

Project (프로젝트)

Project Info

프로젝트 명	MOZLE
개발 기간	2014.05.12 ~ 2014.09.02
참여인원	4명
담당업무	제안, 기획, Framework 설계, DB 설계, 디자인, 기능 개발

Use Technology

개발 환경	Windows7
사용 도구	Eclipse Kepler Release, Sql Developer
사용 기술	Java, Jsp, Spring3.0, Oracle 11g, Ajax, jQuery

Introduction

모임과 공간 검색에 특화된 포털 사이트 MOZLE

특정 모임을 목적으로 공간을 인터넷에서 검색해보신 적이 있습니까? 대부분 한번쯤은 검색해보셨을 것으로 생각합니다.

현재 많은 공간에 대한 정보를 인터넷에서 찾아볼 수 있지만 이를 한눈에 편하게 통합시켜 보여주고 비교하며 찾을 수 있는 전문 사이트는 찾아보기가 힘들었습니다. 따라서 수요가 증가하는 추세에 맞추어 일관된 형식으로 스터디룸을 비롯한 다양한 공간 제공자들과 이용자들이 쉽게 접근하여 서로의 필요성을 충족할 수 있는 웹사이트를 구축하였습니다.

공간 운영업체 측에서는 자체 사이트를 구축하지 않고 저희 MOZLE 웹사이트의 시스템을 이용하여 업체 정보 및 서비스를 제공하게 됩니다. 이용자들은 인터넷에 산재되어 있는 업체들의 정보를 일일이 검색하고 비교하는 대신 저희 MOZLE 한 곳에서 원하는 지역, 목적, 가격에 따라 편리하게 검색하여 입맛에 맞는 공간을 고르고 예약, 사용할 수 있습니다. 또한 추가적으로 이용자가 모임을 개설하여 모집할 수 있는 페이지를 제공하며 그 모임의 목적 및 정보를 바탕으로 다른 이용자들이 개설된 모임에 참여할 수 있는 시스템도 만들어질 것입니다.



- 사진1. 공간검색 / 모임검색 구현화면 -

위와 같이 모임과 공간에 대한 정보 검색, 예약, 모임 개설, 참가까지 한 곳에서 할 수 있는 것이 MOZLE 포털 사이트입니다.

Develop Detail

제안

모임 공간 활용 사례를 조사한 결과, 다양한 목적으로 사용자들이 이용하고 있음을 알 수 있었습니다. 하지만 사용자들은 일반적으로 인터넷을 통하여 모임 공간을 검색하였을 때, 여러 방식으로 산재 되어있는 다량의 모임 공간 정보를 일일이 찾아가며 비교해야 하는 불편함이 있습니다. 또한 공간 운영 업체에서는 카페 또는 블로그를 통한 관리를 하시거나 자체 웹사이트를 구축하셔야 하는 번거로움이 있으실 것입니다

저희 MOZLE을 이용함으로써 사용하시는 공간 운영업체 사장님들과 공간을 필요로 하시는 분들 그리고 모임을 주최하고 참여하시는 분들 모두가 WIN-WIN하는 방법을 제안 드립니다.

우선 공간을 이용하시는 분들은 MOZLE 한 곳에만 오셔서 다양한 공간을 검색할 수 있으므로 시간절약과 편의성 증대 또한 선택이 폭 증가 등의 기대 효과를 누리실 수 있으며 공간을 직접 운영하시는 분들은 관리의 용이성은 물론 업체 동향 파악, 홍보 효과 증대 등으로 운영 측면에서 더 좋은 결과를 기대하셔도 좋습니다.



- 사진 2. 제안발표자료 -

사진 2. 발표자료를 토대로 위와 같이 제안발표를 하였으며 발표 뒤, Q&A를 통한 유연한 소통을 더하여 보다 확실하게 저희 아이템을 제안할 수 있었습니다. 특정 모임을 목적으로 공간을 인터넷에서 검색해보신 적이 있습니까? 대부분 한번쯤은 검색해 보셨을 것으로 생각합니다.

기획

제안 내용을 기반으로 MOZLE의 화면을 기획하였습니다. 화면 기획 시 고려한 부분은 각 사용자인 기업회원과 일반회원 그리고 관리자 별로 필요한 기능을 구현하되 사용자 친화적 UI를 구현함으로써 사용자에게 편의를 제공할 수 있도록 하는 것이 최 우선 사항이었습니다.

