



**NULL 담은 공간**

**- 사용자 매뉴얼 -**

---

# 목차

---

1. 개요	3 page
2. 회원 가입 하기	4 page
3. 프로젝트 팀 시작하기	7 page
4. 팀원 매칭하기	12 page
5. SNS 시작하기	14 page
6. 알림	17 page
7. 검색	18 page
8. 프로필 페이지	20 page
9. 마침	23 page

---

# 개요

---

NULL 담은 공간은 소프트웨어 개발자를 위한 모바일 SNS 서비스로 개발자들에게 편의를 제공하기 위해 기획되었습니다. 해당 사용자 매뉴얼에서는 NULL 담은 공간의 다양한 기능들을 사용자들이 효과적으로 사용할 수 있도록 간단한 매뉴얼을 제공하고 있습니다.

# 회원 가입 하기

NULL 담은 공간에서는 보안을 위해 이메일 인증 기능을 도입하였습니다. 회원 가입과 비밀번호 찾기에서 이메일 인증이 사용됩니다. 따라서 기본적으로 회원 가입 시 아이디는 이메일을 사용합니다.



NULL 담은 공간  
SW 개발자를 위한 SNS

이메일: 이메일을 입력하세요.

비밀번호: 비밀번호를 입력하세요.

로그인

혹시 비밀번호를 잊으셨나요? 비밀번호 찾기

아직 회원이 아니신가요? 가입하기

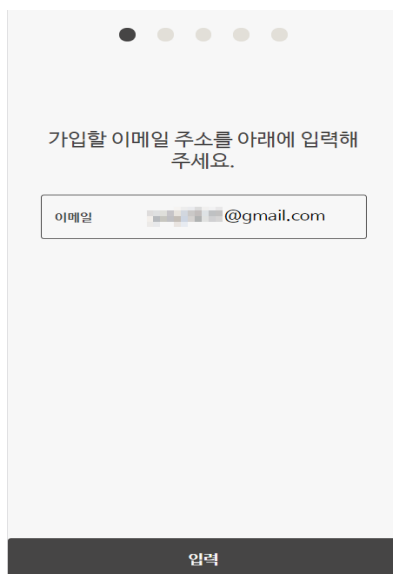
NULL 담은 공간의 최초 화면인 로그인 화면에서는

로그인 | 비밀번호 찾기 | 회원가입

의 3 가지가 가능합니다.

비밀번호 찾기의 경우 회원 가입의 2 단계와 절차가 동일하므로 해당 매뉴얼에서는 생략합니다.

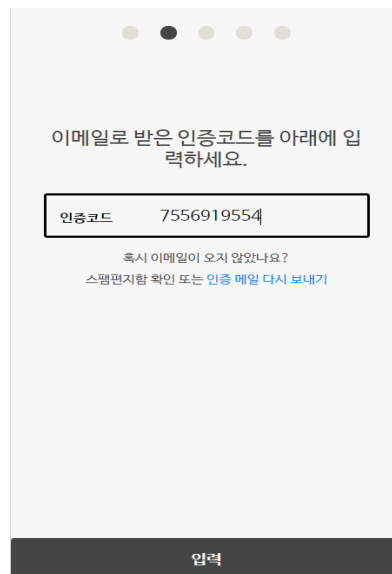
상단의 화면에서 **가입하기** 를 클릭하여 회원 가입을 진행합니다.



가입할 이메일 주소를 아래에 입력해 주세요.

이메일: [이메일 주소]@gmail.com

입력



이메일로 받은 인증코드를 아래에 입력하세요.

인증코드: 7556919554

혹시 이메일이 오지 않았나요?  
스팸편지함 확인 또는 [인증 메일 다시 보내기](#)

입력



(인증 번호가 전송된 메일 화면)

첫 화면에서 입력한 이메일로 인증번호가 자동으로 전송됩니다. 가입한 이메일에 접속하여 전송된 인증 번호를 입력하여 이메일 인증을 마치면 다음 화면으로 넘어갑니다.

(회원 가입 - 개인 정보 입력 화면)

회원 가입 폼에 각 항목 별로 기입합니다. 비밀번호는 영문, 숫자 포함 8 자리 이상이어야 하며, 휴대폰 번호는 대시(-)를 제외하고 작성합니다. 닉네임은 중복될 수 없습니다.

당신의 개발능력을 평가해주세요.

개발 능력	상	중	하
cpp	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Java	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Python	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
php	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
html	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

입력

본인의 개발 능력을 선택합니다.

총 15 개의 항목들은 각 항목 별로 상 | 중 | 하 로 나뉘져 있습니다. 평가에 잘못된 점이 있더라도 가입 이후에 본인의 프로필 페이지에서 개발 능력 평가를 수정할 수 있습니다.

본인이 평가한 개발 능력은 다른 유저들이 확인할 수 있습니다. 해당 부분은 또한 이후 프로젝트 팀원 추천 기능에서도 사용됩니다.

닉네임 님,  
NULL 담은 공간 회원가입을 진심으로  
환영합니다.

