

## 2022년 웹응용프로그래밍 중간고사(실기)

### 1. 책 표지를 만드는 페이지를 만든다.(40점)

- 1) 제목, 설명, 출판사, 저자를 입력할 수 있는 페이지를 HTML을 이용해 만든다. 단, 출판사는 사용자가 목록에서 선택할 수 있도록 오른쪽 그림과 같이 나타나야 한다. (10점)

부산출판사

부산출판사

금정출판사

장전출판사

- 2) CSS를 이용해 페이지 레이아웃을 아래와 같이 만든다. (10점)

#### 책 표지 만들기

제목 입력

설명 입력

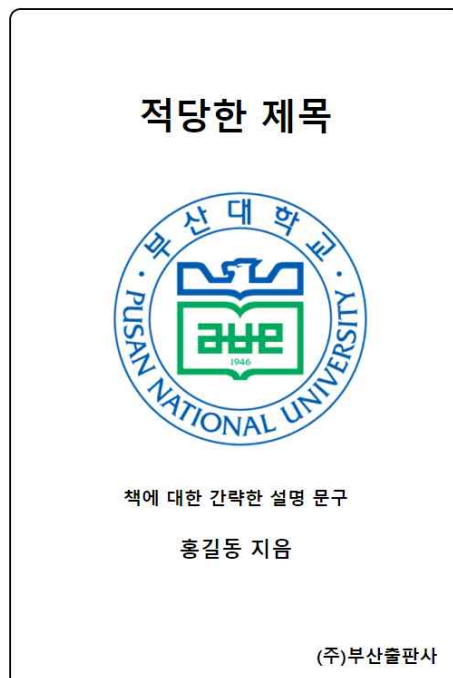
부산출판사

저자 입력

책 표지 출력

초기화

- 3) '책 표지 출력' 버튼을 클릭하면 입력 폼 밑에 아래 그림과 같이 책 표지가 출력되도록 만든다. (표지 가운데에 있는 '부산대 로고'도 항상 같이 출력되어야 한다) 단, 입력 폼 중에 빈칸이 있을 때는 학생증을 출력하지 않고 경고창이 나타나게 한다. 그리고 '초기화' 버튼을 클릭하면 입력 폼에 있는 내용과 학생증 모두 사라지게 만든다. (20점)



## 2. 간이 연락처 관리 페이지를 만든다. (60점)

- 1) 아래 그림과 같이 연락처의 정보(이름, 전화번호, 이메일, 메모)를 입력하는 폼과 3개의 기능 버튼을 만든다. (5점)

이름:	<input type="text"/>
전화번호:	<input type="text"/>
이메일:	<input type="text"/>
메모:	<input type="text"/>
<input type="button" value="연락처 추가"/> <input type="button" value="연락처 삭제"/> <input type="button" value="모두 삭제"/>	

- 2) '연락처 추가' 버튼을 클릭하면 입력 폼 아래에 연락처 박스가 생성되게 만든다. 연락처 박스에는 '이름'이 표시된다. 단, '이름'은 유일한 값이어야 한다. 즉, 이미 등록된 연락처와 같은 이름이 입력될 경우 경고창이 나타나야 한다. 그리고 '이름'과 '전화번호'를 입력하지 않은 경우에도 경고창이 나타나야 한다. (이메일과 메모는 빈칸이어도 연락처 추가 가능) (10점)
- 3) '연락처 삭제' 버튼을 클릭하면 '이름'에 입력한 값을 가진 연락처 박스가 제거되게 한다. '모두 삭제' 버튼을 클릭하면 생성된 모든 연락처 박스가 제거되어야 한다. (5점)

- 4) 연락처 박스는 입력 폼 아래에 오른쪽 그림과 같이 2열로 출력되게 하고, 10개까지만 나타나게 한다. 그리고 1열이 다 출력된 후에 2열이 나타나게 해야 한다. (5점)
- 5) '연락처 추가' 버튼을 통해 새로운 연락처 박스를 생성하면 자동으로 '이름'의 가나다순으로 정렬하여 정렬 순서대로 연락처 박스가 출력되게 한다. (5점)

1	4
10	5
11	6
2	7
3	8

- 6) 연락처 박스를 클릭하면 아래 그림과 같이 페이지 오른쪽에 연락처의 모든 정보를 출력하는 박스가 나타나게 만든다. 단, 이메일이나 메모가 없을 경우 '-'가 출력되게 해야 한다. (5점)

홍길동 010-1234-5678 hong@gmail.com 간단 메모	홍길동 010-1234-5678 - -
---	--------------------------------

- 7) **Web Storage**를 활용하여 페이지를 빠져나가도 생성했던 연락처 정보가 유지되게 만든다. 브라우저를 껐다가 켜도 연락처 정보가 유지되어야 하며, 페이지를 열면 기존 연락처 정보를 불러와서 표시해야 한다. 그리고 '연락처 삭제', '모두 삭제' 버튼을 클릭하면 Web Storage의 정보도 같이 삭제되어야 한다. (15점)
- 8) 연락처 박스를 11개 이상 생성하면 페이지 선택 버튼이 나타나게 하고, 2페이지를 선택하면 11번째 연락처 박스부터 출력되게 만든다. 그리고 '연락처 삭제', '모두 삭제' 버튼을 클릭하면 남은 연락처 개수에 따라 페이지 수를 다시 계산해야 한다. (연락처 개수가 10개 이하일 경우 페이지 버튼이 사라지게 해야 함) (10점)