**Web Project**

**최종 보고서**

**Akropolis**

**60072409 송인석**

**60072428 이영학**

**60082443 박주영**

**60092526 최환종**

**목차**

**1. One Page 제안 …………………………… 3**

**2. 구체적 제안 …………………………… 4**

**3. 요구사항 …………………………… 6**

**1) Use Case Diagram**

**2) 상세 기능명세서**

**4. Site Map …………………………… 8**

**5. Main Design …………………………… 9**

**6. Story Board …………………………. 10**

**7. 설계 ……….………………… 17**

**1) SW 구조**

**2) DB 설계 내용**

**8. 구현 기능 & 사용명세 ……….………………… 20**

**9. 부가 자료 ……….………………… ?**

**( 개발 일정 & 회의록 )**

**1. One Page 제안**

**1) 목표   
건설적인 토론이 가능한 인터넷 공간 만들기**  
웹상의 토론문화의 문제점을 해결할 수 있는 방법을 가지고 있는 토론 사이트를 만들어 누구든지 올바른 토론문화 속에서 올바른 토론을 할 수 있는 인터넷 공간을 만들도록 한다.

**2) 주요기능  
① 체계적인 주제/의견 관리**  
- 주제를 관리하는 사람(사회자)가 있어 토론 참여자와 의견들을 관리 할 수 있다. - 소주제를 시간 순으로 마무리하며 끝날 때마다 베스트 의견을 통해 내용 정리가 되도록 한다.

**② 접이식 UI**- 소주제를 접이식으로 구현하여 의견을 적을 때   
 상대의견을 쉽게 참고할 수 있다.

**③ 찬성 반대 Bar 그래프**  
- 주제의 찬/반을 퍼센트로 표현한 그래프를 구현한다.

**④ 증거자료 첨부/ 베스트 의견 기능**  
- 의견을 올릴 때 증거자료를 첨부할 수 있으며   
 추천(Feed)이 많을수록 눈에 띄게 한다.

**⑤ 명예지수 (Feed) 시스템**  
- 의견에는 그 사람의 훈장(계급)정보가 나타나며   
 높을수록 영향력 있는 사람임을 보여준다.

**⑥ 핫이슈, 관련 토픽 매칭 시스템**

**⑦ 토론자들간의 소셜 네트워크 기능**

**3) 실행**AWS를 이용한 서버 구현, 자바스크립트, CSS 3.0, HTML5 등 Front end 개발과 JSP, JDBC, MYSQL 등 Back end 개발을 통해 웹을 구축하고 목표를 달성한다.

**3) 벤치마킹 사이트**Twosides ([http://www.twosides.co](http://www.twosides.co/)), Twitter ([www.twitter.com](http://www.twitter.com/))

**2. 구체적 제안**

**1) 제작 배경**

현재 우리 나라 토론사이트는 수가 부족하며 이미 존재하고 있는 토론 사이트들 또한 토론이 효과적으로 관리되어 진행되지 않아 문제가 있다.

* 타인의 비방하거나 공격적인 발언이 많다.
* 글의 논지를 흐리거나 주제를 벗어나는 발언이 많다.
* 무분별한 글쓰기로 토론과 무관한 발언들이 많다.
* 찬반이 명확하게 나뉘어지지 않으며 내용이 잘 정리되지 않는다.

**2) 목적**

**무엇을 만들려 하는가?**

웹 상의 토론 문화의 문제점을 해결해 많은 사람들이 올바른 토론 문화속에서 토론을 할 수 있는 토론형 SNS 사이트 구현

**어떻게 만들것인가?**

**토론**

* 논점의 일관성 유지와 토론의 흐름을 지속적으로 조율하기 위한 사회자 역할 구현
* SNS를 통한 토론자, 사회자 서로간의 평가와 지속적인 연결
* 하나의 토론은 한 개의 대주제와 다수의 소주제를 가지며 소주제의 단위로 진행되게 된다.
* 각각의 소주제는 사회자에 의해 정해진 시간에 따라 진행된다.
* 각 소주제당 가장 많은 명예를 받은 3개의 의견이 베스트로 뽑히게 됩니다.
* 모든 유저는 토론에 대하여 찬반 투표를 할 수 있으나 토론의 참여자 만이 의견을 표현할 수 있다.
* 토론의 비 참여자는 토론 참여 신청을 통해 사회자의 허가를 받아 토론에 참여할 수 있다.
* 다른 토론자들의 신고를 받은 토론자는 사회자에 의해 추방당할 수 있다

**사회자**

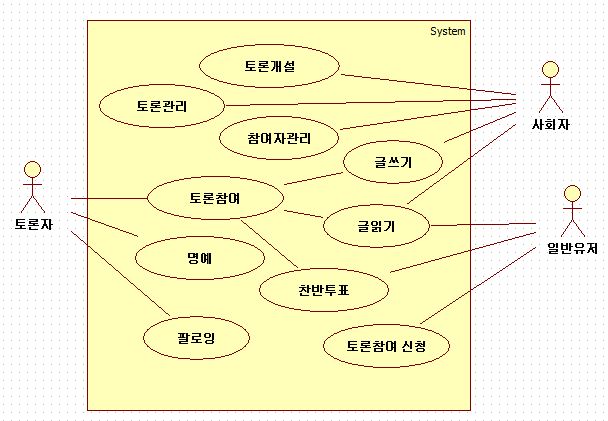
* 토론을 열게 된 유저는 그 토론의 사회자가 되고 그 토론을 지속적으로 관리할 권한과 책임을 가지게 된다.
* 토론을 열었을 시에는 사회자의 팔로워 들에게 사회자에 의해 토론이 열렸음을 알려 쉽게 토론에 참여할 수 있도록 도와주게 됩니다.
* 사회자는 토론의 소주제, 토론 시간, 토론자, 의견들을 관리하며 토론의 원활한 진행을 돕는다.
* 사회자는 찬반 입장의 의견을 적을 수 없으며 남긴 글은 중립 입장의 사회자 멘트로 적히게 됩니다.