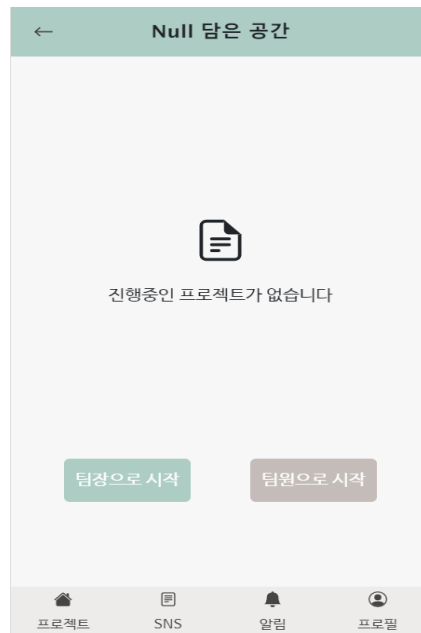
완료

(회원 가입 완료 화면)

개발 능력 입력이 끝나면 회원가입을 완료할 수 있습니다. 이제 가입한 이메일로 로그인해서 NULL 담은 공간의 다양한 서비스를 이용해보세요.

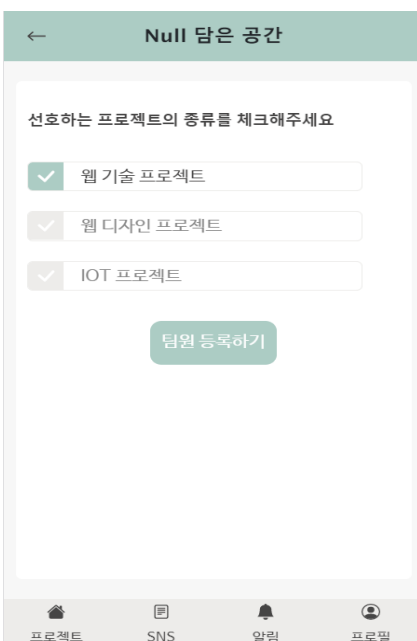
# 프로젝트 팀 시작하기

로그인을 완료하면 아직 팀 가입 및 매칭 등록이 되지 않은 상태이므로 아래 화면이 나타납니다.



3 가지 선택지 중에서 우선, 화면 하단 오른쪽의 **팀원으로 시작** 버튼을 클릭해 보겠습니다.

## (1) 팀원으로 시작



팀원으로 시작을 선택했을 때는 프로젝트의 선호 주제만을 선택할 수 있습니다. 아직까진 사용자가 주제를 임의로 생성할 순 없습니다.

3 가지 주제 중 하나 만을 선택할 수 있습니다. 추후 취소도 가능합니다. 화면 중앙의 팀원 등록하기를 눌러 팀원 등록을 진행합니다.

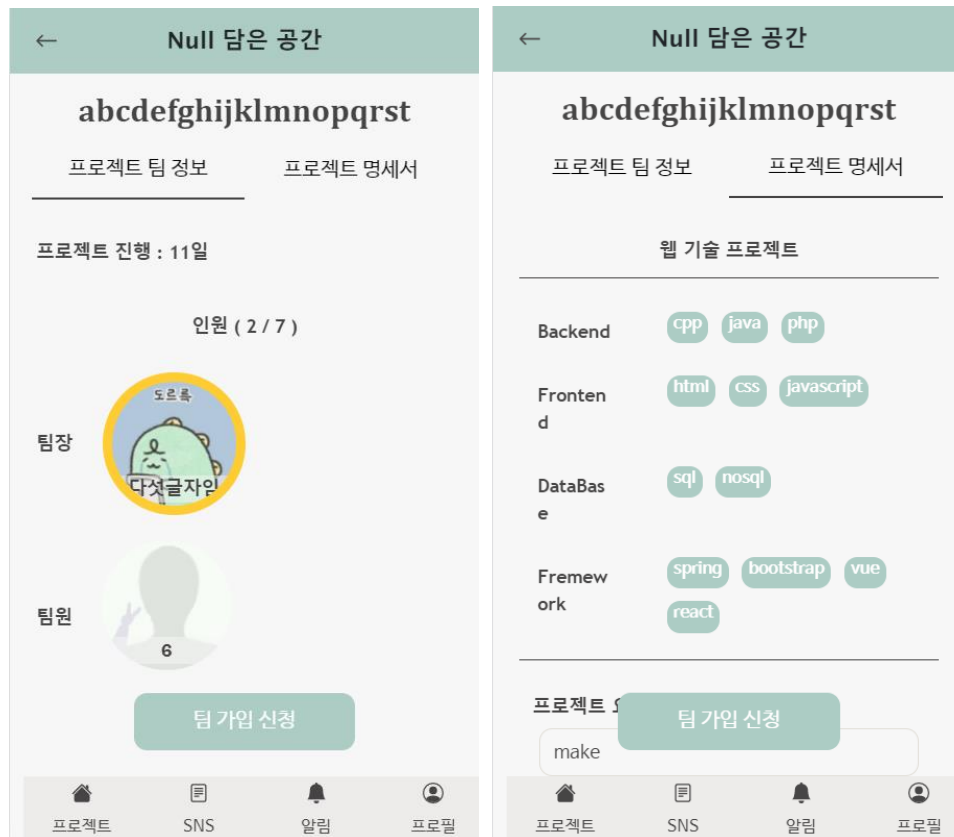


팀원으로 시작을 완료하면 볼 수 있는 화면입니다.

본인이 선택한 주제를 화면 상단을 통해 확인할 수 있으며, 매칭 시스템에도 자동으로 등록됩니다.

그 아래로는 해당 주제를 선택한 프로젝트 팀 목록이 나타납니다. 팀장의 프로필 이미지와 함께 팀 정보를 볼 수 있는 버튼이 있습니다.