Figure 3 displays two screenshots of the MOZLE interface. The left screenshot shows the 'SpaceMOZLE' search page, which includes a table of available spaces with columns for location, area, and price. The right screenshot shows the 'Mozle' search page, which includes a table of available spaces with columns for location, area, and price. Both pages feature a sidebar with filters and a search bar.

- 사진 3. 공간검색 화면 / 모임검색 화면 -

Figure 4 displays two screenshots of the MOZLE interface. The left screenshot shows the 'MY' page, which includes a table of booked spaces with columns for space name, area, and price. The right screenshot shows the 'MY' page, which includes a table of booked spaces with columns for space name, area, and price. Both pages feature a sidebar with filters and a search bar.

- 사진 4. 기업회원의 공간 관리 / 일반회원의 예약 관리 및 모임 관리 화면 -

Figure 5 displays a screenshot of the MOZLE interface showing the '관리자' (Admin) page. The page displays site statistics, including the number of new and total members, and a table of site statistics. The table includes columns for site name, area, and price.

- 사진 5. 관리자 페이지 화면 -

사진 3은 일반 회원이 검색을 용이하게 할 수 있도록 구성된 공간 검색 메인 그리고 모임 검색 메인 화면 입니다. 사진 4는 기업회원, 일반회원의 MY 페이지 관리 화면이며 사진 5는 관리자가 로그인 했을 시 화면과 그 후에 이어지는 관리자 페이지의 첫 화면 입니다.

[메타관리]

- 메타데이터를 관리하여 개발에 있어 공통 사전 활용

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	한글명	영문명(FullName)	메타명(ShortName)	등록일	신청자	등록자	추천 ShortNam	비고
41	날짜	Date	date					
42	요일	day	day					
43	마감, 만료	deadline	dead					
44	삭제	delete	del					
45	상세	detail	det					
46	직접	direct	drct					
47	전시	display	disp					
48	아래	down	down					
49	다운로드	download	down					
50	드래그	drag	drg					
51	중복	duplication	dup					
52	편집	edit	edit					
53	이메일	email	email					
54	기타, 비고	et cetera	etc					
55	엑셀	excel	excel					
56	전용	exclusive	exclu					
57	기존	existing	exist					
58	확대	expand	expand					
59	설명	explanation	explain					
60	팩스	fax	fax					
61	금액	fee	fee					
62	파일	file	file					
63	FAQ	frequency asked question	faq					
64	기능	function	func					
65	물품	goods	gd					
66	안내	guide	guide					

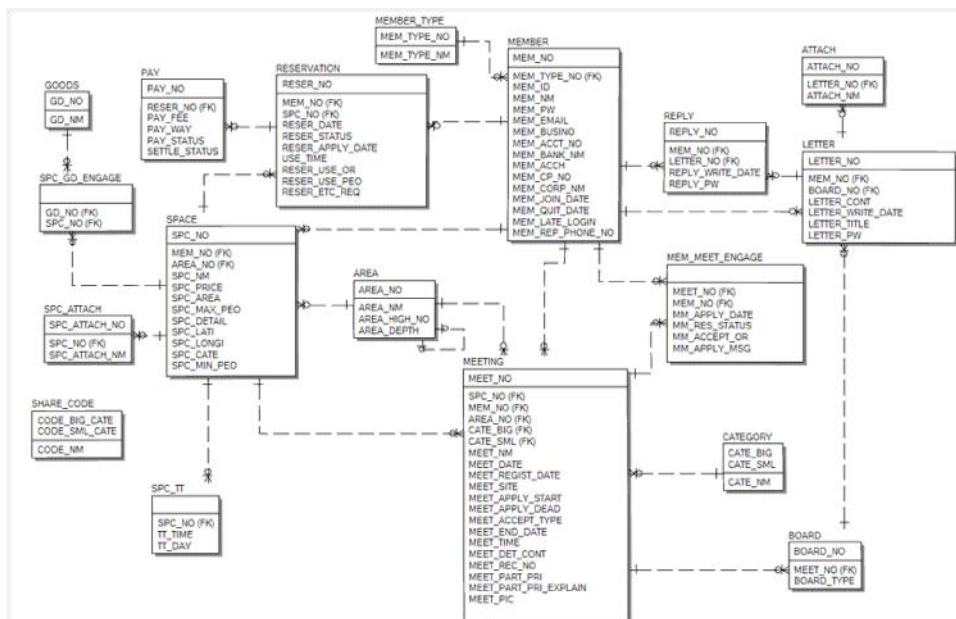
- 사진 6. 메타사전 -

[모듈화]

