

PHP 실습: Ajax를 이용한 데이터 저장 및 검색

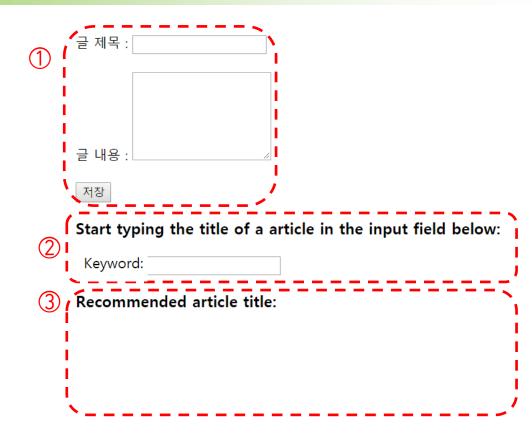
웹프로그래밍

2020년 2학기

충남대학교 컴퓨터공학과

"본 서비스는 교수·학생이 원격수업 목적으로 이용하고 있는 서비스 입니다."

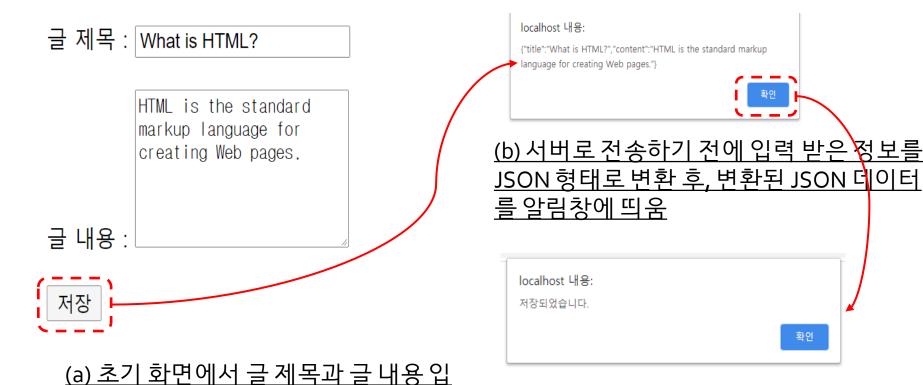
초기 화면 요구 사항



- ① 저장을 위한 영역
- ② 검색을 위한 키워드를 입력하는 영역
- ③ 검색 결과를 보여주는 영역

데이터 저장을 위한 요구 사항

♥ 저장을 위한 화면 시나리오



(c) 서버의 "data.json" 파일에 저장한 후 사용자에게 "저장되었습니다" 문구를 가진 알림창을 띄움



<u>력한 후 "저장 " 버튼을 클릭</u>



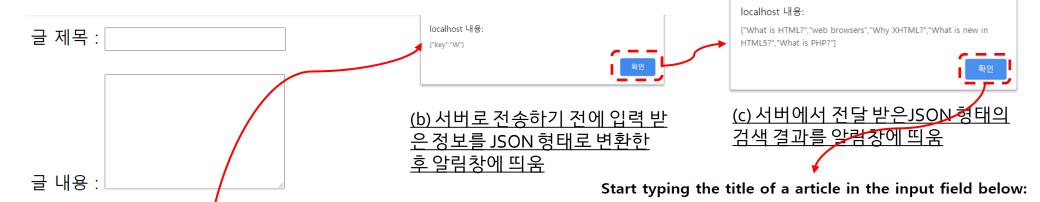
- ▼ (a) 클라이언트는 제공된 test_data.txt 파일을 이용하여 "글제목 "과 "글 내용"을 입력한 후 "저장" 버튼을 클릭
- ♥ (b) 입력 데이터는 JSON 형태로 변환된 후, AJAX를 이용하여 서버에 전송
 - JSON 형태 : {"title" : 값, "content":값}
- ♥ (c) 서버는 전달된 데이터에 대한 validation을 거친 후, "data.json" 파일에 JSON 형태로 저장. 저장이 완료되면 "저 장되었습니다"라는 문구를 가진 알림창을 클라이언트에게 띄 움

5개 데이터를 저장 한 후의 "data.json" 파일 모습

```
া data;son-Windows আমুষ্ট শুলুচ শুল
```

데이터 검색을 위한 요구 사항

♥ "W"검색을 위한 화면 시나리오 1



Start typing the title of a article in the input field below:



저장

Recommended article title:

(a) 초기 화면에서 검색할 글자를 입력

Recommended article title:

What is HTML?

Keyword: W

- web browsers
- Why XHTML?
- What is new in HTML5?
- What is PHP?

(d) (a) 에 대한 최종 검색 결과



▼ (a) 클라이언트가 "Keyword" 의 입력 필드에 한 글자씩 입력 할 때 마다 관련된 글자로 시작하는 제목들이 리스트 형태로 보여 짐

- ▼ (b) 클라이언트가 입력한 데이터는 JSON 형태로 변환된 후, AJAX를 이용하여 서버에 전송
 - JSON 형태 : {"key" : 값}

- (c) 서버에 저장된 "data.json" 파일에서 제목이 사용자가 입력 한 키워드로 시작하는 모든 제목들을 검색 한 후, JSON 형태 로 변환 한 후 클라이언트에 전달
 - 단, 검색은 대소문자를 구분하지 않음
 - 참고 가능한 PHP 함수
 - stristr(): 검색 대상이 되는 스트링에서 특정 단어를 가진 것을 발견하면 그 단어를 제공하고, 찾지 못할 경우 FALSE 값을 제공. 검색 시 대소문자를 구분하지 않음 *Try it!*

 (d) 서버로부터 전달 받은 JSON 형태의 검색 결과는 클라이언 트의 알림 창에 띄움. 알림 창에서 "확인 " 버튼을 클릭하면 리 스트 형태로 웹 페이지에 나타남

♥ "Wh"를 입력했을 때의 최종 결과 화면

Start typing the title of a article in the input field below:

Keyword:	<u>Wh</u>
----------	-----------

Recommended article title:

- What is HTML?
- Why XHTML?
- What is new in HTML5?
- What is PHP?

♥ "Wha"를 입력했을 때의 최종 결과 화면

Start typing the title of a article in the input field below:

Keyword: Wha

Recommended article title:

- What is HTML?
- What is new in HTML5?
- What is PHP?

데모 순서 및 제출 방법

- 본 자료에 있는 예제 순서대로 저장, 검색 순으로 데모를 진행 하면서 설명함
- ♥ 화면 데모를 한 후, 소스코드에 대한 설명을 진행함
- 실습 퀴즈 시간 내에 Pass한 학생은 소스 코드만을 zip으로 묶 어서 제출
- Pass하지 못한 학생은 다음 실습 시간 전까지 위의 데모 순서 대로 동영상을 만든 후, 조교/튜터가 접근할 수 있도록 URL 형 식으로 제출