

SNU Moyeo

Requirements and Specification

Revision Bullet List (by 4th iteration)

- 1) **Abstract** : 계정 인증 방식이 구체화됨. 서울대 구성원임을 인증하기 위한 방식으로 MySNU 메일 인증 방식을 채택하고, 신뢰도의 확보를 위해 휴대폰 본인 인증 방식까지 추가함.
- 2) **User Stories** : 인증을 위한 별도의 페이지(LoginAuth)가 추가됨. 회원가입에 성공 직후 혹은 미인증된 계정으로 로그인할 경우 LoginAuth 페이지로 리다이렉트되고, 여기서 이메일 인증 및 휴대폰 인증 절차를 거치게 됨.
- 3) **User Stories** : 전체 검색 결과를 보여주기 위한 페이지(All)가 추가됨. 우측 사이드바에 있는 전체 검색 창을 통해 검색하면 검색 결과에 해당하는 모임 목록들이 페이지 별로 나뉘어서 나타나게 됨.
- 4) **User Stories** : 모임을 생성하는 페이지(New)에서 다음맵으로 모임 위치를 지정할 수 있게 함. 따라서 모임 게시물을 눌러서 정보를 확인할 때 해당 모임의 위치 정보도 볼 수 있음.
- 5) **User Stories** : 내 정보를 확인하는 페이지(MyPage)에서 내가 만든 모임, 내가 참여중인 모임, 내가 참여했던 모임을 접었다 펼 수 있는 기능을 삭제함.
- 6) **User Stories** : 주소창에 직접 URL을 타이핑하여 부적절한 접근을 했을 때 올바른 페이지로 리다이렉트해주는 기능을 추가함.
- 7) **User Stories** : 신고 및 벌점 정책이 확립되어 모임 게시물 창에서 리더 혹은 참여자를 신고할 수 있는 기능을 추가했고, 이에 따라 운영자가 접수된 신고를 관리할 수 있는 페이지(ReportAdmin)도 추가됨.

Members of group 2

최덕경 (컴퓨터공학부 2016-10399)
김동욱 (컴퓨터공학부 2016-16712)
이종민 (컴퓨터공학부 2016-15160)
정재훈 (컴퓨터공학부 2016-11464)

Abstract

우리의 웹 사이트 “SNU Moyeo”는 공통의 목적을 가진 서울대 학생들이 모일 수 있는 장을 마련해준다. 학교 생활을 하다 보면 혼자라는 것으로 인해 불편함을 겪는 경우가 많다. 배달 음식을 시킬 때나, 공동 구매를 하려 할 때, 택시 카풀을 하고 싶을 때, 같이 축구 할 사람을 찾고 싶을 때 등이 그 예이다. “SNU Moyeo”는 이와 같은 상황에서 사람들이 쉽게 모여서 원하는 활동을 수행할 수 있도록 하는 웹 서비스를 제공한다.

“SNU Moyeo”가 제공하는 모든 서비스는 MySNU 메일을 통해 서울대 학생임을 인증 받고, 휴대폰 인증을 받은 유저만 이용할 수 있다는 것이 전제이며, 그러한 서비스의 (공통된) 주요 흐름은 다음과 같은 단계로 요약 가능하다. 모임의 생성, 모임의 참가, 모임 모집 마감, 모임 해산이 그것이다.