**토론자**

* 토론자는 나쁜 토론자에 대하여 신고를 할 수 있으며 각 소주제 당 하나의 의견에 명예를 주어 토론자에게 명예를 줄 수 있습니다
* 토론자는 타 토론자 또는 사회자를 팔로우 할 수 있으며 이후 토론토론의 개설 또는 참여 정보를 받을 수 있습니다.
* 토론자는 찬반 한쪽에만 의견을 적을 수 있으며 한번 정해진 입장을 바꿀 수 없습니다.

**3. 요구사항**

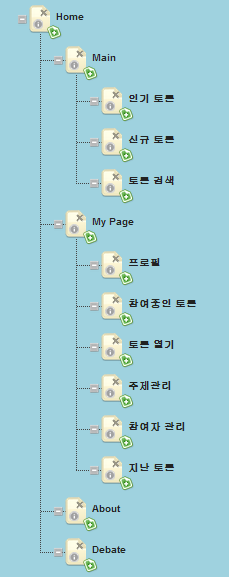
**1) Use Case Diagram**

****

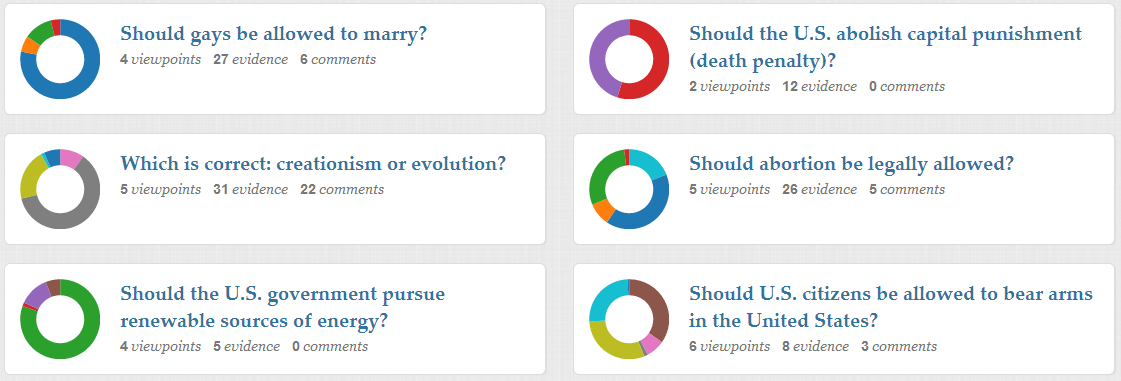
**2) 상세 기능명세서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ❑ **기능 명세** | | | | |
| **대상** | | **기능** | | **기능설명** |
| 사회자 | | 토론개설 | | 토론을 개설하고 Follower에게 개설 내용을 자동으로 알려주는 기능 |
| 토론관리 | | 토론의 소주제와 토론의 시간 등을 관리 |
| 참여자관리 | | 현재 토론과 참여 희망자, 참여자 Ban user(차단사용자) 관리 기능 |
| 사회자  토론자 |  | 토  론 | 글쓰기(토론자) | 진행중인 소주제토론에 찬성 또는 반대의 의견 쓰기 |
| 글쓰기(사회자) | 진행중인 소주제토론에 중립 의견 쓰기 |
| 일반  접속자  (중복) | 참  여 | 글읽기 | 모든 토론에 대한 소주제  및 토론 내용들을 보여줌 |
| 찬반투표 | 대주제에 대한 찬반을 선택하고 찬성 또는 반대에 따른 자신의 의견을 제시함 |
| 일반접속자 | | 토론참여신청 | | 일반접속자가 토론에 참여하기위해서는 Facebook연동 로그인을 하고, 추가적인 정보를 입력한 후 토론참여 신청을 할 수 있다. 토론에 참여한후 사회자의 참여허가를 받은후 토론에 참여할수 있다. |
| 사회자  토론자 | | Following(팔로윙) | | 마음에 드는 토론자를 팔로윙 하면, 해당 토론자에 대한 정보 및 토론상황 볼수있으며, 토론 종료후에도 팔로윙한 토론자의 소식을 받아 볼수 있음 |
| 토론자 | | 명예 (먹이시스템) | | 일정 선택 수 이상의 의견의 해당 토론자에게 기준에 따른 일정량의 명예(먹이)를 주어 토론자의 고유 명예의 점수를 올려줌, 또한 이 선택수로 토론자의 베스트 의견을 선택 하고 보여줌 |

