

# 실습 퀴즈 : 리스트 추가/삭제/수정하기

## 웹프로그래밍

2020년 2학기

충남대학교 컴퓨터공학과

“본 서비스는 교수·학생이 원격수업 목적으로 이용하고 있는 서비스입니다.”

# 요구 사항

❖ 실행 환경 : 웹 브라우저는 크롬을 기준으로 수행

1. JavaScript는 외부 파일로 정의
2. HTML 파일은 제공 된 Skeleton 파일을 이용하여 작성
3. 반드시 DOM을 이용하여 구현할 것
  - 예) 리스트를 추가할 경우, 다음과 같이 구현하면 안됨  
~innerHTML = "<li>데이터베이스</li>;
4. 이벤트에 대한 처리는 addEventListener( ) 를 이용하여 정의
5. Popup Box와 이벤트에 대한 처리는 동영상을 참고 *Try it!*

# 화면 첫 페이지

- ① 추가할 리스트 값을 입력하기 위한 입력 박스
- ② 추가된 리스트가 보이는 영역

A screenshot of a web form. At the top is a search bar with a back arrow, a forward arrow, a refresh icon, and a Google logo. Below the search bar is the text "추가할 글을 입력하세요." (Enter text to add). Below this text is a form consisting of a text input field and a button labeled "추가" (Add). A red dashed box labeled ① encloses the input field and the button. Below the input field is a large empty rectangular area, also enclosed in a red dashed box labeled ②, representing the list display area.

# 리스트 추가

- 입력 박스에 값을 입력 후 “추가” 버튼을 클릭하면 순서화 된 리스트가 자동으로 생성됨

추가할 글을 입력하세요.

웹 프로그래밍

추가

1. 웹 프로그래밍

- “웹 프로그래밍”, “데이터베이스 설계”, “운영 체제”, “데이터 분석 설계” 순서로 추가하였을 때의 결과 화면

추가할 글을 입력하세요.

데이터 분석 설계

추가

1. 웹 프로그래밍
2. 데이터베이스 설계
3. 운영체제
4. 데이터 분석 설계

# 리스트 삭제/수정을 위한 Popup Box

- ❖ 생성된 리스트에서 삭제/수정하기 원하는 리스트를 클릭하면 Popup Box가 나타남
- ❖ 아래의 예는 "2.데이터베이스 설계"를 클릭했을 때의 결과 화면임

추가할 글을 입력하세요.

데이터 분석 설계

추가

1. 웹 프로그래밍

2. 데이터베이스 설계

3. 운영체제

4. 데이터 분석 설계

이 페이지 내용:

삭제는 1, 수정은 2를 입력하세요.

확인

취소

# 리스트 삭제/수정을 위한 Popup Box (계속)

- ❖ Popup Box에는 삭제 또는 수정을 선택하기 위한 메시지가 나타남

이 페이지 내용:

삭제는 1, 수정은 2를 입력하세요.

