

Term Project #1 : 이미지 갤러리 만들기

2014.04. 14.

충남대학교 컴퓨터공학과
데이터베이스 시스템 연구실

개요

❖ 이미지 갤러리 만들기

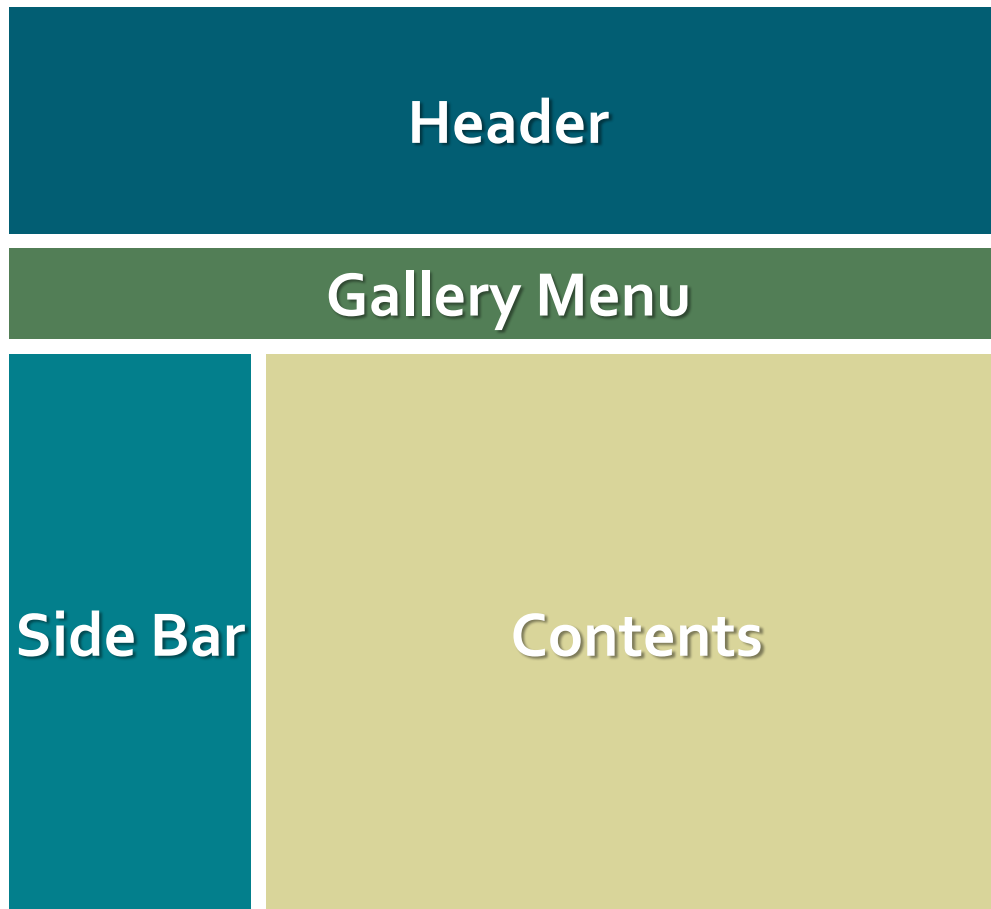
- HTML /CSS/JavaScript 만을 이용하여 자신만의 이미지 갤러리 구현

❖ 요구사항

- Notepad++ 문서 편집기만을 사용
- CSS 및 JavaScript는 External 방식으로 정의
- 3 ~ 23 페이지의 요구사항 반영

요구사항 - 레이아웃

- 아래와 같은 레이아웃을 적용 (skeleton 코드 제공)



영역별 요구사항 – Header , Gallery Menu

Header

- ❏ 이미지갤러리의 제목을 작성
 - 예) Food Gallery, Soccer Gallery 등
 - Header 영역을 클릭하면 이미지 갤러리의 Home으로 가도록 함

Gallery Menu

- ❏ 이미지갤러리의 메뉴를 Drop Down 형식으로 구현
 - 하위 항목은 '추가', '가운데 정렬', '한 줄 보기'로 구성
 - 추가 기능 요구사항 p15
 - 가운데 정렬 기능 요구사항 p22
 - 한 줄 보기 기능 요구사항 p23
 - 참고- Drop Down Menu구현 예시
 - <http://www.oracle.com/index.html>

Gallery Menu 참고사항

- onmouseover 그리고 onmouseout 이벤트와 자바스크립트를 사용하여 숨겨진 <div> 요소 스타일의 display 속성을 바꿈
 - 마우스가 Gallery Menu위에 올라와 있지 않다면 -> 숨겨진 메뉴의 display:none