- **새로운 모임의 생성** : 유저는 모임의 유형을 선택하고, 제목과 본문을 작성한 뒤, 모집 마감 기한과 최소/최대 인원을 명시하여 새 모임을 생성할 수 있다. 최소 인원은 모임 주최자가 모집을 마감할 수 있는 최소 참여자 수, 최대 인원은 최대 참여자 수이다. 다음 맵 API를 사용해 모임 장소를 표시한다. 또한 사진 1장을 첨부할 수 있다.
- **원하는 모임에 참여** : 페이지의 가운데에는 마감 임박 모임 목록과 방금 올라온 모임들이 나열되며, 좌측 메뉴에서 원하는 모임 유형을 선택하면 그 유형의 모임들만 볼 수 있다(UI 참고). 원하는 모임을 클릭하면 해당 모임의 정보가 펼쳐지며, 참여를 원할 경우 유저는 “참여” 버튼을 클릭하면 된다.
- **모임 모집 마감** : 주최자는 메인 페이지에 나열되어 있는 모임 목록 혹은 MyPage에 있는 “내가 만든 모임”에서 자신이 만든 모임을 클릭하여 정보를 펼쳐볼 수 있다. 해당 모임 참여자 수가 최소 인원을 넘으면 “마감”을 할 수 있게 된다. 최소인원을 넘기고 모집을 마감하고 싶다면 그 버튼을 클릭하면 된다. 이때부터는 해당 모임이 다른 유저들에게 보이지 않으며, 만약 파토자가 많아서 추가 모집이 필요하다면 “추가 모집” 버튼을 클릭하여 재모집을 진행하고 “추가 모집 중단” 버튼을 클릭하여 재모집을 중단할 수 있다. 추가 모집은 1회만 가능하다. 또한 “마감” 버튼을 누른 이후부터는 모임 파토에 대한 페널티가 있다.
- **모임 해산** : 주최자는 원하는 시점에 “해산” 버튼을 눌러서 해당 모임을 해산시킬 수 있다. 모집 마감 후 실제로 모임이 성공적으로 이뤄지고 나서 “해산” 버튼을 누르는 게 일반적이지만, 만약 모임이 성공적으로 이뤄지지 않았거나 정당한 이유 없이 주최자가 모임을 마음대로 해산시키면 참여자는 주최자를 신고할 수 있도록 신고하기 기능을 추가한다.

Competitor

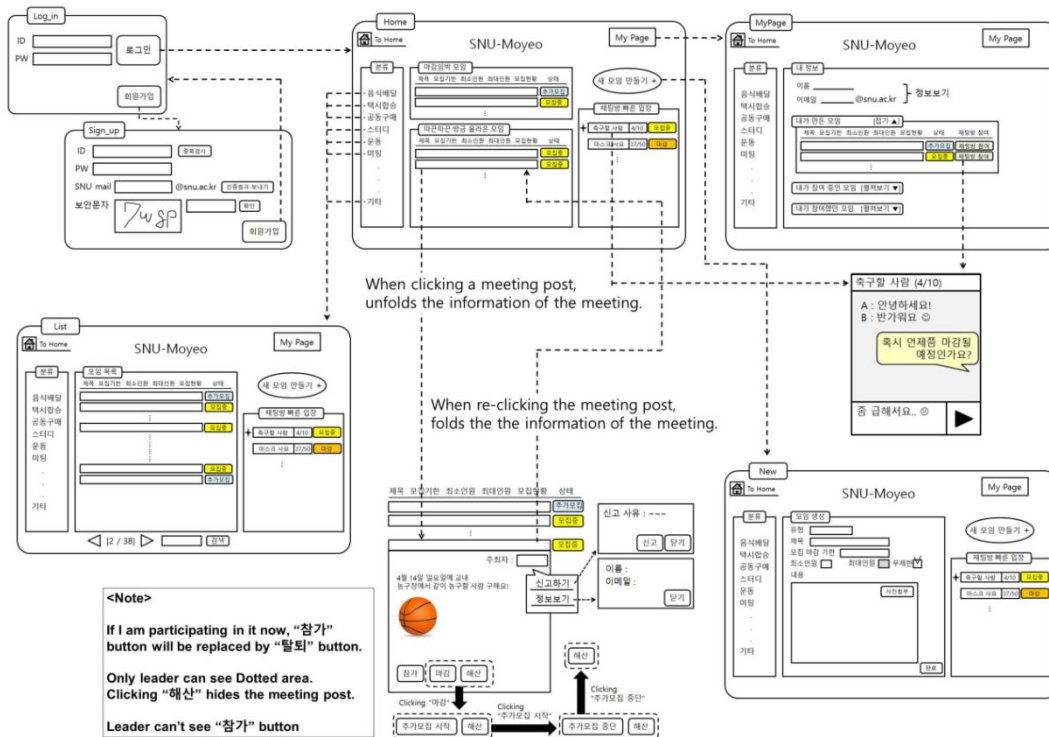
경쟁 서비스를 분석하기 위해, 우리 프로젝트와 유사한 컨셉(기능)을 가진 프로그램(앱)을 검색해 봤다. 하나는 구글 플레이에서 100만 다운로드를 기록한 <소모임-No.1 취미모임> 앱이었고, 다른 하나는 구글 플레이에서 10만 다운로드를 기록한 <모아 MOA - 우리동네 소모임/동호회>였다. 두 프로그램은 여러 관심사 중에서 하나를 지정해 그와 관련된 모임을 개설할 수 있으며 자신과 가까운 모임들을 볼 수 있는 기능도 있다.