확인 취소

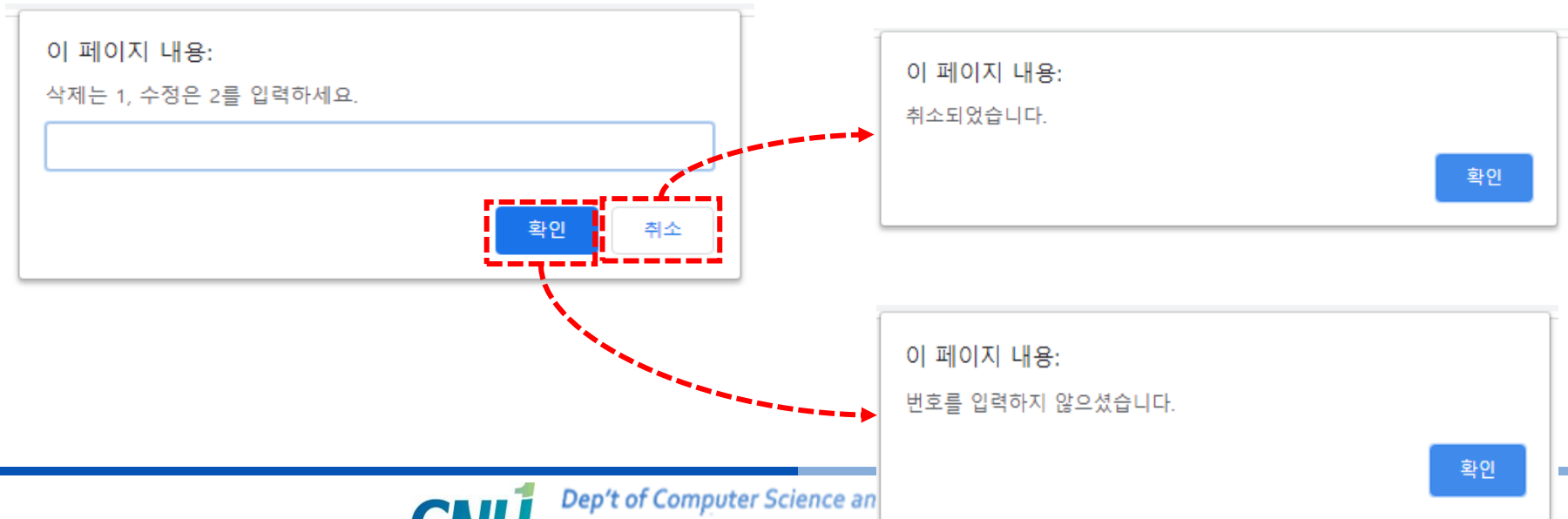
# Popup Box의 사용 방법 1 : 에러 처리

## ❖ 값을 입력하지 않고 "확인" 버튼을 클릭할 경우

- "번호를 입력하지 않으셨습니다."라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남

## ❖ "취소" 버튼을 클릭할 경우

- "취소되었습니다."라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남



# Popup Box의 사용 방법 1 : 에러 처리 (계속)

## ❖ Popup Box에서 잘못된 번호를 입력하였을 경우

- 예 : "3", "test" 등
- "번호를 잘못 입력하셨습니다."라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남





# Popup Box의 사용 방법 2 : 리스트를 수정하고자 할 때

- 수정하고자 하는 리스트를 클릭하여 선택 후에, Popup Box에서 “2”를 입력 한 후 “확인” 버튼을 클릭함

The screenshot shows a web interface with a list of items on the left and a popup box on the right. The list items are:

- 1. 웹 프로그래밍
- 2. 데이터베이스 설계
- 3. 운영체제
- 4. 데이터 분석 설계

The item "2. 데이터베이스 설계" is highlighted with a red dashed box. A red dashed arrow points from this box to the popup box. The popup box contains the text "이 페이지 내용:" and "삭제는 1, 수정은 2를 입력하세요." Below this text is a text input field containing the number "2". At the bottom of the popup box, there are two buttons: "확인" (Confirm) and "취소" (Cancel). The "확인" button is highlighted with a red dashed box.

# Popup Box의 사용 방법 2 : 리스트를 수정하고자 할 때 (계속)

- ❖ 대체할 내용을 입력하기 위한 Popup Box가 나타남
- ❖ 아래는 "데이터베이스 설계"를 "인공지능"으로 변경하기 위한 값 입력과 결과 화면을 나타냄

이 페이지 내용:  
변경할 내용을 입력하세요.

추가할 글을 입력하세요.

1. 웹 프로그래밍
2. 인공지능
3. 운영체제
4. 데이터 분석 설계

# Popup Box의 사용 방법 3 : 리스트를 삭제하고자 할 때

- ❖ 삭제하고자 하는 리스트를 클릭하여 선택 후에, Popup Box에서 “1”를 입력 한 후 “확인” 버튼을 클릭함
- ❖ 선택한 리스트가 삭제되고, 리스트의 번호와 위치가 재조정 됨

추가할 글을 입력하세요.

1. 웹 프로그래밍
2. 인공지능
3. 운영체제
4. 데이터 분석 설계

이 페이지 내용:  
삭제는 1, 수정은 2를 입력하세요.


추가할 글을 입력하세요.

1. 웹 프로그래밍
2. 운영체제
3. 데이터 분석 설계

# HTML Validator

- ❖ 작성한 html 파일은 W3C HTML5 validator를 통해 검사하여 no error와 no warning을 가져야 함.
  - [https://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](https://validator.w3.org/#validate_by_upload)
  - 메시지 : “Document checking completed. No errors or warnings to show”

# HTML Validator (계속)

**Markup Validation Service**  
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

**Validate by File Upload**

Validate by Direct Input

Validate by File Upload

Upload a document for validation:

File:

▼ More Options

**Character Encoding**

☐ Only if missing

**Document Type**

☐ Only if missing

☒ List Messages Sequentially ☐ Group Error Messages by Type

☐ Show Source ☐ Clean up Markup with HTML-Tidy

☐ Show Outline ☐ Validate error pages ☐ Verbose Output

Check

 **Dep't of Computer Science and Engineering**  
Chungnam National University 

13

# 데모 순서

- ❖ 크롬 브라우저를 통해서 결과 화면 보여주기
- ❖ 소스 코드의 내용을 보여주면서 설명하기
- ❖ HTML Validator 결과 화면 보여주기