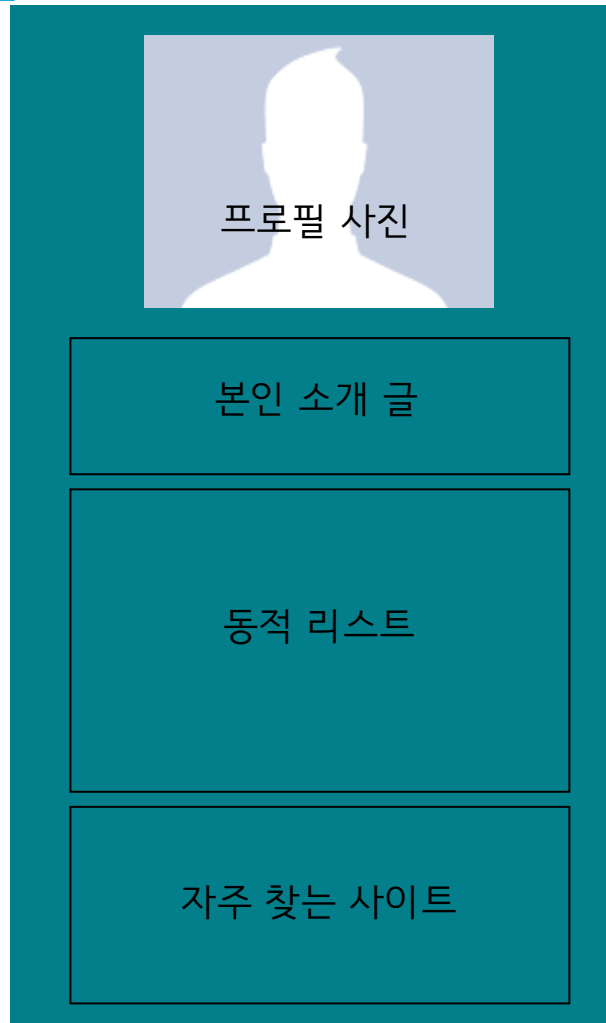
- 마우스가 Gallery Menu위에 올라와 있다면 -> 숨겨진 메뉴의 display:block



참고 자료

- http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_display&preval=none
- http://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_style_display

