

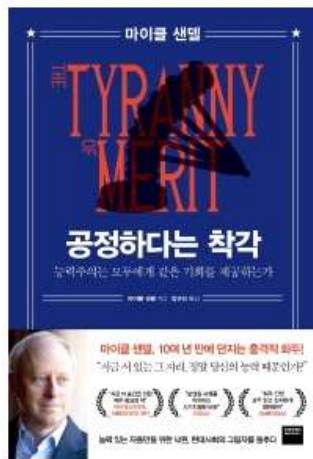
2020년 웹응용프로그래밍 기말고사(실기)

1. 도서 정보를 표현하는 XML을 만들려고 한다.

1) 도서 정보에는 표지, 제목, 저자, 역자, 출판사, 분류(소설, 인문, 교육 등), 발행 연월, 전체 쪽수, 가격 정보가 들어가야 한다. 해당 정보가 들어가는 도서 정보 XML 파일을 하나 만든다. (10점)

2) XSL을 이용해 1번에서 작성한 XML 도서 정보를 출력한다. 출력 양식은 아래 그림과 동일하게 해야 한다. 단, 표지 그림은 출력하지 않아도 된다. (15점)

(Hint: 테스트하려면 서버에 올려서 원격으로 테스트해야 함)



[인문] 공정하다는 착각

마이클 샌델 지음

함규진 옮김

와이즈베리 펴냄

2020년 12월 출간

총 420p

정가: 18,000원

3) DOM을 이용해 도서 정보를 출력한다. 출력 양식은 2번과 동일하고, 표지 그림도 이미지로 출력해야 한다. (15점)

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

2. Database를 활용해 도서 정보 관리 시스템을 만들려고 한다.

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

2) 새로운 도서를 등록할 수 있는 페이지를 만든다. 역자가 없는 국내 도서나 해외 원서의 경우에는 역자 정보를 생략할 수 있다. 그 외의 다른 정보는 모두 입력해야 등록할 수 있도록 해야 한다. 또한, 전체 쪽수와 가격 정보는 숫자만 입력되어야 하며, 발행 연월 정보도 입력 숫자를 확인하여 예외처리를 해야 한다. (연도는 1900~2020 제한, 월은 1~12 제한) 분류 정보는 5개로 미리 제한하고 사용자가 5개 중에서 고를 수 있도록 해야 한다. (5개 분류는 자유롭게 선정) (20점)

3) DB에 등록된 도서 목록을 볼 수 있는 페이지를 만든다. 목록에는 전체 정보가 아닌 제목, 저자, 분류, 가격 정보만 나타나야 한다. 그리고 목록에서 특정 도서를 선택하면 1번 XML 문제에서 제안한 출력 양식대로 도서 전체 정보를 출력해야 한다. (15점)

4) Ajax를 활용해 도서 목록 정렬 기능을 만든다. 정렬은 제목, 저자, 출판사, 분류, 가격 정보를 기준으로 정렬할 수 있다. 정렬은 한 번에 1개의 기준 정보만 사용한다. 정렬 순서는 오름차순이 기본이고, 사용자가 내림차순으로도 변경할 수 있어야 한다. Ajax를 사용하지 않고 구현할 경우 5점 감점 (15점)