**4. Site Map**



**5. Main Design**



**Lately**

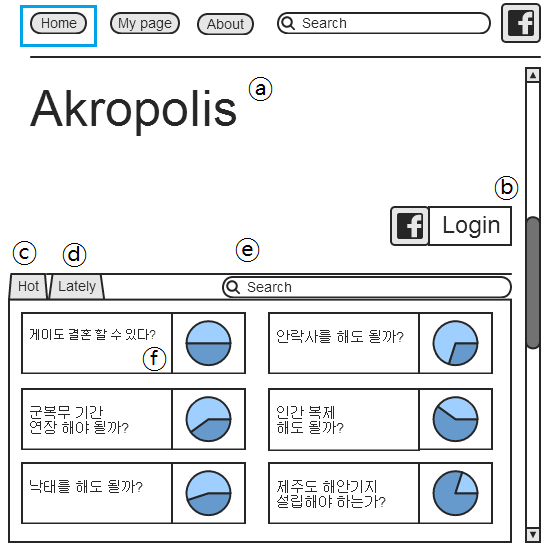
**HOT**



Akropolis

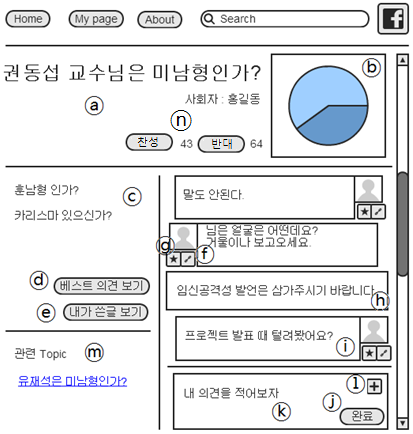
**6. Story Board**

**1) Home**



ⓐ 홈페이지 로고와 디자인들이 들어갈 영역  
ⓑ FaceBook Login 창을 띄워주는 버튼  
ⓒ 토론 참여자수가 많은 인기 주제들을 보여준다.  
ⓓ 최근 등록된 토론 주제들을 보여준다.  
ⓔ 검색을 통해 원하는 주제 검색  
ⓕ 인기주제, 최근 주제, 검색한 주제들이 나타나며 오른쪽에는 찬성과 반대를 한눈에 볼 수 있는 그래프가 있다. 선택하면 해당 토론 페이지로 이동한다.

**2) 토론 페이지**

****

ⓐ 대주제에 관련된 영역으로 그래프와 사회자, 찬성 반대 수들이 포함된다.   
ⓑ 찬성과 반대를 한눈에 볼 수 있는 그래프를 나타낸다.   
ⓒ 소주제 진행 순서를 볼 수 있으며 소주제 링크를 누르면 소주제의 의견들을 보여준다.  
ⓓ 명예지수가 높은 의견으로 선발된 베스트 의견만 볼 수 있도록 한다. (소주제당 3개씩 선발)  
ⓔ 내가 쓴 글만 보여준다.   
ⓕ 토론 참여자는 신고버튼을 눌러 사회자에게 토론 퇴장을 요청하며 신고 당한 사람은 프로필의 불명예 지수가 올라간다.   
ⓖ 토론 참여자는 좋은 의견에 명예지수를 줄 수 있다. 한 사람 1개씩 부여되며 소주제가 바뀌면 리셋된다. 명예지수를 받은 사람은 프로필의 명예지수도 올라간다.   
ⓗ 사회자가 개입하여 토론을 중재 한다.  
ⓘ 토론자가 의견을 적으면 나타나는 형식으로 찬성은 왼쪽에 반대는 오른쪽에 위치한다.  
ⓙ 완료버튼을 누르면 의견이 토론에 반영된다.   
ⓚ 의견을 적는 영역으로 text를 이용하여 의견을 올리고 증거자료를 첨부가 가능하다.  
ⓛ 첨부가 가능하도록 누르는 버튼이다.  
ⓜ 태그를 중심으로 관련 Topic이 보여지며 링크를 통해 해당 토론 페이지로 넘어간다.   
ⓝ 찬성 반대를 선택할 수 있는 버튼으로 한번 정하면 변경 할 수 없다. 찬반 투표를 하고 의견을 내면 찬성은 왼쪽, 반대는 오른쪽에 정렬되어 나타난다.

**3) My Page**

**① 메뉴 설명**

****

**- 프로필**

현재 나의 정보를 보고 수정이 가능하다.

**- 참여중인 토론**

참여중인 토론 목록을 볼 수 있으며 목록에서 링크를 눌러 해당 토론 page로 이동이 가능하다.

**- 토론 열기**

내가 주제를 설정하여 토론을 열수 있으며 내가 following하고 있는 사람들을 자동으로 초대 할 수 있다. 토론을 열면 해당 메뉴는 보이지 않으며 한 명이 여러 주제의 토론을 열 수 없다. 토론을 열면 해당 메뉴는 보이지 않으며 주제 관리와 참여자 관리 메뉴가 생기게 된다.

**- 주제 관리**

내가 토론을 열어 사회를 보고 있는 토론에 대한 주제를 설정한다.   
사회자가 내용을 정리해서 토론을 끝낼 수 있다.

**- 참여자 관리**

내가 사회를 보고 있는 토론의 참여자를 모두 볼 수 있으며 이를 관리 할 수 있다.  
현재 내 토론에 참여신청자를 수락하거나 거절할 수 있으며 토론에서 퇴장시키고자 하는 사람을 퇴장 시킬 수 있다.

**- 지난 토론**

내가 이전에 참여 했었던 토론 주제들을 볼 수 있으며 해당 링크로 이동이 가능하다.

**- 담벼락**

내가 활동한 내용들을 모두 볼 수 있는 페이지 (시간 순으로 기록)

**② 프로필 메뉴**



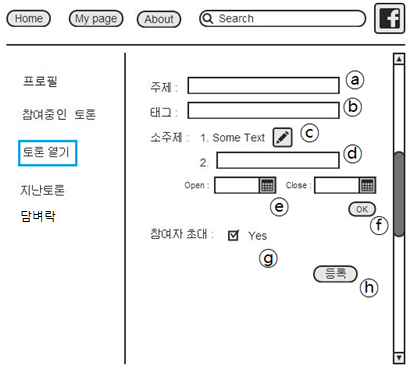
ⓐ 프로필을 수정 할 수 있다. (학력, 관심사, 하고 싶은 말 수정)  
ⓑ 명예를 나타내는 수치로 토론에서 의견을 내고 다른 사람이 이를 추천 할수록 수치가 오른다.  
ⓒ 불명예를 나타내는 수치로 욕설이나 인격모독 같은 의견을 내어 다른 사람이 신고하면 오른  
ⓓ 내가 현재 Following하고 있는 사람들이다.  
ⓔ Follower list에 사람을 추가하거나 뺄 수 있다. Following을 하면 토론을 개설할 때 자동으로 　초대 할 수 있다.