영역별 요구사항 – Side Bar



❖ 프로필 사진

- Image 요소를 사용하여 프로필 사진을 작성

❖ 본인 소개 글

- 본인 소개 글은 Paragraph를 이용하여 단락을 구분

❖ 동적 리스트

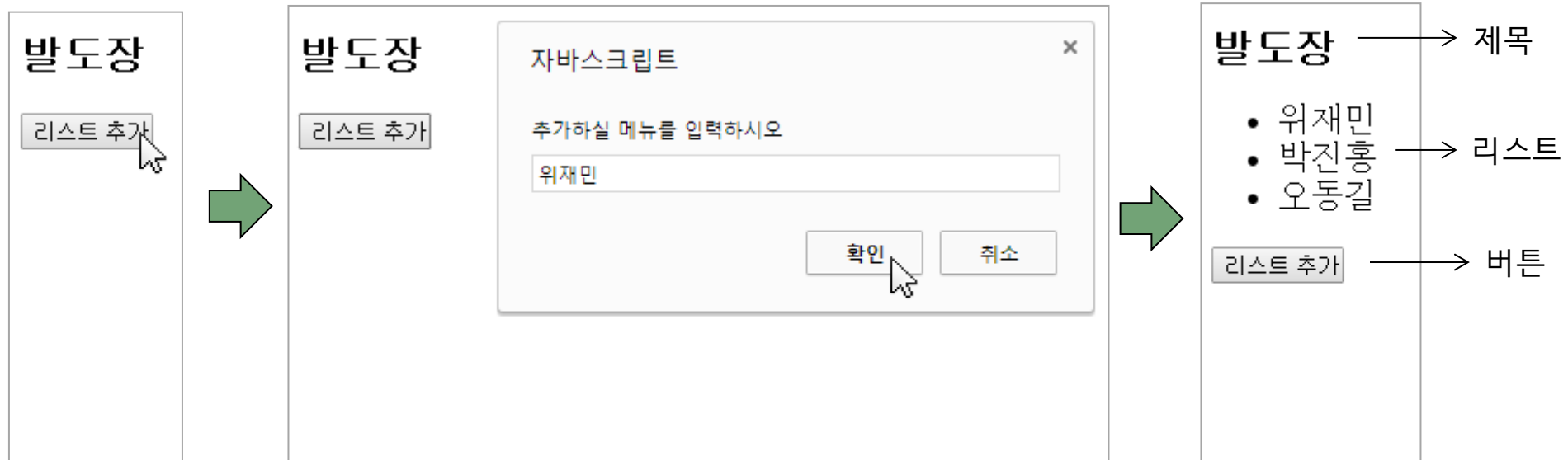
- 다음 페이지에 별도 표기

❖ 자주 찾는 사이트

- 자주 찾는 사이트를 iframe을 이용하여 표시

동적 리스트 요구 사항

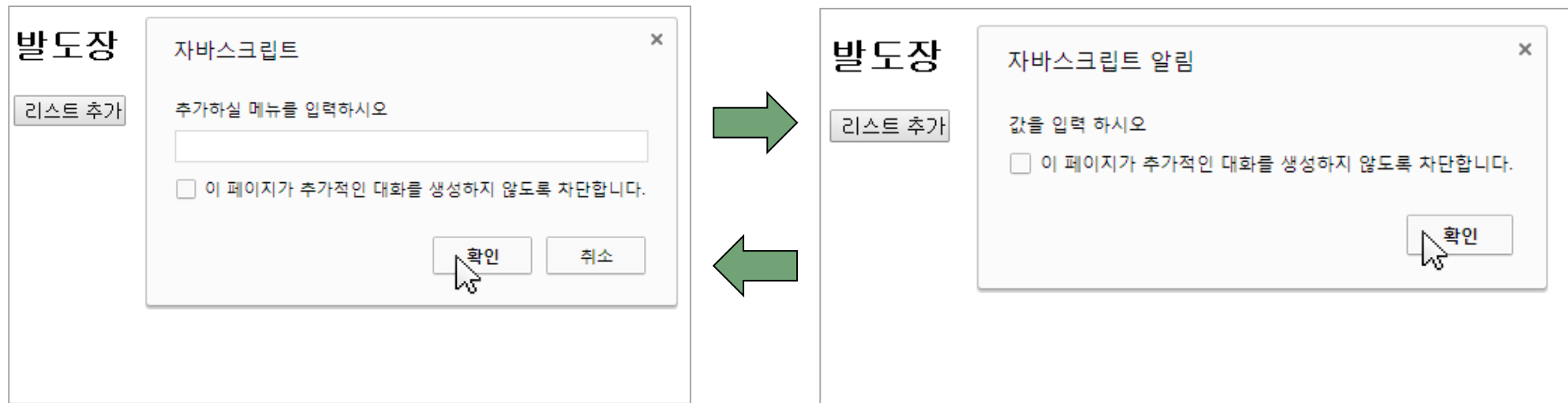
- 동적 리스트에 대한 주제는 자율적으로 선정
 - 예) 발도장, 일정, 공지사항 등
- 제목, 리스트, 버튼 요소로 구성
- 요구 사항 ① - 리스트 추가



동적 리스트 요구 사항(계속)

요구 사항 ② - Null값 체크

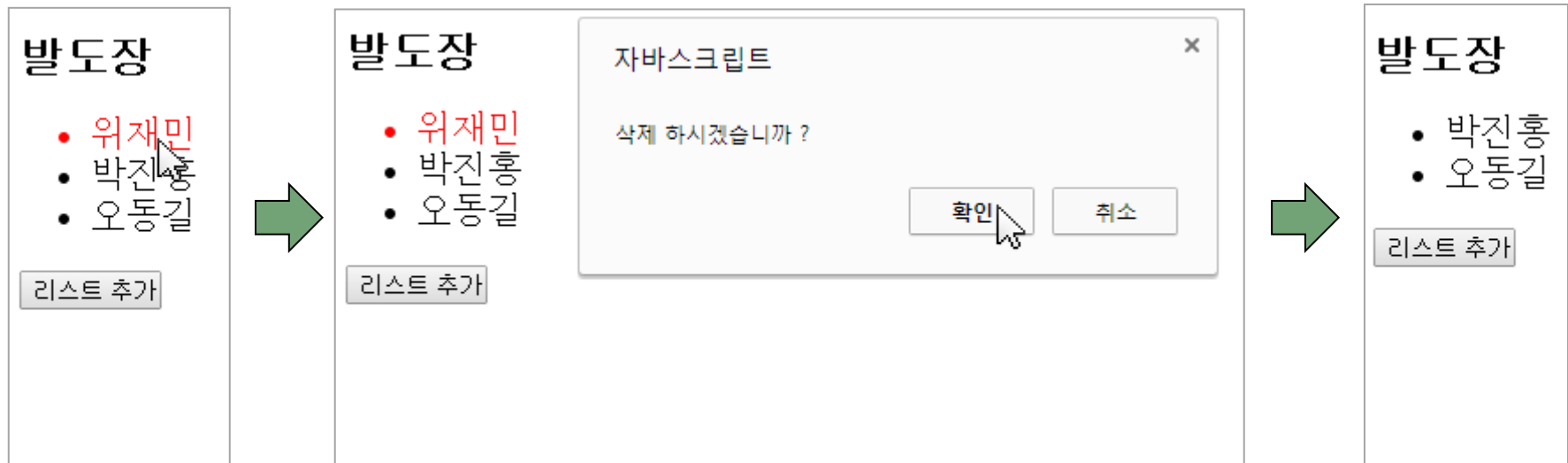
- Null값이 들어 올 경우 값을 입력하라는 창이 뜨도록 구현
- 알림창에서 확인을 누를 경우 다시 입력창이 뜨도록 구현



동적 리스트 요구 사항(계속)

