카카오오븐, 피그마: ui프로토타입툴  
ajax javascript로 구현해보기

-간단한 txt,jsp파일을 load()시켜주는 js

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>간단한 Ajax</title>

<script type=*"text/javascript"*>

**var** httpRequest = **null**;

**function** getXMLHttpRequest(){

**if**(window.ActiveXObject){//ActiveXObject를 지원하는 브라우저라면 오브젝트를 리턴 아니면 null을 리턴한다

**try**{

**return** **new** ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP"); //신버전ie일경우

//ActiveXObject

}**catch**(e){

**try**{

**return** **new** ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP"); //구버전 ie(ie 6 이하)

}**catch**(e1){

**return** **null**;

}

}

}**else** **if**(window.XMLHttpRequest){//explorer이외 크롬등이라면

**return** **new** XMLHttpRequest();

}**else**{

**return** **null**;

}

}

**function** load(url){

httpRequest = getXMLHttpRequest();

httpRequest.onreadystatechange = viewMessage;//onreadystatechange : 서버로부터 응답이 도착하면(open,send메소드호출시에도) 호출될 함수를 지정하는 프로퍼티

httpRequest.open("GET",url,**true**);

httpRequest.send(**null**);

}

**function** viewMessage(){

**if**(httpRequest.readyState == 4){ //httpRequest의 readyState 4는 데이터를 전부 받은상태

**if**(httpRequest.status == 200){//status : 200요청이 성공됨

alert(httpRequest.responseText);

}**else**{

alert("실패: "+httpRequest.status);

}

}

}

</script>

</head>

<body>

<input type=*"button"* value=*"simple.txt"* onclick="load('simple.txt')"/>

<input type=*"button"* value=*"simple2.txt"* onclick="load('simple2.txt')"/>

<input type=*"button"* value=*"simple.jsp"* onclick="load('simple.jsp')"/>

<input type=*"button"* value=*"simple2.jsp"* onclick="load('simple2.jsp')"/>

</body>

</html>

-XMLHttpRequest 모듈만들기(httpRequest.js)

**function** getXMLHttpRequest(){

if(window.ActiveXObject){

try{

return new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");

}catch(e){

try{

return new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

}catch(e1){

return null;

}

}

}else if(window.getXMLHttpRequest){

return new XMLHttpRequest();

}else{

return null;

}

}

**function** sendRequest(url, params, callback, method){

httpRequest = getXMLHttpRequest();

**var** httpMethod = method? method : 'GET';

//조건문 method가 정의되어 있으면, method 값을 반환하고, 그렇지 않으면 GET 값을 반환합니다. 파라미터로 얻어온 method를 저장해주며 없다면 default로 GET방식을 사용한다

if(httpMethod!= 'GET' && httpMethod !='POST'){ //만약 POST도 GET도 아니라면 GET으로 설정해준다 즉 method는 GET POST 둘중 하나만 선택가능하다

httpMethod = 'GET';

}

**var** httpParams = (params ==null|| params=="")?null:params; // params가 ""이거나 null이라면 null을 반환하고 아니라면 params를 반환한다

**var** httpUrl = url;

if(httpMethod =='GET'&&httpParams !=null){ //httpMethod가 GET이고 httpParams가 null이 아니라면

httpUrl = httpUrl+"?"+httpParams; //기존의 입력받은 url+"?"+params를 httpUrl에 넣어준다

}

httpRequest.open(httpMethod,httpUrl,true); //1. 전달방식 2. Url 3.비동기 / 동기

httpRequest.setRequestHeader('Content-Type','application/x-www-form-urlencoded');

//setRequestHeader()메서드는 XMLHttpRequest의 객체의 메서드중하나로 서버로 보내는 요청 헤더를 설정할수있다

//이때 매개변수로 1. 설정하려는 헤더이름 2.해당 헤더의 값으로 위의 헤더로 설정할경우 웹 폼과 같은 데이터를

//서버로 전송할때 사용

httpRequest.onreadystatechange = callback; //서버로부터 응답이 도착하면 호출될함수를 지정하는 프로퍼티

httpRequest.send(httpMethod=='POST'?httpParams:null); // 전송방식이 POST방식이라면 httpParams를전송하고 아니라면 null값을 send한다

}

-httpRequst.js 모듈을 이용하여 통신하기(hello.html 과 hello.jsp가 서로 주고 받았음)

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>안녕하세요</title>

<script type=*"text/javascript"* src=*"httpRequest.js"*>

</script>

<script type=*"text/javascript"*>

**function** helloToServer(){

**var** params = "name="+encodeURIComponent(document.f.name.value);

// encodeURIComponet()메서드는 URI구성요소를 인코딩하는 javaScript내장함수

//document.f.name.value는 HTML문서내의 <form>요소에서 name이라는 이름을 가진 폼 컨트롤의 값을 나타낸다

sendRequest("hello.jsp",params,helloFromServer, "POST"); //불러온 httpRequest.js의 sendRequest()메서드를사용

}

**function** helloFromServer(){ //콜백함수 정의

**if**(httpRequest.readyState ==4){

**if**(httpRequest.status ==200){

alert("서버응답:"+ httpRequest.responseText); //responseText : 서버가 전송해준 데이터 (단순 응답 텍스트일 경우 그냥 출력 가능)

}

}

}

</script>

</head>

<body>

<form name=*"f"*>

<input type=*"text"* name=*"name"*/>

<input type=*"button"* value=*"입력"* onclick="helloToServer()"/>

</form>

</body>

</html>

-innerHTML사용해보기

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<script type=*"text/javascript"*>

**function** view() {

**var** p1 = document.getElementById("p1");

console.log(p1);

console.log(p1.innerHTML);

alert(p1.innerHTML);

}

</script>

</head>

<body>

<p id=*"p1"*>

<strong>Ajax</strong> 프로그래밍,<br />기초

</p>

<input type=*"button"* value=*"보기"* onclick="view()" />

</body>

</html>