**② 참여중인 토론 메뉴**



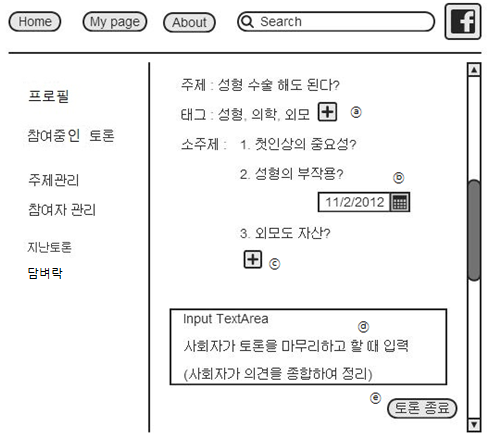
내가 참여중인 토론의 주제들을 볼 수 있으며 링크를 클릭하면 해당하는 토론페이지로 넘어간다.

**③ 토론열기 메뉴**



ⓐ 토론 주제를 입력한다.  
ⓑ 토론 주제를 검색하는데 필요한 태그를 입력 한다.   
ⓒ 소주제를 수정 한다.   
ⓓ 소주제 제목을 적는다.   
ⓔ 소주제가 열리는 시간과 닫히는 시간을 설정한다.   
ⓕ OK를 누르면 소주제가 등록되고 아래의 같은 형식의 ⓓ ⓔ ⓕ 가 나타난다. (수정 : ⓒ)  
ⓖ 내가 following하고 있는 사람들을 초대한다.   
ⓗ 등록 버튼을 누르면 토론이 열리며 주제관리 메뉴와 참여자 관리메뉴로부터 토론을 관리한다.

**④ 주제관리 메뉴**



ⓐ 태그를 추가하거나 수정할 수 있다.   
ⓑ 현재 진행되고 있는 소주제가 닫히는 시간을 알려준다.  
ⓒ 소주제를 추가 할 수 있다.   
ⓓ 사회자가 토론을 마무리 하고자 할 때 의견들을 종합하여 정리 하는 Text area   
ⓔ 토론 종료버튼을 누르면 해당 토론이 종료되며 새로운 주제의 토론 개설이 가능하다.

**⑤ 참여자 관리 메뉴**



ⓐ 현재 토론에 참여를 신청한 사람들을 보여준다.   
ⓑ 인격모독이나 비하발언 등으로 토론에 부적합한 사람을 신고했을 때 나타나는 공간이다.   
ⓒ 현재 토론에 참여하고 있는 모든 사람을 보여준다.   
ⓓ 참여신청자를 눌렀을 때 그 사람의 정보를 나타내준다.   
ⓔ O X 버튼을 통해서 신청의 수락하거나 거절한다.

**⑥ 지난토론**

내가 이전에 참여 했었던 토론 주제들을 볼 수 있으며 선택 시해당 링크로 이동이 가능하다.

**⑦ 담벼락**

내가 활동한 모든 내용들을 시간순으로 확인 할 수 있다. (토론 개설, 토론 초대 알림, 참여한 토론, 의견 등을 기록)

**3) About**

홈페이지 소개 및 토론 하는 방법 등을 나타내는 페이지이다.

