

개인과제2: JavaScript/Ajax

개인과제1에서 개발한 웹 사이트를 다음과 같이 개선한다. 클라이언트 사이드에서 JavaScript를 이용하여 입력 데이터의 유효성을 검사한다. 이를 위하여 기존 웹 사이트에 회원 가입 (user registration) 데이터 유효성 검사 기능을 추가한다.

JavaScript를 이용하여 회원 가입시 입력한 form 데이터의 유효성을 클라이언트 사이드에서 검증한다.

유효성 검사가 완료된 후 form 데이터의 일부를 서버 사이트에 request를 보내서 그에 맞는 response를 받아 사용자에게 보여준다.

- 사용자 ID의 유효성을 검사한다. ID는 6~10자의 영문 대소문자, 숫자와 특수기호(_)만 사용 가능하고, 적어도 1개의 숫자와 대문자를 포함한다.
- 비밀번호는 6~10자 영문 대소문자, 숫자, 특수문자를 포함할 수 있다. 또한 동일한 숫자 및 문자를 3회 이상 사용할 수 없으며, 연속한 문자열(123, 321, abc, cba 등)을 사용할 수 없다.
- 생년월일 및 휴대전화번호가 올바르게 입력되는지 검사한다.
- 추가로 한 개 이상의 입력 데이터 (주소 등) 의 유효성을 검사한다. 보고서에 해당 부분을 구체적으로 명시한다.
- 유효성 검사가 완료된 후 회원가입 버튼을 누르면 <http://165.132.105.212/~icl/project2.php>에 Ajax를 통해서 회원가입 정보를 POST request로 보내고 그 결과로 받은 response를 사용자에게 띄워준다.
- <http://165.132.105.212/~icl/project2.php>에 request는 JSON 형식으로 보내야 하며, 'id', 'pw'라는 이름으로 아이디와 비밀번호 정보가 포함되어야 한다.

HTML/XML DOM API, JavaScript event, AJAX, JSON 기술을 모두 이용하여야 하며, 보고서에 해당 부분을 구체적으로 명시한다.

제출방법: 수업게시판 보고서 메뉴 (**제출일: 5월 16일(수) 오전 9시까지**)에 압축파일로 제출할 것(파일 명은 학번). 보고서 파일은 아래 내용을 포함하여야 한다.

- 이름 및 학번
- Javascript 코드에 대한 설명(파일명 및 해당 부분 명시할 것)
- 구현한 기술에 대한 설명(파일명 및 해당 부분 명시할 것)

웹 사이트 UPLOAD: 반드시 **5월 18일(금) 오전 10시부터 5월 20일(일) 오전 10시** 사이에 Upload할 것. 웹 사이트의 경우, 브라우저를 이용하여 채점함. 5월 20일(일) 오전 10시 이후에는 서버에 연결할 수 없음.

채점 기준:

- 프로젝트 명세 만족 여부: 100점
- 웹 사이트 내용 구성의 우수성: 30점
- 보고서(A4 10페이지 이내): 20점

유의 사항: 과제1과 동일