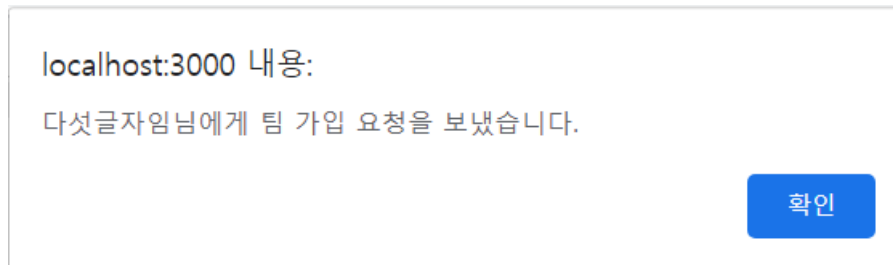
클릭 시 해당 팀의 명세서 화면으로 이동합니다.



(팀 기술 스택 화면 (명세서는 기술 스택으로 변경됨))



팀 정보 보기에서는 해당 프로젝트 팀의 구성과 프로젝트 경과일, 그리고 명세서를 확인할 수 있습니다. 해당 정보가 마음에 든다면 팀 가입 신청을 누르면 해당 팀의 팀장에게 팀 가입 요청 알림이 보내집니다.



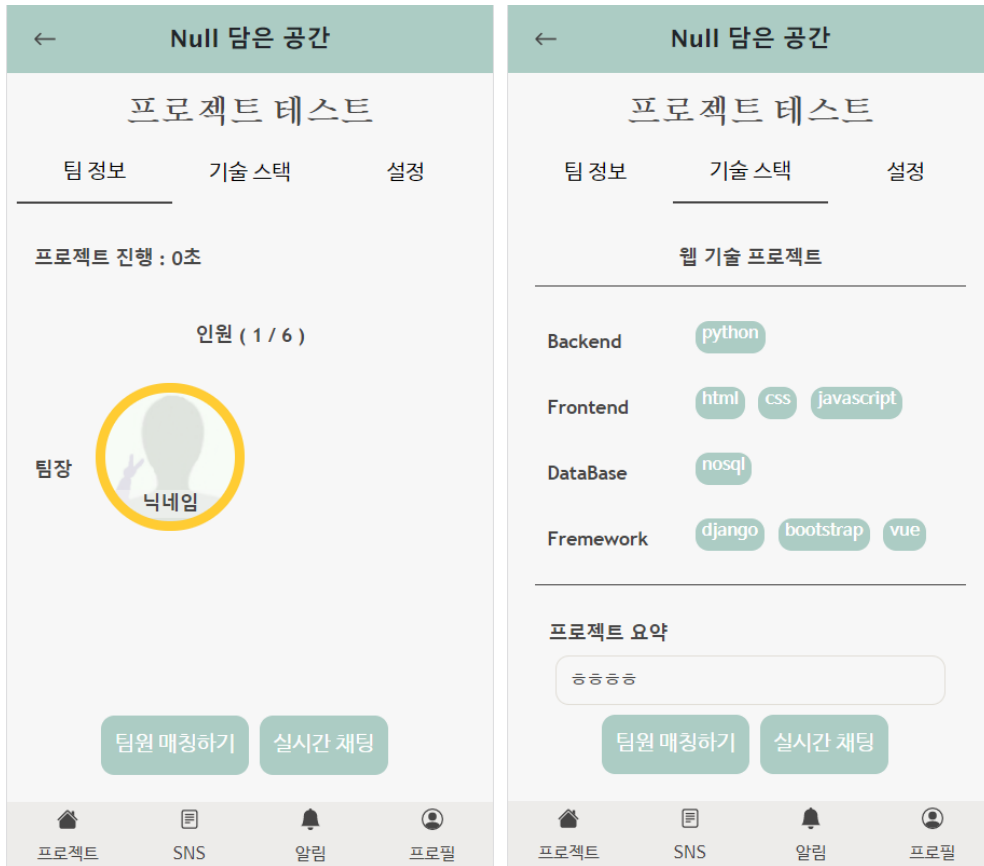
(가입 요청 메시지 알림 화면)

다시 팀 화면 처음으로 돌아오겠습니다. (or 8 페이지 상단 화면의 하단 팀원 시작 취소 클릭)  
이번엔 화면 하단 왼쪽의 **팀장으로 시작** 을 클릭해보겠습니다.

## (2) 팀장으로 시작



팀장으로 시작 시 팀원으로 시작과 마찬가지로 프로젝트 주제를 먼저 선택합니다. 이후 프로젝트 팀명과 인원, 프로젝트에서 사용할 기술, 프로젝트 관련 내용 요약을 기입한 후 **팀을 개설**합니다. 이후 해당 팀 화면으로 넘어가며 팀을 개설한 유저는 해당 팀의 팀장으로 자동 설정 됩니다.