요구 사항 ③ - 리스트 삭제


- 해당 리스트를 클릭 할 경우 "삭제 하시겠습니까?"라는 팝업창이 뜸
- 확인을 누를 경우 삭제, 취소를 누를 경우 취소 됨



참고 사항

- JavaScript DOM, JavaScript Popup Box, Mouse event가 사용 됨

영역별 요구사항 – Contents



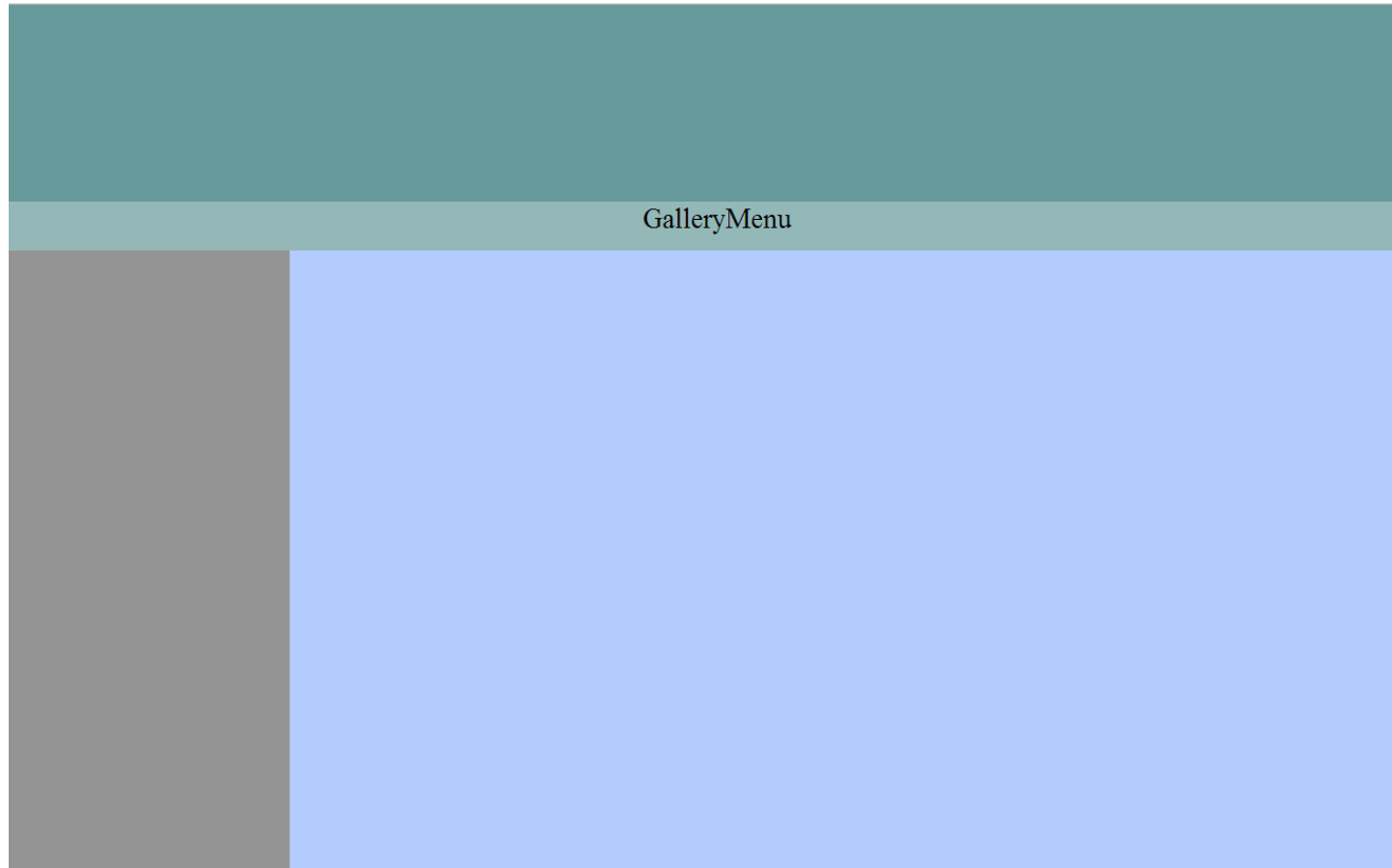
이미지 모음

❖ 이미지 모음

- Gallery Menu의 '추가' 메뉴를 눌러 나온 writing form을 통해 이미지를 등록함
- 등록된 이미지는 모아져서 보임
- 자세한 요구 사항은 다음 장부터 표기

