**웹 앱 개발**

**\* file upload 방법의 이해**

html input의 type을 file로 하면 File을 업로드 할 수 있는 element가 만들어지고, 보내지는Content-Type은 application/x-www-form-rulencoded로 전송이 된다. 이렇게 하면 단순히 선택한 File 이름만 날라가게 되므로 multipart/form-data로 변경을 해주어야 한다.

**\* file upload의 확장자 검사 및 썸네일 노출**

html input의 accept를 통해 확장자를 제한할 수 있지만 지원 브라우저가 적다는 단점이 있다. 때문에 change 이벤트를 통해 확장자를 검사할 수 있다.

|  |
| --- |
| elImage.addEventListener(‘change’ function(evt) {  const image= evt.target.files;  if(valid(image)) {  ...  } else {  ...  }  }); |

다음으로 이미지를 업로드하기 위해 파일 선택 후 썸네일을 보여줄 수 있다. 아래와 같이 마찬가지로 event를 추가한 후 createObjectURL을 통해 썸네일 데이터를 구해 img의 src에 넣어준다.

|  |
| --- |
| elImage.addEventListener(‘change’ function(evt) {  const image= evt.target.files;  if(valid(image)) {  var sumbContainer= document.querySelector(‘’);  **sumbContainer.src= window.URL.createObjectURL(image);**  } else {  ...  }  }); |