

2021년 웹응용프로그래밍 중간고사(실기)

1. 학생증을 생성하는 페이지를 만든다.(50점)

- 1) 이름, 학번, 학년, 상태(재학, 휴학 등), 생년월일, 소속 학과를 입력할 수 있는 페이지를 HTML을 이용해 만든다. 단, 상태는 사용자가 목록에서 선택할 수 있어야 하고, 학년은 사용자가 입력도 할 수 있고 목록에서 선택도 가능하게 만들어야 한다. 그리고 생년월일도 사용자가 달력 화면에서 선택할 수 있도록 만들어야 한다. (10점)

생년월일

연도-월-일

2021년 10월

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

삭제 오늘

초기화

상태

재학

재학
휴학
수료
졸업
제적

학년

학년 입력

1학년
2학년
3학년
4학년

- 2) CSS를 이용해 페이지 레이아웃을 아래와 같이 만든다. (15점)

학생증 만들기

이름

이름 입력

학번

학번 입력

학년

학년 입력

상태

재학

생년월일

연도-월-일

소속 학과

학과 입력

학생증 출력 초기화

- 3) '학생증 출력' 버튼을 클릭하면 입력 폼 밑에 아래 그림과 같이 학생증이 출력되도록 만든다. 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. (15점)

학생증	
이름	홍길동
학번	202012345
학년	1학년
상태	재학
생년월일	2020-03-01
소속	정보컴퓨터공학부

- 4) 3)에서 출력한 학생증에 마우스 커서를 올리면 학생증이 1.5배로 커지게 만든다. 단, 마우스 커서가 학생증 밖으로 나가면 원래 크기로 돌아가야 한다. (10점)

2. 즐겨찾기 관리 페이지를 만든다. (50점)

- 1) 아래와 같이 즐겨찾기의 제목과 링크를 입력하는 폼과 3개의 기능 버튼을 만든다. (10점)

즐거찾기 제목:	<input type="text"/>
즐거찾기 링크:	<input type="text"/>
<input type="button" value="즐거찾기 추가"/>	<input type="button" value="즐거찾기 삭제"/> <input type="button" value="모두 삭제"/>

- '즐거찾기 추가' 버튼을 클릭하면 입력 폼 아래에 즐겨찾기 박스가 생성되게 만든다. 즐겨찾기 박스에는 '즐거찾기 제목'이 표시되며, 박스를 클릭하면 즐겨찾기 링크로 이동할 수 있다. 단, '즐거찾기 제목'은 유일한 값이어야 한다. 즐겨찾기 박스는 입력 폼 아래에 2열로 출력되게 하고, 10개까지만 나타나게 한다.
 - '즐거찾기 삭제' 버튼을 클릭하면 '즐거찾기 제목'에 입력한 값을 가진 즐겨찾기 박스가 제거되게 한다.
 - '모두 삭제' 버튼을 클릭하면 생성된 모든 즐겨찾기 박스가 제거되어야 한다.
- 2) '즐거찾기 추가' 버튼을 통해 새로운 즐겨찾기 박스를 생성하면 자동으로 '즐거찾기 제목'의 가나다순으로 정렬하여 정렬 순서대로 즐겨찾기 박스가 출력되게 한다. (10점)
- 3) 즐겨찾기 박스를 11개 이상 생성하면 페이지 선택 버튼이 나타나게 하고, 2페이지를 선택하면 11번째 즐겨찾기 박스부터 출력되게 만든다. (10점)
- 4) **Web Storage**를 활용하여 페이지를 빠져나가도 생성했던 즐거찾기 정보가 유지되게 만든다. 브라우저를 꺾다가 켜도 즐겨찾기 정보가 유지되어야 하며, 페이지를 열면 기존 즐겨찾기 정보를 불러와서 표시해야 한다. (10점)
- 5) 즐겨찾기 박스를 클릭하면 새 창이 아니라 페이지 오른쪽에 링크된 사이트가 나타나게 만든다. (10점)
(Hint: <a>태그의 target 속성과 <iframe>을 활용)