하지만 우리 웹사이트와 두 프로그램 사이에는 크게 2가지 정도의 차이점이 존재하였다. 먼저 두 프로그램은 돈을 결제하지 않으면 기존의 모임 홍보 글이 새로 형성된 모임 홍보 글에 밀려 잘 보이지 않게 되어 모임이 성사가 더욱 어려워진다. 그러나 일회성 모임에 초점을 맞춘 우리의 웹서비스는 모임 마감 기한을 설정하도록 하기 때문에, 모임 마감 임박 순서로 모임 게시글을 정렬하면 기존의 게시글도 상단에 보일 수 있다는 장점이 있다.

또 다른 차이점은 참여자들 사이의 신뢰성 문제이다. 실제로 두 어플을 설치하여 계정을 생성해본 결과, 가입할 때는 휴대폰 인증을 실시하기에 한 사람이 여러 계정을 만들 수 없지만, 프로필을 만들 때는 따로 인증 절차가 없어서 생년월일, 이름, 사진을 마음대로 조작이 가능하였다. 이는 참여하려는 모임의 신뢰도를 떨어뜨릴 수 있다. 그러나 우리 웹사이트는 서울대 구성원들만 가입할 수 있도록 MySNU 메일 인증 절차와 휴대폰 인증 절차를 거치기 때문에 가입자들은 자신의 정보를 바꿀 수가 없다. 이로 인해 참여하려는 모임의 주최자가 누군지 분명하게 알 수 있고, 이것은 두 프로그램과는 다르게 모임의 신뢰성을 더 많이 확보할 수 있음을 의미한다.

이러한 차이점들을 바탕으로 "SNU Moyeo"는 기존의 프로그램들과 차별화되어 서울대 구성원들 사이에서는 모임 개설을 위한 유용한 웹 사이트로 자리 잡을 수 있을 것이다.

User Interface



Note 1 : The arrows from "To Home" buttons are omitted. (It means "Go to <Home> page")

Note 2 : Duplicated arrows are omitted.

For example, although "My Page" buttons are located in several pages, only one arrow is drawn here. That's because all "My Page" buttons have the same meaning: "Go to <MyPage> page"

User Stories

0) Actors : Users (Ordinary User & Administrator User)

1) <Login> page

- Feature: Sign in
- Scenario: Sign in and go to <Home> page
- Acceptance Test

Given I am on the <Login> page and I am authenticated

When I type my ID in the [ID] box

And I type my password in the [PW] box

And I click the [로그인] button

And I am authenticated

Then I will be signed in

And I will be on the <Home> page

2) <Login> page

- Feature: Sign in
- Scenario: Sign in and go to <LoginAuth> page
- Acceptance Test

Given I am on the <Login> page and I am not authenticated

When I type my ID in the [ID] box

And I type my password in the [PW] box

And I click the [로그인] button

And I am not authenticated

Then I will be signed in

And I will be on the <Home> page

3) <Login> page

- Feature: Sign up
- Scenario: Click the [회원 가입] button and go to <Signup> page
- Acceptance Test

Given I am on the <Login> page

When I click the [회원 가입] button

Then I will be on the <Signup> page

4) <Signup> page

- Feature: Sign up
- Scenario: Sign up and go to <Login> page
- Acceptance Test

Given I am on the <Signup> page

When I type my ID in the [Username] box

And I type my password in the [Password] box

And I type my password in the [Password Confirm] box

And I type my name in the [name] box

And I type the security text in the [보안문자] box

And I click the [회원가입] button

Then I will be signed up

And I will be on the <LoginAuth> page

5) <LoginAuth> page

- Feature: Authenticate
- Scenario: Authenticate email
- Acceptance Test

Given I am on the <LoginAuth> page

When I type my email in the [email] box

And I click the [인증번호 전송] button

Then an authentication email will be send to my email

And I type authentication number in the [email code] box

And I click the [확인] button

Then my email will be verified

6) <LoginAuth> page

- Feature: Authenticate
- Scenario: Authenticate phone number
- Acceptance Test

Given I am on the <LoginAuth> page

When I type my phone number in the [phone number] box

And I click the [인증번호 전송] button

Then an authentication email will be send to my phone

And I type authentication number in the [phone code] box

And I click the [확인] button

Then my phone number will be verified

7) <LoginAuth> page

- Feature: Authenticate
- Scenario: Authenticate finish
- Acceptance Test

Given I am on the <LoginAuth> page and I completed email authenticate and phone authenticate