- 모듈화된 DB설계를 통하여 확장성 확보
- 공통 코드 사용을 통하여 데이터 사이즈 축소

[모델링]

- ERWin을 사용하여 DB모델링



- 사진 7. ERD -

[테이블 정의서]

- 모델링 데이터를 기준으로 테이블 정의서 작성

출판선명	MOZLE						작성자	최덕환
데이터명	MEETING TABLE	데이터명(한글)	모임 테이블				작성일	2014.08.18
데이터 설명	모임 정보를 저장하는 테이블							
Index	Column	Comment	Type	Size	Primary Key	Not Null	Default	비고
1	MEET_NO	모임 번호	NUMBER		Y	O		SEQ
2	SPC_NO(FK)	공간 번호	NUMBER			O		공간테이블 참조
3	MEM_NO(FK)	회원 번호	NUMBER			O		회원테이블 참조
4	AREA_NO(FK)	지역 번호	NUMBER			O		지역테이블 참조
5	CATE_BKG(FK)	카테고리대분류	NUMBER			O		카테고리테이블 참조
6	MEET_JNM	모임명	VARCHAR2	20		O		
7	MEET_DATE	모임일, 시작일	DATE			O	SYSDATE	
8	MEET_REGIST_DATE	등록일	DATE			O	SYSDATE	
9	MEET_SITE	사이트	VARCHAR2	20		O		
10	MEET_APPLY_STAT	모임신청일, 시작일	DATE			O	SYSDATE	
11	MEET_APPLY_DEAD	모임신청일, 마감일	DATE			O	SYSDATE	
12	CATE_SML(FK)	카테고리소분류	NUMBER			O		카테고리테이블 참조
13	MEET_ACCEPT_TYPE	수락타입	NUMBER			O		공통코드
14	MEET_END_DATE	모임일, 종료일	DATE			O	SYSDATE	
15	MEET_TIME	모임시간	VARCHAR2	20		O		
16	MEET_DET_CONT	상세내용	VARCHAR2	20				
17	MEET_REC_NO	모임연월	NUMBER			O		
18	MEET_PART_PRI	참가비	NUMBER			O		
19	MEET_PART_PRI_EXPT	참가비 설명	VARCHAR2	20				
20	MEET_PIC	모임사진	VARCHAR2	20				

- 사진 8. 테이블 정의서 -

View Design

[메인 & 로그인]



- 사진 9. 메인 & 로그인 화면

[공지사항 게시판 & 관리자 모드]



- 사진 10. 공지사항 게시판 & 관리자 모드 화면 -

화면은 IE와 Chrome기반에서 구동이 원활하도록 <div>태그를 사용하여 화면을 구성하였고 구체적인 디자인 부분은 css파일을 만들어 따로 관리하도록 하였습니다.

CSS의 position속성에서 영역과 섹션을 주로 relative와 absolute를 사용하여 분할하였고, 그 외 HTML과 CSS의 다양한 속성들을 이용하여 코딩 하였으며 전체적으로 블랙&화이트 계열의 컬러를 바탕으로 디자인 하였습니다.

Framework 설계

[Spring 3.0]

- Annotation Driven을 통한 컨트롤러 호출
- Spring MVC와 iBatis를 연동
- Resource Mapping을 통한 리소스 폴더 관리

[Ajax]

- Spring과 Ajax를 연동하여 사용
- 메소드를 호출할 때 Ajax 사용

[iBatis]

- iBatis와 Oracle 연동 구현
- iBatis를 이용한 동적 쿼리 생성

개발

[Ajax를 활용한 동적Web 구현]

- 로딩된 페이지 상에서 동적으로 웹을 구현함으로써 최대한 화면의 리로드 없이(페이지의 이동이 없이) 사용할 수 있도록 구현 (사진 11 ~ 13)

MOZLE	공지사항	로그인	회원가입
아이디찾기 <small>1. 아이디를 잊어버린 경우에는 아이디를 찾을 수 있습니다. 가장 빠른 회원의 아이디와 비밀번호를 입력하세요.</small>			
<div><input checked="" type="radio"/> 휴대전화 <input type="radio"/> 이메일</div>			
이름: <input type="text"/> 휴대전화: "-"없이 입력하세요. <input type="text"/>			
<input type="button" value="확인"/>			
<small>1. 아이디를 아이디가 없으면 본인 확인가입 후 이용가능 수 있습니다.</small>			
(주)NFOSX 서비스에 이용약관 개인정보취급방침 이용안내 문의처			

