

## 2021년 웹응용프로그래밍 기말고사(실기)

### 1. 즐겨찾기를 표현하는 XML을 만들려고 한다.

1) 즐겨찾기 정보에는 이름, 링크 주소, 분류('대학', '포털', '뉴스', '블로그' 등), 대표 이미지(아이콘), 방문 횟수가 들어가야 한다. 해당 정보가 들어가는 즐겨찾기 정보 XML 파일을 하나 만든다. (10점)

2) XSL을 이용해 1번에서 작성한 XML 즐겨찾기 정보를 출력한다. 출력 양식은 아래 그림과 동일하게 해야 한다. 단, 링크 주소는 출력하면 안 되고 이름에 링크를 삽입해서 클릭하면 해당 링크로 이동할 수 있게 해야 한다. (새 창을 띄워도 됨) (10점)

(Hint: 테스트하려면 IE 브라우저를 사용하거나 서버에 올려서 원격으로 테스트해야 함)



[대학] [부산대학교](#) (10회 방문)

3) DOM을 이용해 즐겨찾기 정보를 출력한다. 출력 양식은 1-2)번과 동일하다. (10점)

(Hint: Plato에 올린 강의자료 예제 참고, Ajax를 활용해야 제대로 동작 가능)

### 2. Database를 활용해 즐겨찾기 관리 페이지를 만들려고 한다. 단, 모든 기능은 Ajax를 활용해 페이지 이동이나 새로고침 없이 동작해야 한다.

1) 1번 XML 문제에서 제시한 즐겨찾기 정보를 저장할 수 있는 Database Table을 만든다. Table 생성 후에 미리 임의의 즐겨찾기 정보 5개를 입력해 놓아야 한다. 단, 즐겨찾기 이름은 고유한 값이어야 한다. (10점)

2) 새로운 즐겨찾기를 등록할 수 있는 기능을 만든다. 단, 방문 횟수는 입력할 수 없고 기본값 0으로 등록되게 해야 한다. (주소 링크 값을 정규표현식을 통해 예외 처리하면 가산점 5점) (10점(+5점))

3) DB에 등록된 즐겨찾기 목록을 볼 수 있는 기능을 만든다. 목록에는 모든 정보가 테이블 형태로 나타나야 한다. 그리고 목록에서 즐겨찾기 항목의 '이름'을 선택하면 해당 즐겨찾기의 링크 주소 페이지가 새 창으로 나타나야 한다. (15점)

4) DB에 등록된 즐겨찾기 정보를 수정/삭제할 수 있는 기능을 만든다. 먼저 각 즐겨찾기 항목 오른쪽에 '수정', '삭제' 버튼이 추가해야 한다. 테이블에서 '이름', '방문 횟수'를 제외한 항목들을 수정 가능한 `<input type='text'>`로 바꾸고, '수정' 버튼을 누르면 해당 값들로 DB 정보가 수정되게 해야 한다. '삭제' 버튼을 누르면 해당 즐겨찾기 정보가 DB에서 정상적으로 제거될 수 있게 해야 한다. (20점)

5) 즐겨찾기 목록 정렬 기능을 만든다. 정렬은 이름, 분류, 방문 횟수를 기준으로 정렬할 수 있다. 정렬은 한 번에 1개의 기준 정보만 사용한다. 정렬 순서는 오름차순이 기본이고, 사용자가 내림차순으로도 변경할 수 있어야 한다. (15점)