**7. 설계**

**1) SW 구조 – 기반기술**

HTML

JavaScript

CSS

JQuery

BootStrap

Servlet

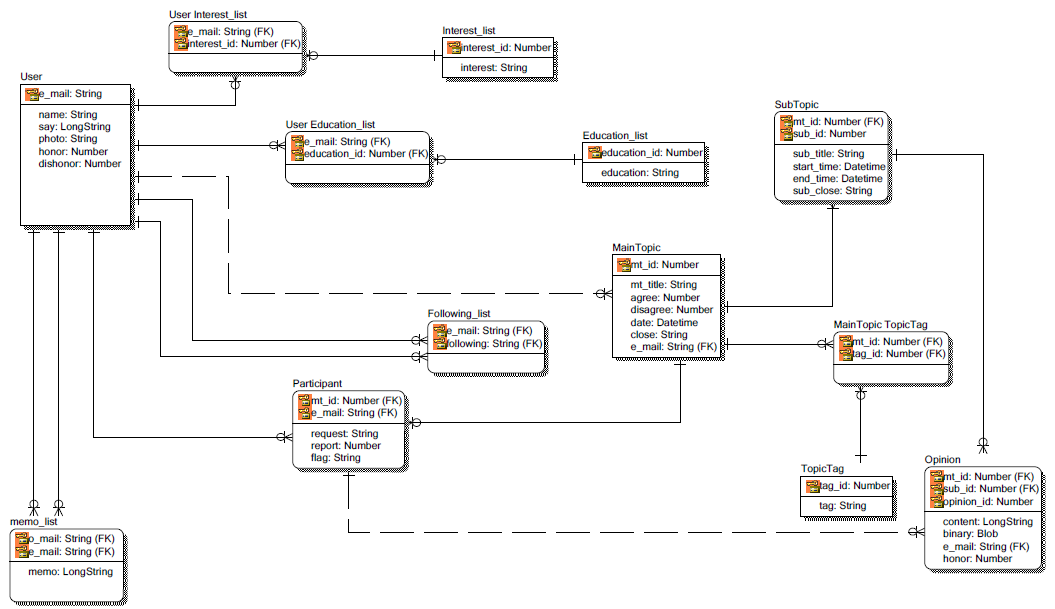
JSP

MySQL

JDBC

MyBatis

**2) DB 설계 내용**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table** | **Column** | **Data Type** | **NULL** | **PK** | **FK** | **Note** |
| **Education\_list** | education\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | No | education id |
| education | VARCHAR | NULL | No | No | 학력 |
| **Following\_list** | e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| following | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| **Interest\_list** | interest\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | No | interest id |
| interest | VARCHAR | NULL | No | No | 관심사 |
| **MainTopic** | mt\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | No | MainTopic id |
| mt\_title | VARCHAR | NOT NULL | No | No | 대주제 |
| agree | INTEGER | NULL | No | No | 찬성갯수 |
| disagree | INTEGER | NULL | No | No | 반대갯수 |
| date | DATE | NOT NULL | No | No | 대주제 등록된 날짜및 시간 |
| close | VARCHAR | NULL | No | No | 대주제 닫혔는지 여부 |
| e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | No | Yes | 사용자 이메일 |
| **MainTopic\_TopicTag** | mt\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | MainTopic id |
| tag\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | tag id |
| **memo\_list** | e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| o\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| memo | TEXT | NULL | No | No |  |
| **Opinion** | mt\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | MainTopic id |
| sub\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | SubTopic id |
| opinion\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | No | Opinion id |
| content | TEXT | NULL | No | No | 찬성이나 반대의 의견 |
| binary | BLOB | NULL | No | No | 그림이나 그외 바이너리 파일들 |
| e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | No | Yes | 사용자 이메일 |
| honor | INTEGER | NULL | No | No | 의견의 명예점수 |
| **Participant** | mt\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | MainTopic id |
| e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| request | VARCHAR | NOT NULL | No | No | 참여요청했는지 참여중인건지 |
| report | INTEGER | NULL | No | No | 신고당한 횟수 |
| flag | VARCHAR | NULL | No | No | 찬성 또는 반대 또는 중립 |
| **SubTopic** | sub\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | No | SubTopic id |
| mt\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | MainTopic id |
| sub\_title | VARCHAR | NOT NULL | No | No | 소주제 |
| start\_time | DATE | NULL | No | No | 소주제 시작타임 |
| end\_time | DATE | NULL | No | No | 소주제 종료타임 |
| sub\_close | VARCHAR | NULL | No | No | 소주제 닫혔는지 여부 |
| **TopicTag** | tag\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | No | tag id |
| tag | VARCHAR | NULL | No | No | 대주제 태그 |
| **User** | e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | No | 사용자 이메일 |
| name | VARCHAR | NOT NULL | No | No | 이름 |
| say | TEXT | NULL | No | No | 하고싶은말 |
| photo | VARCHAR | NOT NULL | No | No | 프로필 사진 URL |
| honor | INTEGER | NULL | No | No | 명예점수 |
| dishonor | INTEGER | NULL | No | No | 불명예점수 |
| **User\_Education\_list** | e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| education\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | education id |
| **User\_Interest\_list** | e\_mail | VARCHAR | NOT NULL | Yes | Yes | 사용자 이메일 |
| interest\_id | INTEGER | NOT NULL | Yes | Yes | interest id |

**8. 구현 기능 & 사용명세**

**1. 헤더**



1-1 **Home** : 메인페이지 토론을 검색하고 최신순, 인기순으로 정렬 할 수 있다.   
1-2 **My Page** : 프로필, 토론관리, 참여자관리, 타임라인 등을 볼 수 있다.   
1-3 **About** : 홈페이지 설명  
1-4 **페이스북** 로고 : 프로필 로그인시 누르면 페이스북을 통해 로그인 할 수 있다.



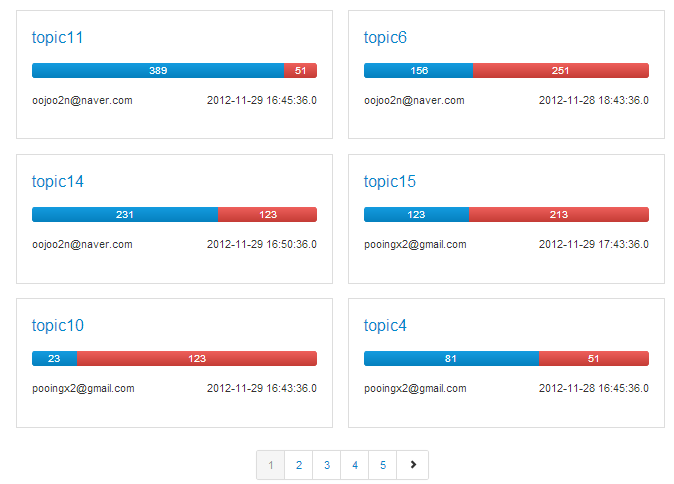
로그인시 페이스북 프로필 사진과 이름정보로 바뀌며 클릭하여 로그아웃 할 수 있다.

**2. Home 메인페이지**



**2-1 상단메뉴**

**2-1-1 페이스북 회원가입** 페이스북 페이지로 넘어가서 회원가입을 할 수 있도록 한다.   
**2-1-2 Navigation Bar**Navigation Bar를 통해 Hot , Lately 토론들을 최근순, 인기순으로 정렬할 수 있다.   
**2-1-3 검색옵션** 제목별, 태그별로 검색옵션을 선택 할 수 있다.   
**2-1-4 자동완성** 검색창에 입력시 자동완성 기능을 구현하여 현재 토론 목록을 볼 수 있다.



**2-2 하단메뉴 ( 토론 목록 )**

**2-2-1 토론검색결과 출력**

토론 검색 결과를 한 페이지에 6개씩 보이도록 한다.   
토론에 대한 찬반 수, 사회자, 토론이 열린 날짜 등을 확인 할 수 있다.   
제목 클릭 시 토론페이지로 넘어간다.

**2-2-2 Page Nation**  
페이지 네이션 기능으로 원하는 페이지를 이동 할 수 있다.

**3. My page 마이페이지**

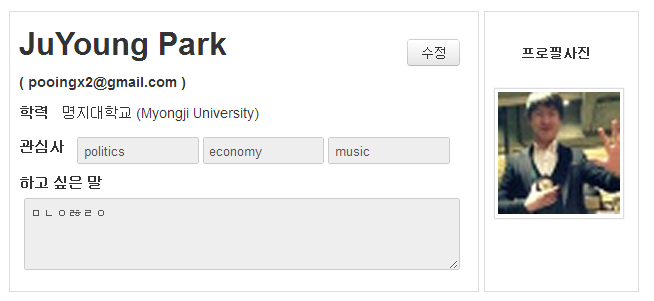
**3-1 마이페이지 좌측 메뉴**

**프로필** - 현재 프로필을 볼 수 있다.   
**참여중인** **토론** - 참여중인 토론 목록을 볼 수 있다.   
**토론열기** – 토론을 만들 수 있는 페이지 (만든 토론이 없을 경우 보임)  
**주제관리** - 소주제 관리 및 토론 종료 시간 설정한다.   
**참여자** **관리** - 토론 참여자, 참여 신청자, 신고 내역 등을 보고 관리할 수 있다.   
 (토론을 개설한 경우만 보인다.)  
**지난 토론** - 지난 토론 목록을 볼 수 있다.   
**담벼락 –** 여러 알림 및 진행 상태를 보여준다. 토론 초대 요청, 추방, 참여상태, 등…