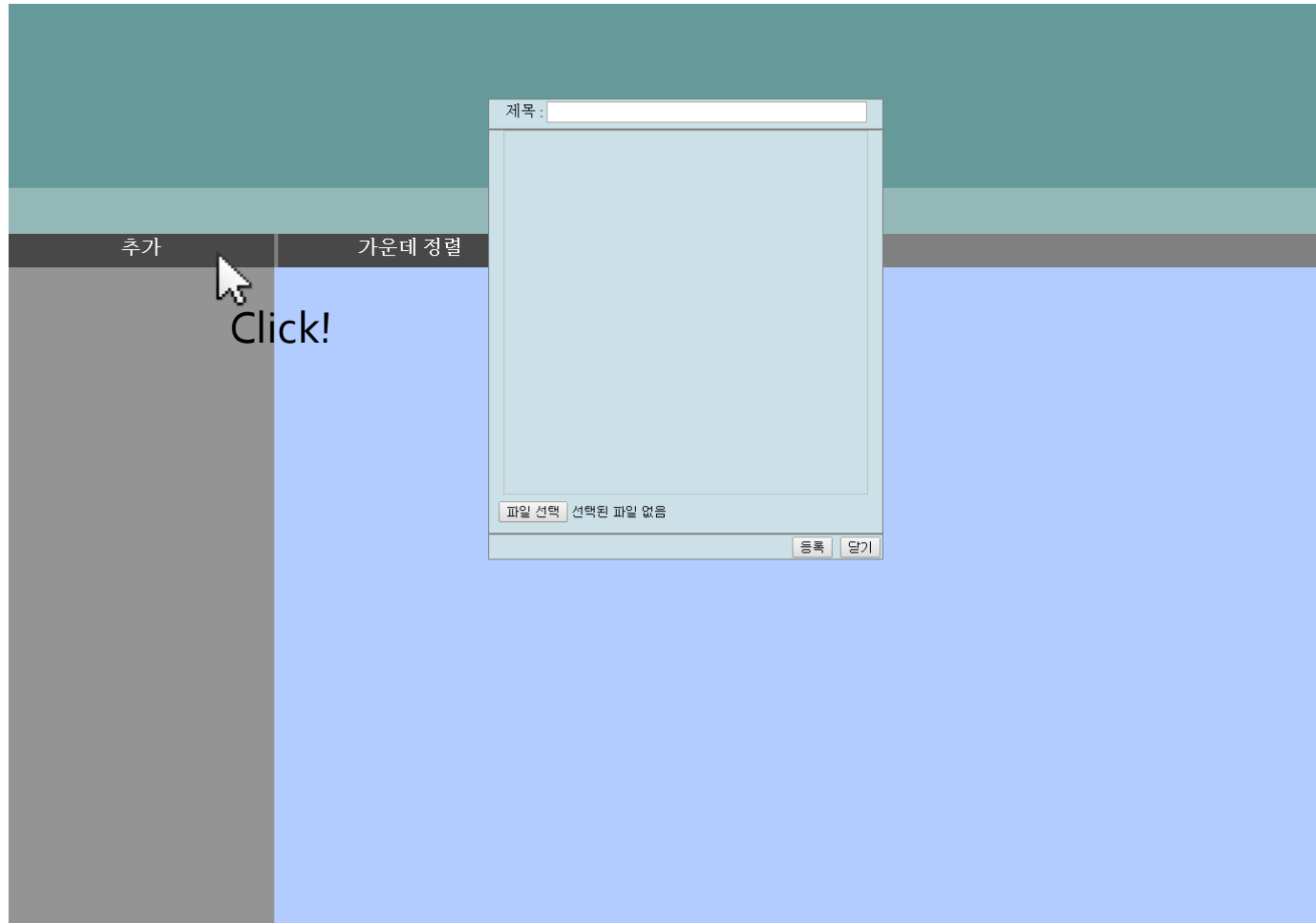
이미지 모음 개요

❏ 초기화면



이미지 모음 개요(계속)

- Gallery Menu의 “추가”를 누르면 Writing Form이 뜨게 됨



이미지 모음 개요(계속)