MOZLE	공지사항	로그인	회원가입
아이디찾기 <small>1. 아이디를 잊어버린 경우에는 아이디를 찾을 수 있습니다. 가장 빠른 회원의 아이디와 비밀번호를 입력하세요.</small>			
<div><input type="radio"/> 휴대전화 <input checked="" type="radio"/> 이메일</div>			
이름: <input type="text"/> 이메일: <input type="text"/>			
<input type="button" value="확인"/>			
<small>1. 아이디를 아이디가 없으면 본인 확인가입 후 이용가능 수 있습니다.</small>			
(주)NFOSX 서비스에 이용약관 개인정보취급방침 이용안내 문의처			

- 사진 11. 구현화면 -

MOZLE	공지사항	로그인	회원가입
로그인			
아이디: <input type="text"/>			
비밀번호: <input type="password"/>			
<input type="button" value="로그인"/>			
<input type="button" value="회원가입"/> <input type="button" value="아이디찾기"/> <input type="button" value="비밀번호찾기"/>			
<small>1. 아이디를 아이디가 없으면 본인 확인가입 후 이용가능 수 있습니다.</small>			
(주)NFOSX 서비스에 이용약관 개인정보취급방침 이용안내 문의처			

MOZLE	공지사항	로그인	회원가입
로그인			
<div>아이디: <input type="text"/></div> <div>비밀번호: <input type="password"/></div> <div><input type="button" value="로그인"/></div>			
<div>회원가입 아이디찾기 비밀번호찾기</div>			
<small>1. 아이디를 아이디가 없으면 본인 확인가입 후 이용가능 수 있습니다.</small>			
(주)NFOSX 서비스에 이용약관 개인정보취급방침 이용안내 문의처			

- 사진 12. 구현화면(팝업) -

```

$(document).ready(function(){
    $("#loginbtn").on("click", function(){

        if($.trim($("#input[name='id']").val()) == "") {
            makePopup("알림", "아이디를 입력해 주세요.");
        } else if($.trim($("#input[name='pw']").val()) == "") {
            makePopup("알림", "비밀번호를 입력해 주세요.");
        } else {

            var params = $("#loginForm").serialize();

            $.ajax({
                type : "post" ,
                url : "m_loginResult",
                dataType : "json",
                data:params ,
                success : function(result){
                    if(result.res == "TRUE"){
                        location.href = "m_main";
                    } else {
                        makePopup("알림", "아이디와 비밀번호를 확인해 주세요.");
                    }
                },
                error : function(result){
                    alert(result.errorMessage);
                }
            });
        }
    });
});

```

- 사진 13. Ajax의 사용 소스 일부 -

[Spring MVC와 iBatis를 연동 구현]

-Spring MVC와 iBatis를 연동하여 DB에 접근한 뒤, 설정 및 쿼리가 포함된 xml파일들을 통하여 DB의 데이터를 받아 처리한 뒤 jsp파일을 통하여 Web Browser로 볼 수 있도록 구현 (사진 14 ~ 16)



- 사진 14. 로그인 성공 시 메인화면으로 이동 -



- 사진 15. 아이디 찾기 구현 화면 -

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sqlMap PUBLIC "-//ibatis.com/DTD SQL Map 2.0//EN"
"http://www.ibatis.com/dtd/sql-map-2.dtd">

<sqlMap namespace="Login">
  <typeAlias alias="LoginBean"
    type="com.infosix.mozle.web.Login.bean.LoginBean" />

  <resultMap class="LoginBean" id="LoginBeanResult">
    <result property="id" column="MEM_ID"/>
    <result property="pw" column="MEM_PW"/>
    <result property="nm" column="MEM_NM"/>
  </resultMap>

  <select id="getMember" parameterClass="java.util.HashMap" resultMap="LoginBeanResult">
    SELECT MEM_ID, MEM_PW, MEM_NM
    FROM MEMBER
    WHERE MEM_ID = #id#
    AND MEM_PW = #pw#
  </select>
</sqlMap>
```

- 사진 16. loginSQL.xml 소스 일부 -

[Dynamic query 활용]

- Dynamic query를 활용하여 OSMU기반 코딩 구현

[SVN을 통한 공동작업]

- SVN을 활용하여 팀 작업을 진행
 - 파트별 개발을 통한 개발일정 절약
-