**3-2 마이페이지 우측 메뉴**

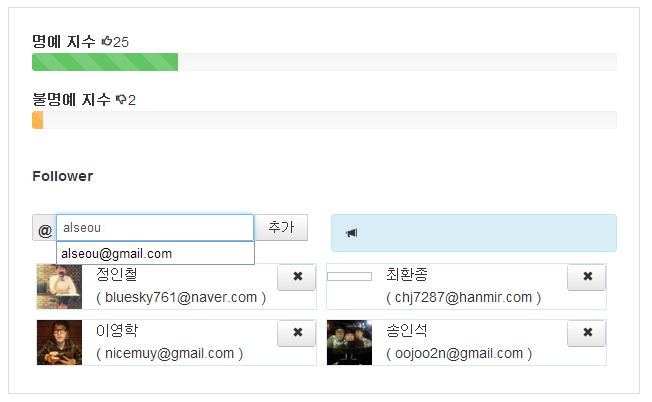
**3-2-1 프로필**

**3-2-1-1 프로필 상단메뉴**



페이스북 정보를 통해 학력과 이름 프로필 사진을 보여준다.   
수정버튼을 누르면 관심사를 선택이 가능하고 하고 싶은 말을 수정 할 수 있다.

**3-2-1-2 프로필 하단 메뉴**



**3-2-1-3 명예지수 불명예지수 출력**

토론을 하면서 줄 수 있는 명예지수 (추천을 받은 수), 불명예 지수 (신고 받은 수) 를 보여준다

**3-2-1-4 Follower추가**  
이메일을 입력하여 follower을 추가할 수 있다.   
정상 추가 메시지나 등록상 오류가 있는 경우 정보를 출력해준다.

**3-2-1-7 타임라인**



**3-7-1 타임라인 상단 메뉴**

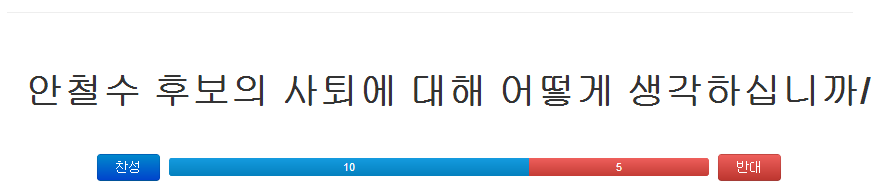
간단한 프로필을 출력해준다.

**3-7-2 타임라인 하단 메뉴**

날짜 순으로 알림 정보 (토론개설, 참여상태, 참여 요청상태, 추방, 토론 초대 등) 를 알려준다.

**4. 토론 페이지**

**4-1 상단 레이아웃**



토론 참여를 신청하면 찬성 반대를 선택하여 토론에 참여할 수 있다.

**4-2 좌측 레이아웃**

****

**4-2-1 Subtopic**

현재 진행중인 소주제가 선택되어 있다.   
소주제를 선택하여 이동하여 내용을 볼 수 있지만 글은 쓰지 못한다.

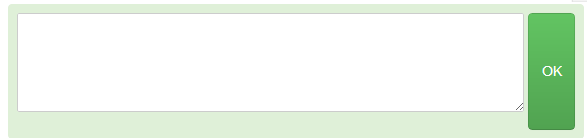
**4-2-2 Recommend**

현재 페이지의 태그를 통해 유사한 태그를 가진 토론들의 목록을 보여준다.   
선택 시에 토론페이지로 넘어갈 수 있다.

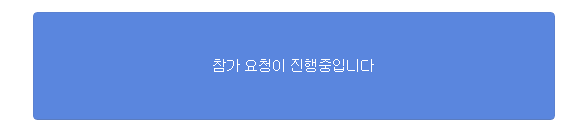
**4-3 우측 레이아웃**

**4-3-1 의견쓰기**





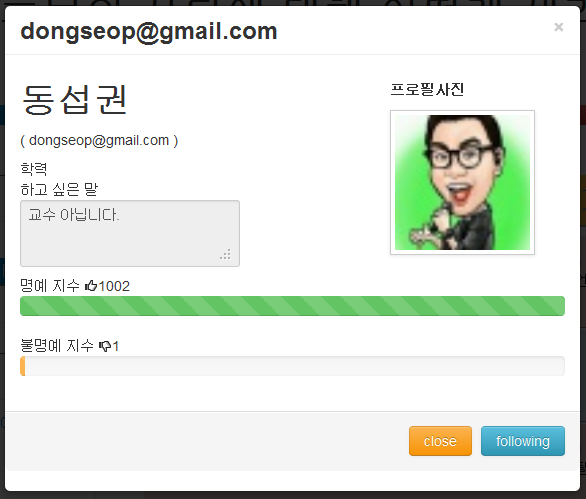
토론 참여중인 사람은 아래에 의견 입력 창에서 의견을 적을 수 있다.   
입력창도 의견등록 색과 같도록 사회자는 초록색, 찬성자면 파란색 반대자면 빨간색으로 바뀐다.  
참여 요청 중이거나 거절된 사람은 글을 쓰지 못하며 의견입력창도 다른 형식으로 보인다.  
등록된 의견은 찬성이면 왼쪽에 반대면 오른쪽에 위치하며 사회자는 중간에 위치한다.



**4-3-2 의견삭제**

사회자는 어느 의견이든 삭제가 가능하며 일반 참여자는 자신의 의견만 삭제 할 수 있다.