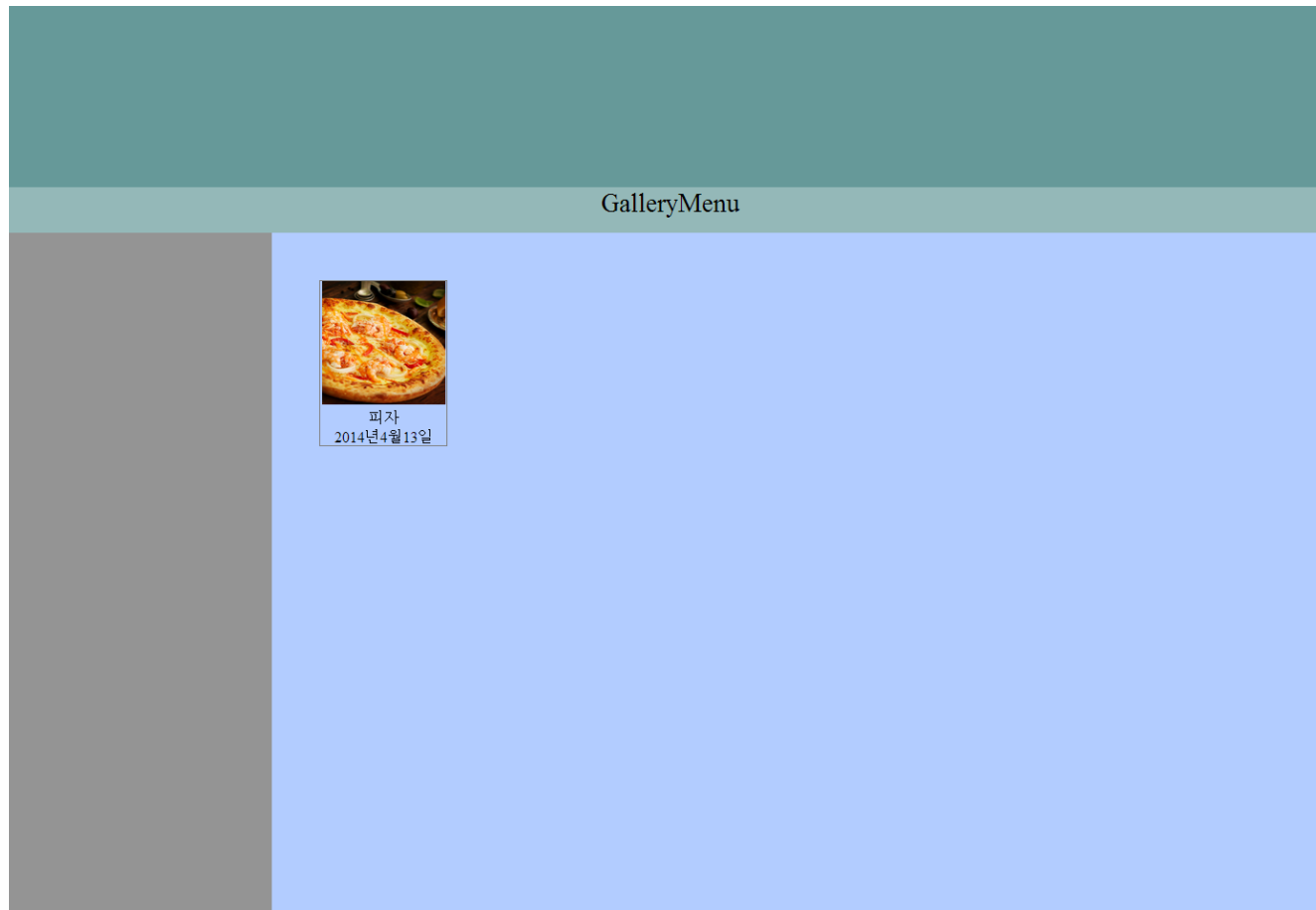
- 제목을 입력하고 파일을 선택한 후 등록 버튼을 누름



Click!

이미지 모음 개요(계속)

- 게시물이 Contents 영역에 나타남




이미지 모음 요구 사항

요구 사항 ① 게시물 등록 및 보기를 위한 Writing Form 작성

- Writing Form은 제목, 이미지, 파일 선택버튼, 등록버튼, 닫기버튼으로 구성
- Gallery Menu의 추가 메뉴를 누르면 display:none에서 display:block으로 바뀌어 화면에 나타남
- 닫기 버튼을 누르면 위와 반대로 display:none이 되어 보이지 않음
- 파일선택버튼을 통하여 파일을 선택하면 선택한 파일이 Writing Form안의 ``태그에 보일 수 있도록 함
 - `window.URL.createObjectURL()`사용

제목 :



파일 선택 선택된 파일 없음

`<input type="text">`

``

`<input type="file">`

`<input type="button">`

window.URL.createObjectURL 참고사항

- 첨부한 파일 객체를 받아 옴

- 예) `var file = document.getElementById("아이디명").files[0]`

- `img`가 표시될 영역의 엘리먼트를 받아 옴

- 예) `var image = document.getElementById("아이디명");`

- `img`의 소스부분에 `window.URL.createObjectURL(file)` 을 통해 얻어진 url을 매칭 시켜 줌

- 예) `image.src = window.URL.createObjectURL(file);`

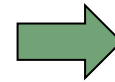
- 참고

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/URL/createObjectURL>

이미지 모음 요구 사항 ② - 게시물 등록

개요

- Writing Form에 제목과 파일을 선택 한 후 등록 버튼을 누르면 오른쪽 그림과 같이 Contents영역에 배치 됨



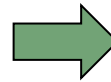
이미지 모음 요구 사항 ② – 게시물 등록(계속)

- 등록을 누르면 Writing Form이 사라짐
- 동적으로 Contents 영역에 축소된 이미지, 제목, 현재 날짜가 생성될 수 있도록 함
 - JavaScript DOM을 이용하여 동적 생성
 - 현재 날짜는 JavaScript의 Date 객체를 이용
- 이미지 모음영역은 앞장의 캡처화면과 같이 배치
 - 한 행에 3개씩 게시물이 올 수 있도록 함
 - 3개가 넘어갈 경우 다음 행에 게시물을 추가되도록 함