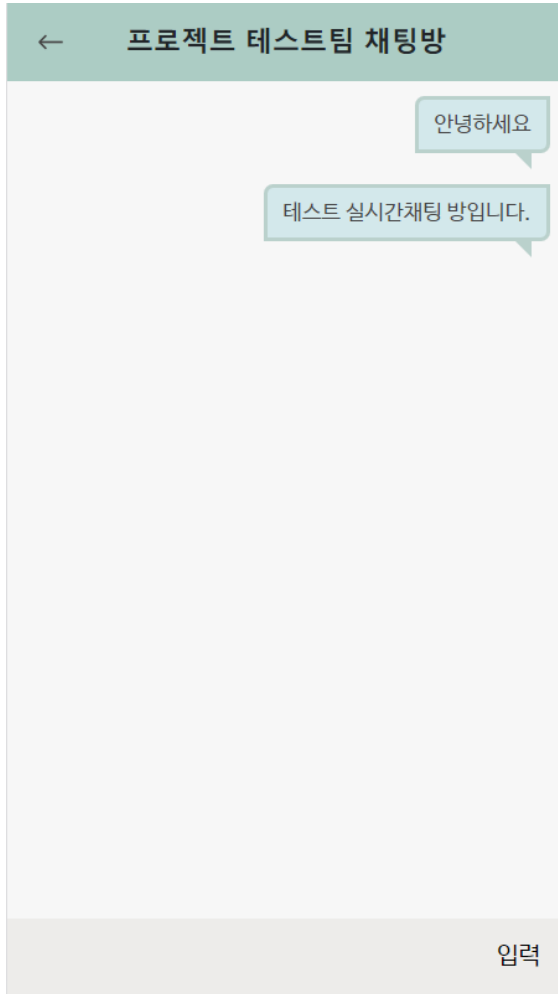
팀 개설 이후에는 팀 정보 화면으로 이동됩니다. 팀 정보와 기술 스택 탭에서 현재 프로젝트 팀 인원과 팀 개설 시 기입했던 정보들을 확인할 수 있습니다. (팀원 매칭하기는 이후 설명합니다.)



마지막 탭에서는 팀과 관련된 **설정**이 가능합니다.

- 프로젝트 탈퇴는 팀원만 가능합니다. 팀장만 할 수 있는 프로젝트 종료와 비슷하게 동작하며, 클릭 시 모달 창을 통해 탈퇴 or 종료를 다시 선택하여 진행할 수 있습니다.
- 기술 스택 수정을 클릭하면 프로젝트 주제를 제외한 명세서 항목을 수정할 수 있습니다. 팀 개설에서 보았던 것과 동일하기 때문에 생략합니다.

하단의 **실시간 채팅** 버튼을 누르면 실시간 채팅 페이지로 이동합니다. 팀원들과 대화할 수 있습니다.



(실시간 채팅과 프로젝트 종료 화면)

# 팀원 매칭하기

NULL 담은 공간에서 가장 핵심 기능이자 개발자들에게 유용할 팀원 매칭하기 기능은 프로젝트 팀의 **팀장 만**이 사용할 수 있습니다. 팀 화면의 하단 팀원 매칭하기 버튼을 클릭하여 사용할 수 있습니다.

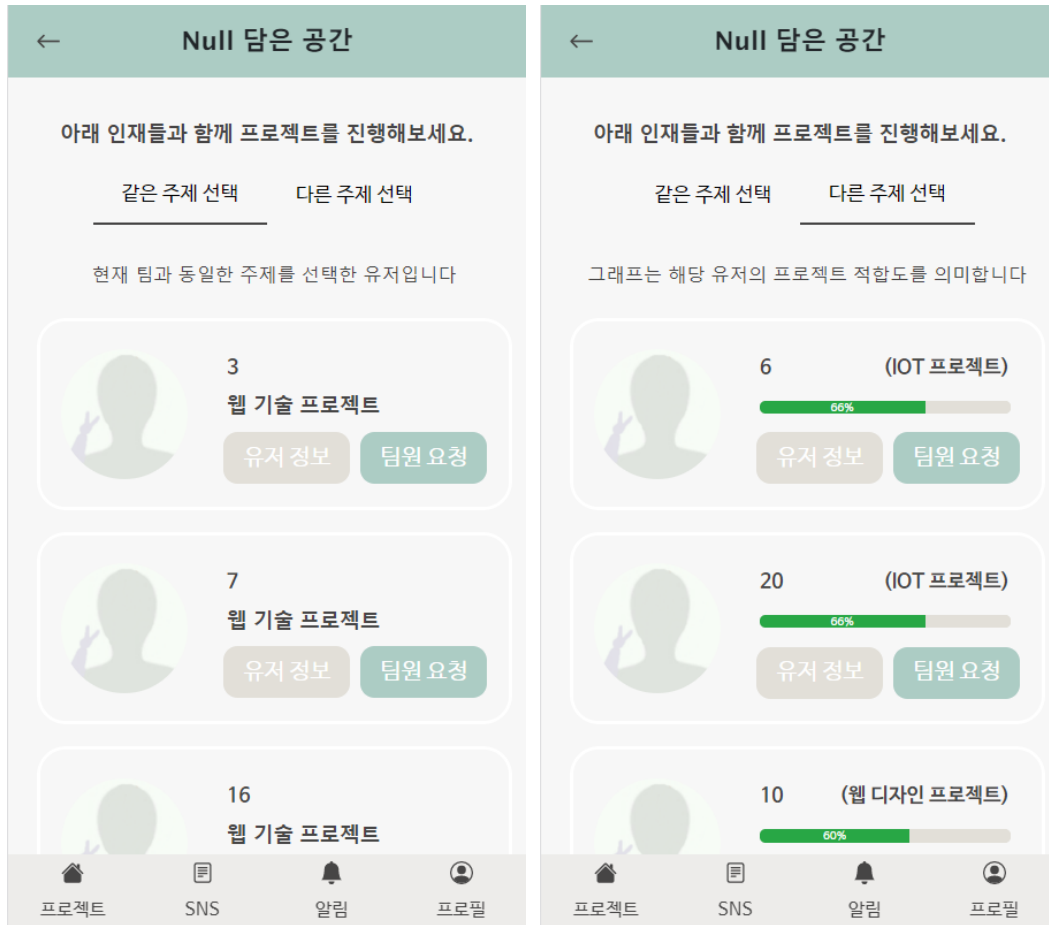
- 아래는 NULL 담은 공간의 개발자들이 가장 정성을 쏟은 매칭 화면입니다. -