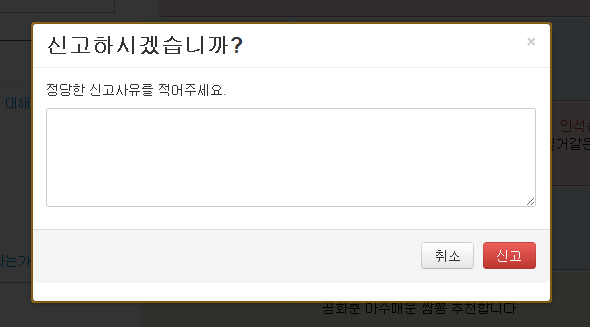
**4-3-3 미니 프로필**



의견에 있는 유저의 프로필 사진을 클릭하면 유저의 정보를 볼 수 있다.  
뒷 배경은 어둡게변한다.

**4-3-4 명예 주기**

 명예주기를 하면 추천수가 올라가며 참여자가 소주제당 하나만 줄 수 있다.   
명예를 주면 그 사람의 명예지수도 올라간다.   
다른 사람에게 명예를 주면 이전에 있던 사람의 추천수, 명예지수도 떨어진다.

**4-3-5 신고하기**

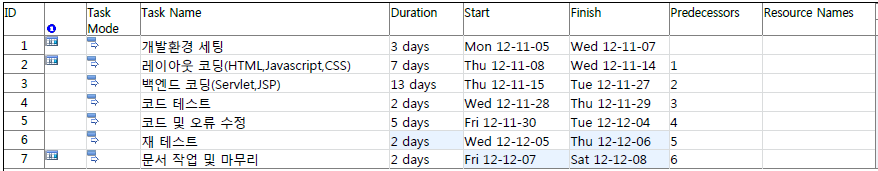


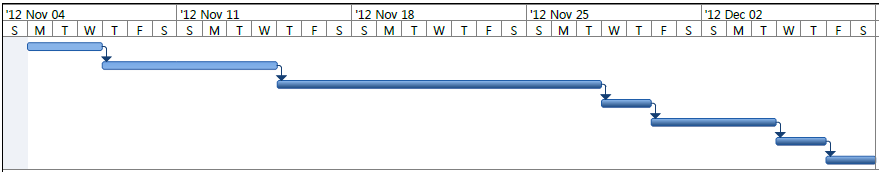
신고하기를 누르면 신고 레포트 창이 생기며 뒷 배경은 어둡게 변한다.   
신고버튼을 누를 시 그 사람의 불명예 지수가 올라간다.