When I click the [인증완료] button

Then I will be on the <Home> page

8) <LoginAuth> page

- Feature: Logout
- Scenario: Logout

- Acceptance Test

Given I am on the <LoginAuth> page

When I click the [로그아웃] button

Then I will be on the <Login> page

9) <Home>, <MyPage>, <List>, <All>, <New> page

- Feature: Return to home page
- Scenario: Click the [To Home] button and go to home page
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, <List>, <All>, <New> page

When I click the [To Home] button

Then I will be on the <Home> page

10) <Home>, <MyPage>, <List>, <All>, <New> page

- Feature: See my account's information
- Scenario: Click the [My Page] button and go to my page
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, <List>, <All>, <New> page

When I click [My Page] button

Then I will be on the <MyPage> page

11) <Home>, <MyPage>, <List>, <All>, <New> page

- Feature: See a specific type of meeting posts
- Scenario: Select a meeting type and see the list of that type of meetings
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, <List>, <All>, <New> page

When I click a meeting type on the left side bar [분류]

Then I will be on the <List> page

12) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: Create a new meeting
- Scenario: Go to a new page for creating a new meeting
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

When I click [새 모임 만들기 +] button

Then I will be on the <New> page

13) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: See the content of a meeting
- Scenario: A user clicks a meeting post that other user posted, and the user has not yet belonged to the meeting
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

When I click a meeting post that other user posted

Then a popup containing meeting info appears

And I can see the leader's name

And I can see the description of the meeting post

And I can see the [참가] button for participating in the meeting

14) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: See the content of a meeting
- Scenario: A user clicks a meeting post that other user posted, and the user has already belonged to the meeting
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

When I click a meeting post that other user posted

Then a popup containing meeting info appears

And I can see the leader's name

And I can see the description of the meeting post

And I can see the [탈퇴] button for withdrawing from the meeting

15) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: See the content of a meeting
- Scenario: A user clicks his or her meeting post (self-made meeting)
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

When I click his or her meeting post

Then a popup containing meeting info appears

And I can see the leader's name

And I can see the description of the meeting post

And I can see the [마감] button if the state of the meeting is [모집 중],
or [추가모집 중단] button if the state of the meeting is [추가모집]

And I can see the [해산] button for breaking up the meeting

16) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: Hide the content of a meeting
- Scenario: A user clicks outside of meeting popup
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click outside of meeting post

Then a popup containing meeting info disappears

17) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: Searching a meeting post
- Scenario: Type a search keyword and click the [검색] button
- Acceptance Test

Given I am on <Home>, <Mypage>, <List>, <All>

When I type a search keyword in the search bar at right sidebar

And I click the [검색] button

Then I will be on the <All> page

And the meetings that satisfy the condition in current list will be shown

18) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: Add comment
- Scenario: A user types comment and click the [댓글 작성] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I type a comment at comment box

And I click the [댓글 작성] button

Then a comment is added

19) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: Modify comment
- Scenario: A user click the [수정] button in his/hers comment and modify comment and click the [완료] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click the [수정] button

And I modify my comment

And I click the [완료] button

Then a comment is modified

20) <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page

- Feature: Delete comment
- Scenario: A user click the [삭제] button in his/hers comment and click the [예] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <Mypage>, <List>, <All> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click the [삭제] button

And I click the [예] button

Then a comment is deleted

21) <List> page

- Feature: Searching a meeting post
- Scenario: Type a search keyword and click the [검색] button
- Acceptance Test

Given I am on <List>

When I type a search keyword in the search bar under the list

And I click the [검색] button

Then the meetings that satisfy the condition in current list will be shown

22) <List> page

- Feature: Go to page
- Scenario: Click first page button
- Acceptance Test

Given I am on <List>

When I click the [<<] button

Then the meetings in first page of current list will be shown

23) <List> page

- Feature: Go to page
- Scenario: Click last page button
- Acceptance Test

Given I am on <List>

When I click the [>>] button

Then the meetings in last page of current list will be shown

24) <List> page

- Feature: Go to page
- Scenario: Click previous page button
- Acceptance Test

Given I am on <List>

When I click the [<] button

Then the meetings in previous page of current list will be shown

25) <List> page

- Feature: Go to page
- Scenario: Click next page button
- Acceptance Test

Given I am on <List>

When I click the [>] button

Then the meetings in next page of current list will be shown

26) <List> page

- Feature: Go to page
- Scenario: Click number page button
- Acceptance Test

Given I am on <List>

When I click the [number] button

Then the meetings in [number] page of current list will be shown

27) <New> page

- Feature: Create a new meeting

- Scenario: Type the information of the meeting that I want to create
- Acceptance Test