(팀 매칭 로딩 화면과 매칭된 유저 화면)

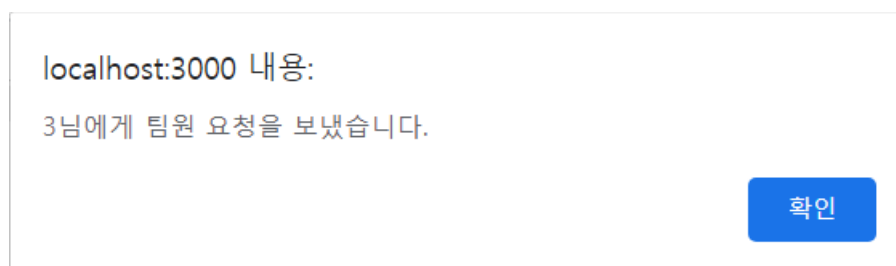
현재 팀에서 기입한 명세서와 아직 팀이 없는 유저들이 기입한 본인의 개발 능력에 따라 알고리즘적으로 자동 매치되어 추천 팀원을 받을 수 있습니다. 최대 10 명의 추천 팀원은 같은 주제 5 명, 다른 주제 5 명으로 구성되어 있습니다.

자세히 보기를 클릭하여 추천된 유저들의 상세 내용을 확인할 수 있습니다.



(팀원으로 추천 매칭된 유저 목록 화면 - 주제에 따라 분류)

다른 주제를 선택한 유저의 경우 해당 프로젝트와의 적합도를 %로 제공합니다. 따라서 본인의 팀과 적합한 유저인지를 판단하여 프로젝트 팀원 요청을 보낼 수 있습니다.

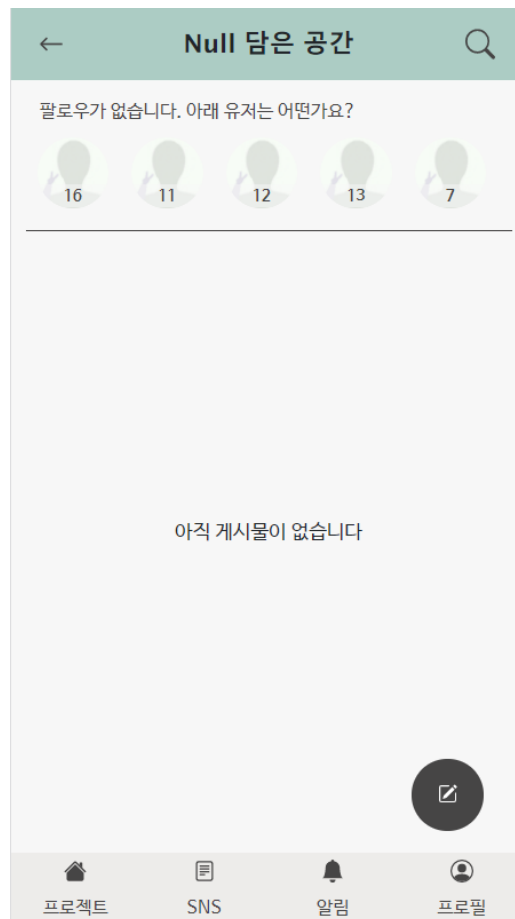


(가입 요청 메시지 알림 화면)

해당 요청은 9 페이지의 팀 가입 요청과 마찬가지로 추후 매뉴얼에 기입된 **알림**에서 확인할 수 있습니다.