이미지 모음 요구 사항 ③ - 등록된 게시물 보기

개요

- 이미지 모음 영역에 등록된 게시물을 클릭 할 경우 Writing Form을 통하여 해당 게시물의 이미지와 제목이 볼 수 있도록 함



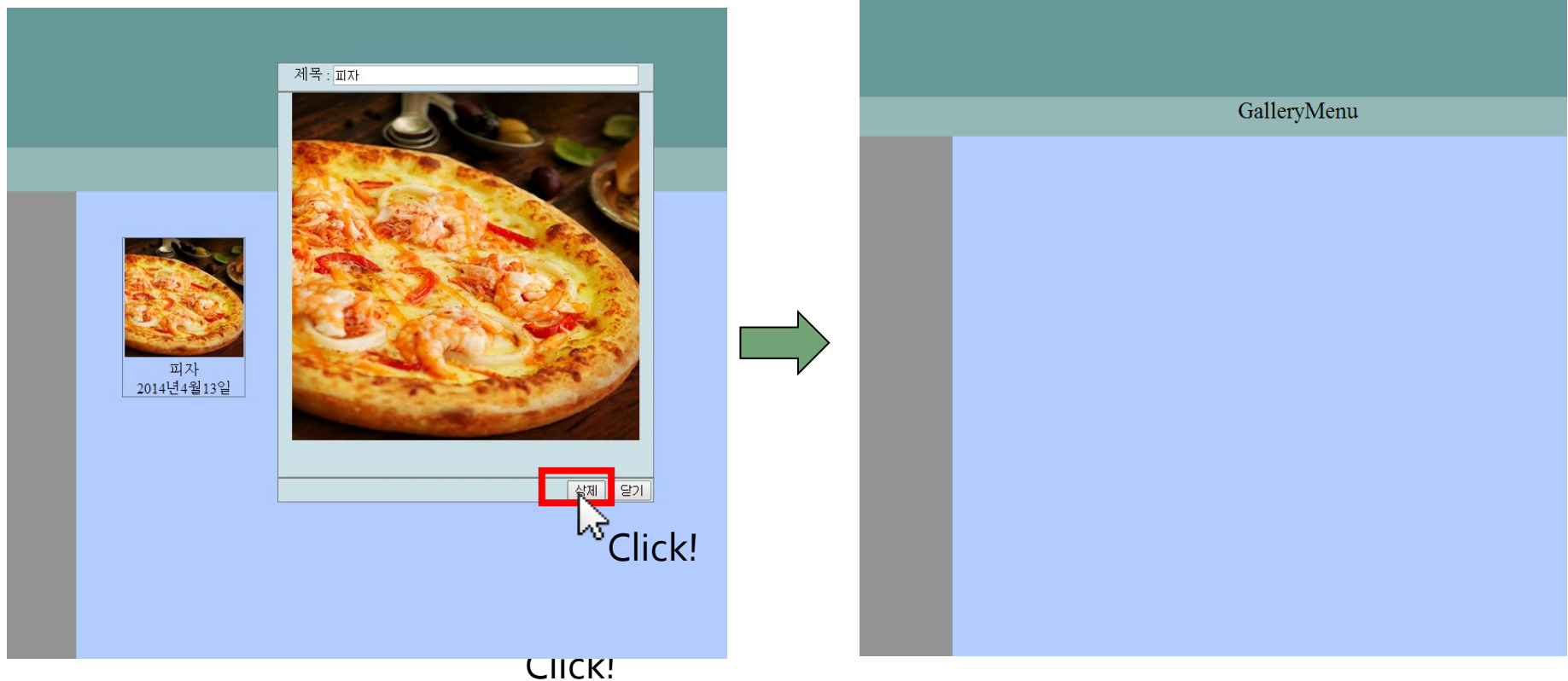
이미지 모음 요구 사항 ③ - 등록된 게시물 보기(계속)



- Gallery Menu의 추가 버튼을 눌렀을 때와는 다르게 Writing Form의 파일첨부 버튼과 등록 버튼이 사라지고 삭제버튼이 보일 수 있도록 함
 - display:none, display:block, display:inline을 활용
- 닫기 버튼을 누르면 사라 짐

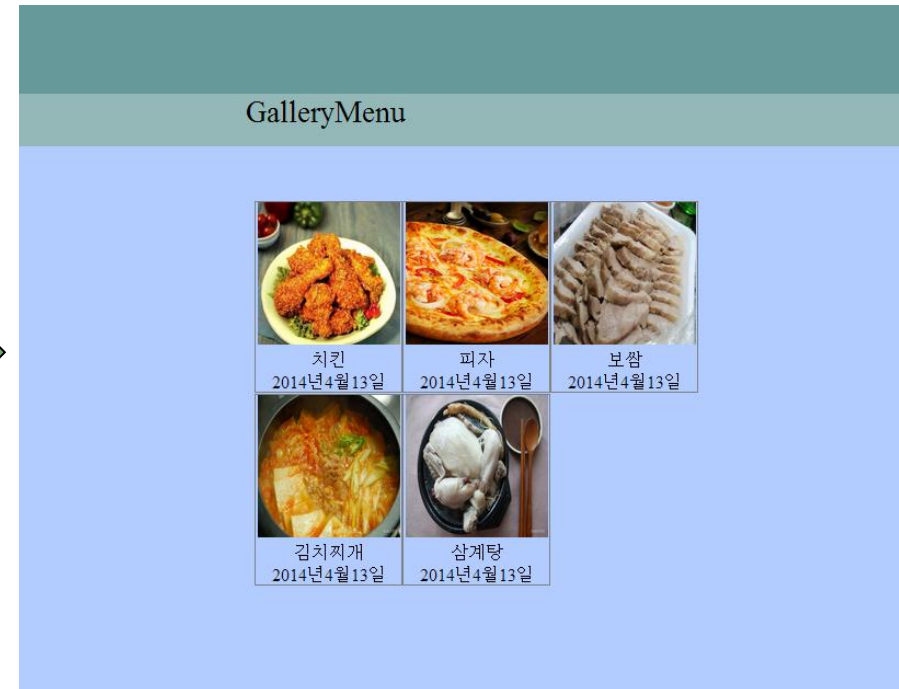
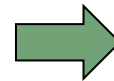
이미지 모음 요구 사항 ④- 등록된 게시물 삭제

