

## 2022년 웹응용프로그래밍 기말고사(실기)

1. 간단한 연락처 정보를 표현하는 XML을 브라우저에 보기 좋게 출력하려고 한다.

- 1) XSL을 이용해 주어진 XML 파일의 연락처 정보들을 출력한다. 출력 양식은 오른쪽 그림과 동일하게 해야 한다. 단, 이름을 기준으로 오름차순 정렬하여 출력해야 한다. (XML 파일을 변경하면 안됨) (15점)

(Hint: 테스트하려면 IE 브라우저를 사용하거나 웹서버에 올려서 테스트해야 함)

- 2) DOM을 이용해 주어진 XML 파일의 연락처 정보들을 출력한다. 출력 양식은 1-1)번과 동일하다. 출력 순서도 역시 1-1)과 동일하게 이름을 기준으로 오름차순 정렬하여 출력해야 한다. (15점)

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

[친구] 김철수(010-1212-3434)  
2002-05-18 | kimcs@abc.co.kr | 메모2

[선배] 박찬호(010-3333-4444)  
1993-07-28 | parkch@abc.co.kr | 메모4

[선배] 이대호(010-3434-1212)  
1992-06-21 | leedh@abc.co.kr | 메모1

[가족] 이영희(010-1111-2222)  
2005-08-24 | leeyh@abc.co.kr | 메모3

[후배] 홍길동(010-0101-1010)  
2003-03-01 | hongkd@abc.co.kr | 메모5

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

- 1) 1번 XML 문제에서 사용한 연락처 정보를 저장할 수 있는 Database Table을 만든다. Table 생성 후에 미리 임의의 연락처 5개를 입력해 놓아야 한다. 제출할 때는 DB를 내보내기(export) 한 sql 파일을 제출하라. (10점)
- 2) DB에 등록된 연락처 목록을 볼 수 있는 기능을 만든다. 목록은 연락처가 리스트 형태로 출력되어야 하며, 연락처의 출력 형태는 1번과 같아야 한다. (15점)
- 3) 새로운 연락처를 등록할 수 있는 기능을 만든다. 단, 생년월일 값은 YYYY-MM-DD 형식으로 입력되도록 예외 처리해야 한다. 그리고 등록한 연락처는 등록 후에 Form 아래의 리스트에 바로 나타나야 한다. (15점)
- 4) DB에 등록된 연락처 정보를 수정/삭제할 수 있는 기능을 만든다. 먼저 각 연락처 정보 오른쪽에 ‘수정’, ‘삭제’ 버튼이 나타나게 한다. ‘수정’ 버튼을 누르면 해당 연락처의 현재 정보가 연락처 등록 Form에 자동으로 입력되도록 하고, 사용자가 자유롭게 수정한 후 등록 Form 아래에 있는 “정보 갱신” 버튼을 클릭하면 해당 정보로 DB 정보가 수정되게 해야 한다. ‘삭제’ 버튼을 누르면 해당 연락처가 DB에서 정상적으로 제거될 수 있게 해야 한다. (20점)
- 5) 연락처 정렬 기능을 만든다. 정렬은 이름, 생년월일, 연락처, 이메일, 그룹을 기준으로 정렬할 수 있다. 정렬은 한 번에 1개의 기준 정보만 사용한다. 정렬 순서는 오름차순이 기본이고, 사용자가 내림차순으로도 변경할 수 있어야 한다. (10점)