# SNS 시작하기

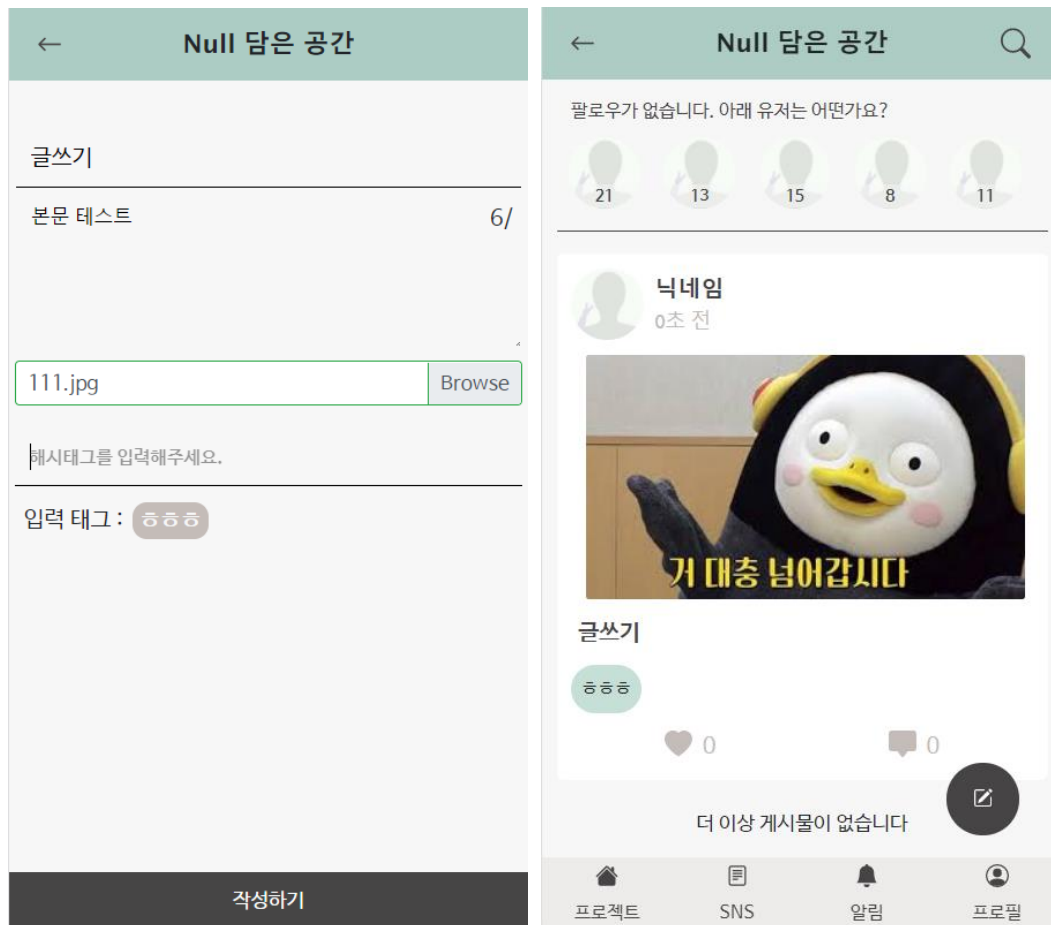
화면 하단의 두 번째 SNS 탭을 클릭해서 SNS 로 이동합니다. 기본적인 SNS 기능들을 사용할 수 있습니다. 팔로우 추천 목록은 현재 팔로우한 유저가 존재하지 않을 경우에만 출력됩니다. 임의로 랜덤한 유저 5 명을 추천하며, 이미지를 클릭하면 해당 유저의 프로필 페이지로 이동합니다. 프로필 페이지에서 팔로우 등을 할 수 있습니다. (자세한 사항은 프로필 페이지 참고)



(최초 SNS 피드 화면. 상단의 추천 유저는 팔로어가 없을 때만 출력된다.)

뉴스피드에서는 본인이 작성한 글과 팔로우한 유저들이 작성한 글들이 출력됩니다. 현재 본인이 작성된 글이 없고 팔로어가 존재하지 않기 때문에 피드 화면은 빈 화면이 출력됩니다.

게시물 작성을 위해 하단 오른쪽의 글쓰기 아이콘을 클릭하세요. 게시물 작성 페이지로 이동합니다. SNS 게시물 작성은 반드시 이미지가 존재해야만 합니다.



(게시글 작성과 작성된 게시글을 피드에서 확인하는 화면)

뉴스피드 페이지는 무한 스크롤이 적용되어 있습니다. 게시물이 많아질 경우 스크롤을 내리면서 계속해서 이전 게시물들을 불러올 수 있습니다.

뉴스피드에서는 작성한 유저명, 게시 시간, 이미지와 게시물 제목, 해시태그 목록을 확인할 수 있고 좋아요가 가능합니다. 피드에서 게시물을 클릭하면 해당하는 게시물의 상세 페이지로 진입합니다.



상세 페이지에서는 뉴스피드에서 보이지 않았던 게시물 본문과 조회수, 댓글을 확인할 수 있습니다.

만약 글 작성자 본인이라면 화면 상단 오른쪽의 점 3 개를 클릭하여 **게시물 수정 | 삭제**가 가능합니다.

해당 페이지에서도 좋아요 및 좋아요 취소가 가능합니다. (본인 게시글도 가능합니다.)

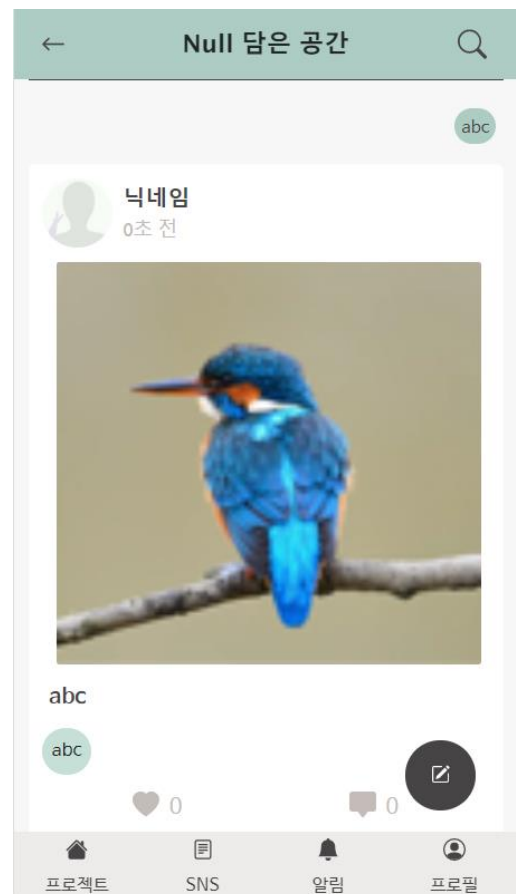
또한 해당 페이지에서 댓글을 작성할 수 있습니다. 댓글을 작성하여 작성자와 소통해보세요.

