>
);
}
```

이 때, 이벤트는 이전 페이지에서 다음 페이지로의 이동을 통해 일어난다.

```
App.js

return(
  <div className="App">
    { /* <Subject title={this.state.subject.title} sub={this.state.subject.sub}></Subject>npx
    <Subject title="React" sub="For UI"></Subject>
    <TOC data={this.state.contents}></TOC>
    <Content title={_title} desc={_desc}></Content>
    */
    <header>
      <h1><a href="/" onClick={function(e){
        console.log(e);
        e.preventDefault();
      }}>{this.state.subject.title}</a></h1>
      {this.state.subject.sub}
    </header>
  </div>
);
}
```

e.preventDefault를 통해 이벤트가 발생했을 때 태그의 기본 동작(페이지 이동/새로고침)을 막는다.

클릭했을 때, mode를 welcome으로 바꾸는 이벤트를 실행하려 한다.

App.js

```
return(  
  <div className="App">  
    { /* <Subject title={this.state.subject.title} sub={this.state.subject.sub}></Subject>npx  
    <Subject title="React" sub="For UI"></Subject>  
    <TOC data={this.state.contents}></TOC>  
    <Content title={_title} desc={_desc}></Content>  
    */  
    <header>  
      <h1><a href="/" onClick={function(e){  
        console.log(e);  
        e.preventDefault();  
        this.state.mode = 'welcome';  
      }}>{this.state.subject.title}</a></h1>  
      {this.state.subject.sub}  
    </header>  
  </div>  
)  
);  
}
```

이렇게 코드를 짜면,

```
this.state.mode = 'welcome';
```

여기서 this가 undefined 상태로 방치된다.

이벤트를 설치할 때, this를 설치할 수 없어서 에러가 발생할 때는,

```
return(  
  <div className="App">  
    { /* <Subject title={this.state.subject.title} sub={this.state.subject.sub}></Subject>npx  
    <Subject title="React" sub="For UI"></Subject>  
    <TOC data={this.state.contents}></TOC>  
    <Content title={_title} desc={_desc}></Content>  
    */  
    <header>  
      <h1><a href="/" onClick={function(e){  
        console.log(e);  
        e.preventDefault();  
        // this.state.mode = 'welcome';  
      }.bind(this)}>{this.state.subject.title}</a></h1>  
      {this.state.subject.sub}  
    </header>  
  </div>  
)  
);
```

```

    }
  </div>
);
}
}

```

함수가 끝난 직후에 '.bind(this)'를 사용하면 this를 해당 component로 정의하여 해결된다.

그리고,

```

this.state.mode = 'welcome';

```

는 리액트에서 이해하지 못하는 문법이므로,

```

return(
  <div className="App">
    { /* <Subject title={this.state.subject.title} sub={this.state.subject.sub}></Subject>npx
    <Subject title="React" sub="For UI"></Subject>
    <TOC data={this.state.contents}></TOC>
    <Content title={_title} desc={_desc}></Content>
    */
    <header>
      <h1><a href="/" onClick={function(e){
        console.log(e);
        e.preventDefault();
        this.setState({
          mode: 'welcome'
        })
      }}.bind(this)}>{this.state.subject.title}</a></h1>
      {this.state.subject.sub}
    </header>
  </div>
);
}
}

```

이렇게 써줘야한다.