Given I am on <New> page

When I type the meeting type in the [유형] box

And I type the title in the [제목] box

And I type the due date in the [모집 마감 기한] box

And I type the minimal number of people in the [최소인원] box

And I type the maximal number of people in the [최대인원] box

And I type the description in the [내용] box and attach pictures if necessary

And I click the meeting location in the Daum Map

Then I complete typing all the information for creating a new meeting

28) <New> page

- Feature: Create a new meeting
- Scenario: Complete creating a new meeting and go to home page
- Acceptance Test

Given I am on <New> page and complete typing all the information

When I click the [완료] button

Then I will be on <Home> page

29) <Home>, <MyPage>, <List>, <All> page

- Feature: Accusing a leader
- Scenario: A meeting info popup is present, click the leader's name, and click the [신고하기] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, or <List> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click the leader's name

And I click the [신고하기] button

Then I will see a popup for accusing the leader

3) <Home>, <MyPage>, <List>, <All> page

- Feature: See the information of a leader
- Scenario: A meeting info popup is present, click the leader's name, and click the [정보보기] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, or <List> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click the leader's name

And I click the [정보보기] button

Then I will see a popup showing the information of the leader

31) <Home>, <MyPage>, <List>, <All> page

- Feature: Accusing a participant user
- Scenario: A meeting info popup is present, click the participant, and click a user to accuse and click the [신고하기] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, or <List> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click participant

And I select user to accuse and click

And I click the [신고하기] button

Then I will see a popup for accusing the user

32) <Home>, <MyPage>, <List>, <All> page

- Feature: See the information of a leader
- Scenario: A meeting info popup is present, click the participant, and click a user to see, and click the [정보보기] button
- Acceptance Test

Given I am on the <Home>, <MyPage>, or <List> page and a meeting info popup is present to show the content of the meeting

When I click participant

And I select user to see information and click

And I click the [정보보기] button

Then I will see a popup showing the information of the user

33) Redirection when not logged

- Feature: Redirection
- Scenario: Someone accesses our site <Home>, <MyPage>, <New>, <List>, <All>, <LoginAuth> by url without login
- Acceptance Test

Given I am not logged

When I try to access <Home>, <MyPage>, <New>, <List>, <All>, <LoginAuth> by url

Then I will be on <Login> page

3) Redirection when not authenticated

- Feature: Redirection
- Scenario: Someone accesses our site <Home>, <MyPage>, <New>, <List>, <All>, <Login>, <Signup> by url without authenticate
- Acceptance Test

Given I am not authenticated

When I try to access <Home>, <MyPage>, <New>, <List>, <All>, <Login>, <Signup> by url

Then I will be on <LoginAuth> page

35) Redirection when logged in

- Feature: Redirection
- Scenario: Someone accesses our <Login>, <Signup> by url but already logged in
- Acceptance Test

Given I am logged in

When I try to access <Login>, <Signup> by url

Then I will be on <Home> page

36) <ReportAdmin> page

- Feature: Accuse accept
- Scenario: Administrator click the [처리] button
- Acceptance Test

Given I am on the <ReportAdmin> page and I am an administrator

When I click the [처리] button on an accuse report

Then an accuse will be accepted

And the user will have penalty points

37) <ReportAdmin> page

- Feature: Accuse deny
- Scenario: : Administrator click the [기각] button
- Acceptance Test

Given I am on the <ReportAdmin> page and I am an administrator

When I click the [기각] button on an accuse report

Then an accuse will be denied

38) <ReportAdmin> page

- Feature: Accuse rollback
- Scenario: : Administrator click the [되돌리기] button
- Acceptance Test

Given I am on the <ReportAdmin> page and I am an administrator

When I click the [되돌리기] button on an accuse report which is accepted

Then an accuse will be rollbacked

And the user will not have penalty points of the rollbacked accuse anymore.