(단, 댓글은 X 버튼을 클릭하여 삭제만 가능합니다.)

작성자과 댓글 작성자를 누르면 해당 유저의 프로필 페이지로 이동합니다.

또한 뉴스피드화면에서는 **게시물의 해시태그를** 클릭할 수 있습니다. 클릭 시 해당 해시 태그는 페이지의 최상단으로 올라갑니다. 해시 태그가 클릭 되면 뉴스피드에서는 해당 해시 태그가 포함된 게시물만을 보여주게 됩니다.

상단에 있는 해시태그를 클릭해서 해시태그를 제거할 수 있습니다. 해당 기능을 사용해서 관심있는 게시물만 편하게 확인하세요.





# 알림

알림은 하단 네비게이션의 3 번째 탭을 통해 이동할 수 있습니다. 알림은 프로젝트와 SNS 두 가지로 분류되어 있습니다.



(프로젝트와 SNS 알림 화면)

프로젝트에서는 팀원 요청 알림을 받을 수 있으며, 수락과 거절이 가능합니다. 수락하거나 거절한 요청들은 자동으로 삭제됩니다. (팀 가입 요청의 경우 해당 유저 정보를, 팀원 요청의 경우에는 해당 팀의 정보를 확인할 수 있습니다.)

SNS에서는 팔로우와 댓글 알림을 받을 수 있습니다. 전자의 경우 해당 유저 정보로, 후자의 경우에는 해당 게시물로 이동할 수 있습니다.

# 검색

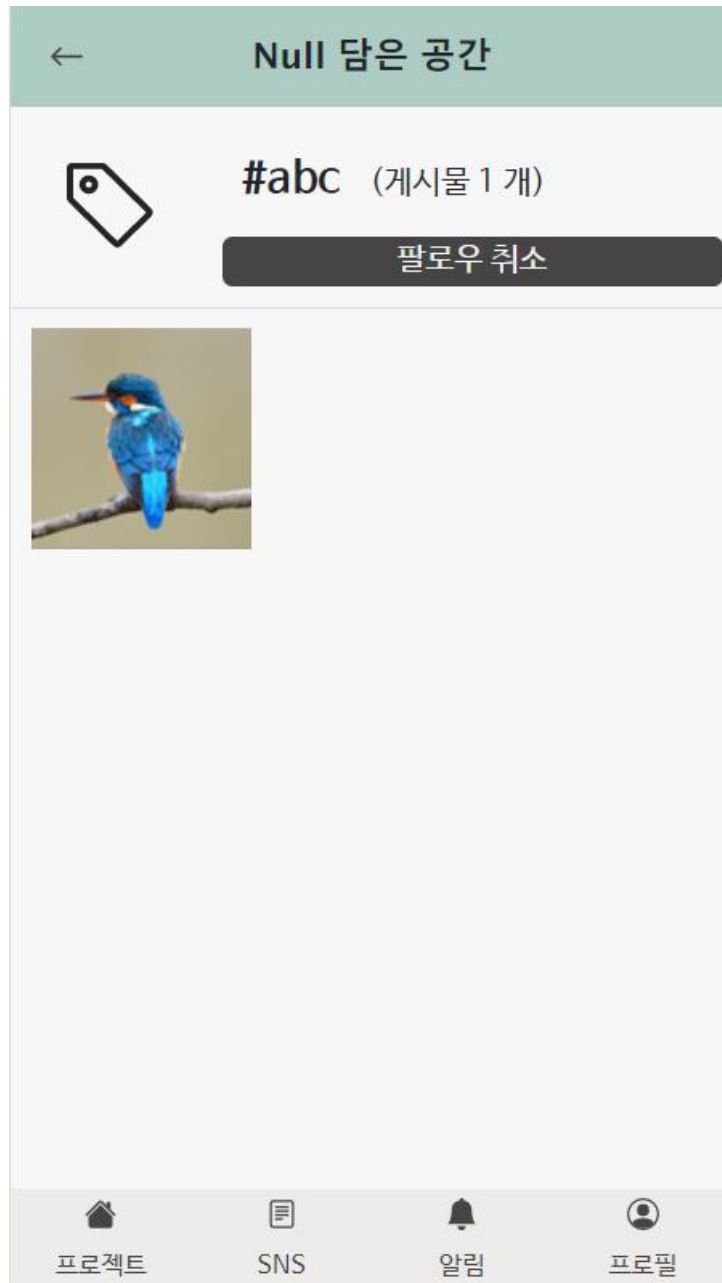
SNS 탭에서 화면 상단 우측의 돋보기를 클릭하면 검색 페이지로 이동합니다. 해당 페이지에서는 검색어가 포함된 유저와 태그를 출력합니다. 따라서 2 개의 탭으로 분리되어 있습니다.



(검색 화면)

태그 탭에서 태그를 클릭하면 해당 태그의 페이지로 이동합니다. 해당 태그가 포함된 게시글을 확인할 수 있습니다.

