

실습#5 JS Object와 Function

웹프로그래밍

2019년 2학기

충남대학교 컴퓨터공학과

요구 사항

- ❖ 다음 요구사항을 만족하는 프로그램을 구현하시오.
 - 초기 화면



A screenshot of a web form for searching books. It contains two text input fields: '책 제목 : ' (Book Title) and '가격 : ' (Price). Below these fields are two radio buttons: '● 제목으로 정렬' (Sort by Title) and '● 가격으로 정렬' (Sort by Price). At the bottom left of the form is a button labeled '검색' (Search).

요구 사항 : 초기 데이터 읽기

```
<table id="bb">
  <tr>
    <td>web programming</td>
    <td>23000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data mining</td>
    <td>30000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data statistics</td>
    <td>29000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>web design</td>
    <td>33000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>intro of web development</td>
    <td>25900</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data science</td>
    <td>17000</td>
  </tr>
</table>
```

요구 사항 : 초기 데이터 읽기 (계속)

- ❖ 초기 데이터는 `exer_skeleton.html` 파일의 `<table>` 태그 안에 정의되어 있음
- ❖ 총 6 개 데이터이며, 한 개의 `<tr>`은 하나의 책 정보를 나타내며, 첫 번째 `<td>`는 책 제목, 두 번째 `<td>`는 책 가격을 나타냄
- ❖ 구현 한 `exer(2019_2).html`을 화면에 로딩하면, 초기에 정의된 5개의 데이터들은 `infoArray` 배열에 객체 형태로 정의됨

요구 사항 : 초기 데이터 읽기 (계속)

- ❖ 객체 정의는 function 키워드를 이용하여 정의
- ❖ 예 : `var infoArray = [{web programming, 25000}, {database, 30000} ...]`

요구 사항 : 키워드 검색

책 제목 :

가격 :

☒ 제목으로 정렬 ☐ 가격으로 정렬

- intro of web development : 25900
- web design : 33000

요구 사항 : 키워드 검색 (계속)

- ❖ 초기 데이터를 읽은 후 생성된 배열 infoArray를 이용하여 사용자가 원하는 데이터를 검색 한 후, 화면에 출력

❖ 검색 방법

- "책 제목" 입력란에 입력한 키워드를 가진 모든 책 정보 검색
- "가격" 입력란에 입력한 값보다 같거나 큰 모든 책 정보 검색
- 검색된 결과에 대한 정렬 방법 선택
 - "제목으로 정렬" 또는 "가격으로 정렬" : "제목으로 정렬" 이 기본값
 - 오름차순으로 정렬

요구 사항 : 키워드 검색 (계속)

❖ 키워드 입력에 따른 검색 방법

- 책 제목과 가격을 입력한 경우
 - 책 제목과 가격을 모두 만족하는 데이터 검색
- 책 제목만 입력한 경우
 - 책 제목의 키워드만 만족하는 데이터 검색
- 가격만 입력한 경우
 - 입력한 가격의 키워드만 만족하는 데이터 검색
- 책 제목과 가격을 모두 입력하지 않고 검색 버튼을 클릭할 경우
 - “Enter the keywords of list that you want to search.” 출력

검색 결과 예들

책 제목 : da

가격 : 20000

☒ 제목으로 정렬 ☐ 가격으로 정렬

검색

- data mining : 30000
- data statistics : 29000

책 제목 : da

가격 : 20000

☐ 제목으로 정렬 ☒ 가격으로 정렬

검색

- data statistics : 29000
- data mining : 30000

책 제목 : da

가격 :

☒ 제목으로 정렬 ☐ 가격으로 정렬

검색

- data mining : 30000
- data science : 17000
- data statistics : 29000

책 제목 : w

가격 :

☐ 제목으로 정렬 ☒ 가격으로 정렬

검색

- web programming : 23000
- intro of web development : 25900
- web design : 33000