- 이미지 모음 영역에 등록된 게시물을 클릭 후 보이는 Writing Form의 삭제 버튼을 누르면 해당 게시물이 삭제 될 수 있도록 함



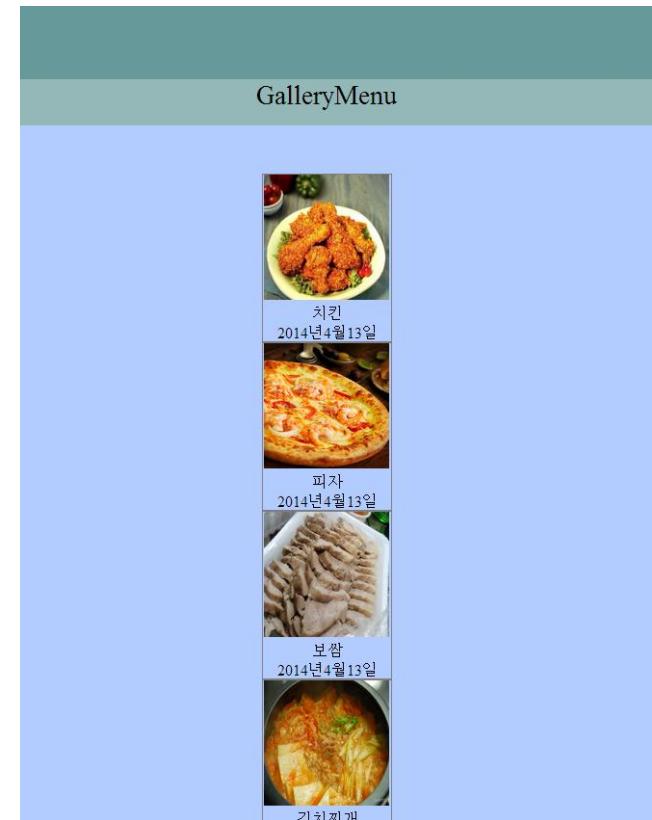
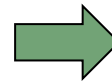
이미지 모음 요구 사항 ⑤-가운데 정렬

- Gallery Menu의 “가운데 정렬”메뉴를 통하여 이미지 모음 영역에 있는 게시물들을 Contents 영역의 가운데로 정렬 시킴



이미지 모음 요구 사항 ⑥-일렬로 보기

- Gallery Menu의 “일렬로 보기”메뉴를 통하여 이미지 모음 영역에 있는 게시물을 일렬로 정렬 시킴



채점 표

대 분류	중 분류	소 분류	점수
Header	글 제목	<h>	4
		Link	5
		적절한 CSS	4
Gallery Menu	메뉴 구성(3개)		4
	Drop Down 기능		10
Side Bar	프로필 사진		4
	본인 소개글		4
	동적 리스트	리스트 추가 기능	15
		리스트 삭제 기능	15
		입력 값 유효성 검사	5
	자주 찾는 사이트	Iframe	5

채점 표

대 분류	중 분류	소 분류	점수
Contents [이미지 모음]	Writing form	Writing form 띄우기 및 구성	10
		파일 첨부기능	10
	게시물 등록	Writing form을 통해 작성한 내용을 동적으로 등록	25
		현재 날짜	10
		게시물을 3개씩 배치	15
	등록된 게시물 보기	Writing form 구성	10
		보기	20
	등록된 게시물 삭제		15
	가운데 정렬		5
	일렬로 보기		5
총 점			200

제출 내용과 방법

제출 내용

- HTML, CSS, JavaScript, 기타 필요 파일을 zip으로 묶어 제출
- Zip 파일 제목
 - [WP_분반]TP1_학번_이름.zip

제출 방법

- <http://computer.cnu.ac.kr/>
- 교과목 게시판/3학년 설강 과목/웹 프로그래밍[ox]에 제출
 - 예) o1반일 경우, 웹 프로그래밍[o1][이규철] 게시판에 등록
- 글 제목
 - [WP_분반]TP1_학번_이름
- 반드시 교과목 게시판 '읽기잠금'을 하여 타인이 볼 수 없도록 제출해야 함
- 제출 후에 파일이 업로드 되었는지 반드시 확인

제출 날짜 및 delay 점수

❏ 제출 날짜

- 00,03반: 2014년 4월 27일 (일) 24:00 까지
- 01,02반: 2014년 4월 29일 (화) 24:00 까지

❏ Delay 점수

- 하루당 -10 점