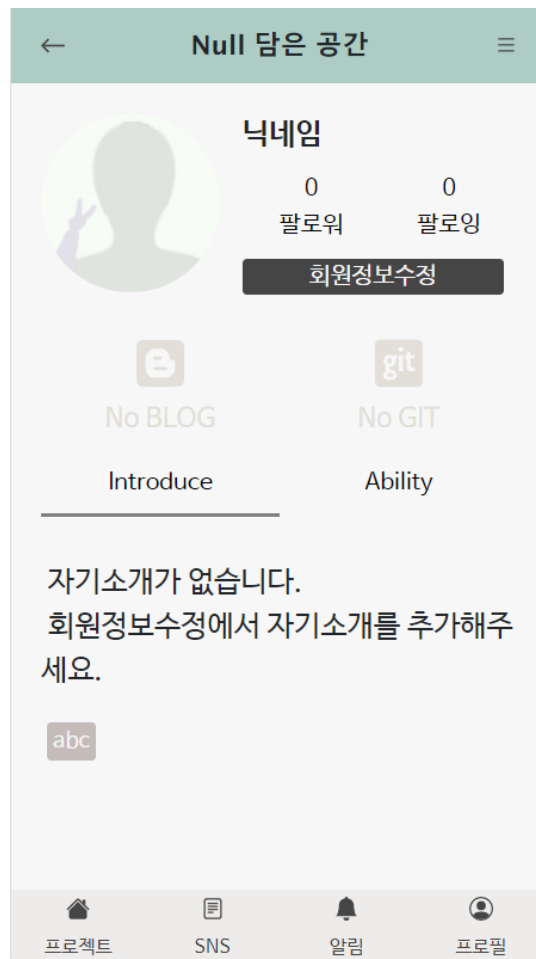
태그 역시 팔로우가 가능하며 팔로우한 태그는 본인의 프로필 페이지에서 확인할 수 있습니다.



(태그 화면)

# 프로필 페이지

하단 네비게이션 우측의 마지막 프로필 탭을 클릭하면 본인의 프로필 페이지로 이동할 수 있습니다. (타 유저의 프로필 페이지를 보고 싶다면 프로젝트 팀이나 SNS, 검색 등에서 해당 유저의 이미지 등을 클릭해서 확인할 수 있습니다.)



(가입 직후의 프로필 페이지 화면)

프로필 페이지에서는 유저의 정보를 확인할 수 있습니다.

팔로워와 팔로잉을 누르면 해당 유저의 팔로우 목록을 볼 수 있는 페이지로 이동됩니다.

회원정보수정을 해보겠습니다. 해당 버튼은 본인의 프로필 페이지에서만 확인할 수 있습니다.



회원정보 수정에서는 아래 목록들이 가능합니다.

### (정보 변경)

프로필 이미지

닉네임

Git / Blog URL

자기소개

### (페이지 연결)

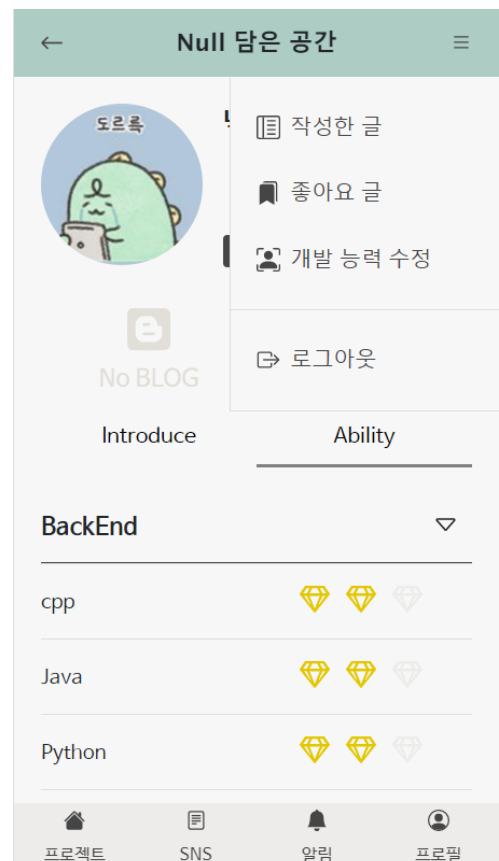
비밀번호 변경

회원 탈퇴

수정 버튼을 클릭하여 다시 돌아오면 프로필 이미지가 변경된 것을 확인할 수 있습니다.


프로필 페이지 화면 상단 오른쪽의 햄버거 버튼을 클릭하면 해당 유저가 작성한 글과 좋아요한 글을 볼 수 있습니다.

본인의 프로필 페이지라면 개발 능력 수정과 로그아웃이, 다른 유저의 프로필 페이지라면 팀원 요청이 가능합니다.



←

Null 담은 공간




abc

24초 전

👁 0

❤ 0

💬 0



글쓰기

1분 전

👁 3

❤ 1

💬 1

더 이상 작성한 글이 존재하지 않습니다.

당신의 개발능력을 수정해주세요.

개발 능력	상	중	하
cpp	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Java	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Python	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
php	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
html	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
css	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

수정

(작성한 글 화면과 개발 능력 수정 페이지)

페이지 22 / 23

---

# 마침

---

NULL 담은 공간은 사용자와 함께 성장하는 모바일 SNS 서비스입니다. 제공된 서비스들을 효과적으로 사용해서 개발자로 함께 성장해 나가는 것을 목표로 하고 있습니다.

오류 사항이나 건의 사항 등은 [ghgksdk123@gmail.com](mailto:ghgksdk123@gmail.com)으로 연락해 주시면 감사하겠습니다.

보다 좋은 서비스를 제공하기 위해 항상 노력하겠습니다.