**9. 부가 자료**

**개발 일정 & 회의록**

**Gantt chart**





|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 1차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 10 | 월 | | 10 | | 일 | (수) | 17 | | | | ~ | | 20 | 장소 | | 도서관  스터디룸 |
| 의안 | 팀 프로젝트 방향 및 주제 선정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • 웹 프로그램주제 선정  • 관련 사이트 조사  • 벤치마크 사이트 선정  • 프로젝트/사이트명 작명 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • 건설적인 토론이 가능한 인터넷 공간의 필요성에 따른 토론사이트로 주제 선정  • 웹상의 토론사이트의 문제점들을 분석 하고 이에 대한 해결방안 고찰  • 사이트명 “아크로폴리스”로 선정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • 차후 모임을 통해 구체적인 기능과 디자인을 생각해보기로 함  • 국내에는 제대로 된 토론사이트들이 적다는 것을 발견하고  해외 토론사이트를 조사하기로 함 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 2차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 10 | 월 | | 17 | | 일 | (수) | 17 | | | | ~ | | 21 | 장소 | | 도서관  스터디룸 |
| 의안 | 토론사이트의 주요 기능 및 디자인 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • 해외 토론사이트 탐찰 및 벤치마크 사이트 선정  • 토론사이트의 독창적 이고 실용적인 기능 및 개발 방향  • 사이트의 구성 및 디자인  • 개발에 필요한 기술 및 구현방법 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • 벤치마킹 사이트 선정  - Twosides(http://www.twosides.co), Twitter (www.twitter.com)  • 대략적인 주요기능의 개발 방향  • 토론내용 들의 접이식 UI 선정  • 토론자들 간의 소셜 네트워크 기능  • 사회자, 토론자들의 권한 및 토론 방식 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • 사회자의 권한범위에 따른 토론에 대한 신뢰도 변화 가능성 발견  - 이에 대한 해결방안을 생각해보기로 함 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 3차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 01 | | 일 | (목) | 15 | | | | ~ | | 21 | 장소 | | 도서관  스터디룸 |
| 의안 | 토론사이트의 구체적 기능의 고안 및 현 문제점 분석 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • 프레임 구성  • 사이트 맵, 메인디자인, 구체적 기능  • 효율적인 사회자, 토론참여자, 일반 접속자의 권한 범위  • 중간발표 보고서 준비  - DB 설계 내용 및 SW구조  - 역할 분담  - 이후 개발 일정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • 사회자, 토론참여자, 일반접속자의 권한 범위 조정  • 카테고리 방식을 포함하는 태그를 이용한 Serching기능  • 주제 및 의견에 대한 렌더링방식  • 페이스북과 연동하여 식별하는 기능  • 개인 관리페이지 및 사용자작성 history 페이지의 관리방식  • 각 기능의 스토리보드 제작 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  기타사항 | • 카테고리 바를 추가 하자는 이견이 있었으나 차후 고려해 보기로 함  - tag를 검색하는 방식으로 contents에 접근이 가능 하도록 하는 방법 유지 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 4차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 02 | | 일 | (금) | 16시 | | | | ~ | | 22시 | 장소 | | 도서관  스터디룸 |
| 의안 | 스토리보드 작성 및 중간발표자료 준비 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • Usecase Diagram 작성 (주요기능 명세)  • 스토리보드 제작  • 중간발표자료 준비  • 이후 개발 일정 및 팀원별 역할분담 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • BlackList를 관리하는 대신 사용자가 다른 사용자를 간단하게 기록하여 볼수 있는 기능으로 대체  • 다른 특별한 합의사항 없이 발표준비 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • naver의 지식점수와 같이 토론의 수준과 빈도에 따른 점수(ex, 뇌 무게)기능 제안 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 5차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 04 | | 일 | (토) | 13 | | | | ~ | | 24시 | 장소 | | 5공학관  (5709) |
| 의안 | DB설계 및 중간발표자료 준비 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • DB설계 및 테이블명세 작성  • 세부기능보완 및 수정  • 중간발표자료 준비  • 이후 개발 일정 및 팀원별 역할분담 방향 재조정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • DB설계 관련 모호 DATA의 명료화  • 세부 기능 수정 (Ban기능 등)  • 발표 PPT 보완 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • Facebook의 개인 학력 및 관심사 accept 여부  • User간 간략 메모기능의 공개여부 및 관리방법 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 6차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 07 | | 일 | (수) | 17 | | | | ~ | | 20시 | 장소 | | 5공학관 (5709) |
| 의안 | 레이아웃 개발계획 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • 레이아웃 개발 계획 및 개발 역할분담 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • 유사기능의 그룹화 및 크게 8개의 프레임으로 개발 범위 분할  • 모든개발과정은 전 팀원이 협동개발하며 개인별 주-담당 프레임을 배분  - 토론관련 기능 (토론페이지) - 송인석  - 전체 사이트 기본 틀 (헤더, 링크, 페이스북연동)- 이영학  - 메인페이지, mypage 프로필, 타임라인(토론 검색, 팔로잉) – 박주영  - mypage-토론열기, 주제관리, 참여자관리 (관리페이지)- 최환종 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • 개별분담 개발해보고, 에로사항 발생 시 즉각적으로 조율하기로함.  • 이번주말까지 레이아웃코딩을 마무리가능 하도록 하기로함. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 7차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 14 | | 일 | (수) | 17 | | | | ~ | | 20시 | 장소 | | 5공학관  (5445) |
| 의안 | 레이아웃 중간점검 및 github세팅 (ignore) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • 각 레이아웃 중간 점검  • GITHUB 세팅 (ignore) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • GITHUB에 프로젝트 설정파일은 ignore로 관리  • 현재 레이아웃 개발 상황 점검 및 차후 개발 문제점 조율 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • 특별한 사항 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 8차 |
| 일시 | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 21 | | 일 | (수) | 17 | | | | ~ | | 21시 | 장소 | | 5공학관  (5709) |
| 의안 | sitemesh/controller/DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | • Controller 사용법/세팅  • DB Table 생성 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | • Client가 각 페이지에 접근할수 없게 하고 Servlet이 컨트롤 해주는 방법으로 웹페이지 세팅  • 각 사이드 메뉴는 sitemesh를 이용하여 연결  • DB는 세션만이 request 하고 페이지에서는 session의 정보를 가공하여 받음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | • 특별한 이견 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | 성명 | | 최환종 | | | 학년 | | 2 | | | | 학번 | | | | 60092526 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 9차 |
| 일시 | | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 26 | | 일 | (월) | 17 | | | | ~ | | 20 | 장소 | | 5공학관  (5709) |
| 의안 | | AWS DB Server 설정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | | • AWS DB Server 설정  • ip address : 54.248.224.172  • db connect id : akro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | | • 서버에 DB테이블 생성 및 테스트 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | | • 특별한 이견 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | | 참석대상자 | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 | |  | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | | 성명 | | 박주영 | | | 학년 | | 3 | | | | 학번 | | | | 60082443 | | | |
|  | | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 10차 |
| 일시 | | 2012 | | 년 | 11 | 월 | | 28 | | 일 | (수) | 17 | | | | ~ | | 20 | 장소 | | 5공학관  (5709) |
| 의안 | | 팀 프로젝트 방향 및 주제 선정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | | • Facebook 연동  • Facebook을 통해 로그인하면 유저가 등록되도록 구현 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | | • 현재 구현 테스트 및 피드백 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | | • 특별한 이견 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | | 성명 | | 박주영 | | | 학년 | | 3 | | | | 학번 | | | | 60082443 | | | |
|  | | | | | | | 회 의 록 | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | (아크로폴리스) | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 팀명 | | 아크로플리스 | | | | | | | | 팀번호 | | | 7 | | | | | | 회의순번 | | 11차 |
| 일시 | | 2012 | | 년 | 12 | 월 | | 03 | | 일 | (월) | 17 | | | | ~ | | 20 | 장소 | | 5공학관  (5709) |
| 의안 | | 팀 프로젝트 방향 및 주제 선정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 토의내용  요지 | | • DB 데이터 룰 적용 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합의사항 | | m\_close 는 'O' 열려있음 // 'C' 닫혀있음  start\_time은 안적으면 now, sub\_close도 'O','C'  request 는 'Y' 참여중 'D' 요청중 "I" 는 초대중 'X'강퇴 'N'은 거절//  flag는 'Y' 찬 'N' 반 'C' 중립(사회) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이견사항  /  기타사항 | | • 특별한 이견 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 참석인원 | 참석대상자 | | | | 4 | 명 | | 참  석  자  서  면 | | 성명 | | | | | | | | 학년 | | 학번 | |
| 참석자 | | | | 4 | 명 | | 송 인 석 | | | | | | | | 3 | | 60072409 | |
| 불참자 | | | | 0 | 명 | |
| 이 영 학 | | | | | | | | 3 | | 60072428 | |
| 불참내용 |  | | | | | | |
| 박 주 영 | | | | | | | | 3 | | 60082443 | |
| 최 환 종 | | | | | | | | 2 | | 60092526 | |
| 작성자 | | | 성명 | | 박주영 | | | 학년 | | 3 | | | | 학번 | | | | 60082443 | | | |