

포팅 매뉴얼 상세

Detail Porting Manual for Team. Santa production.(A.K.A MemoryCapsule)

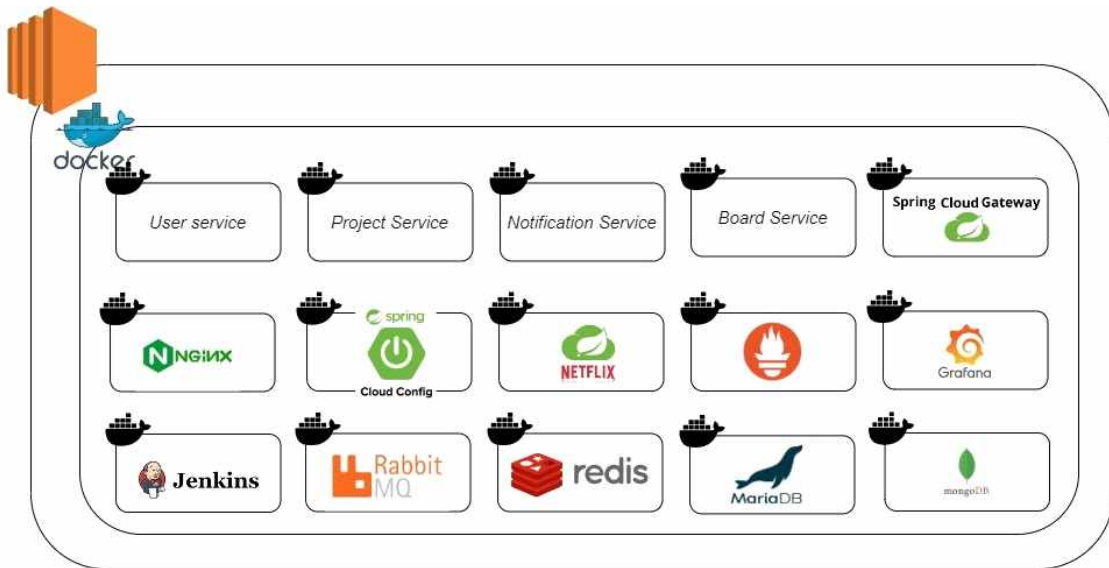
You can enjoy MemoryCapsule service with WEB envrionment.

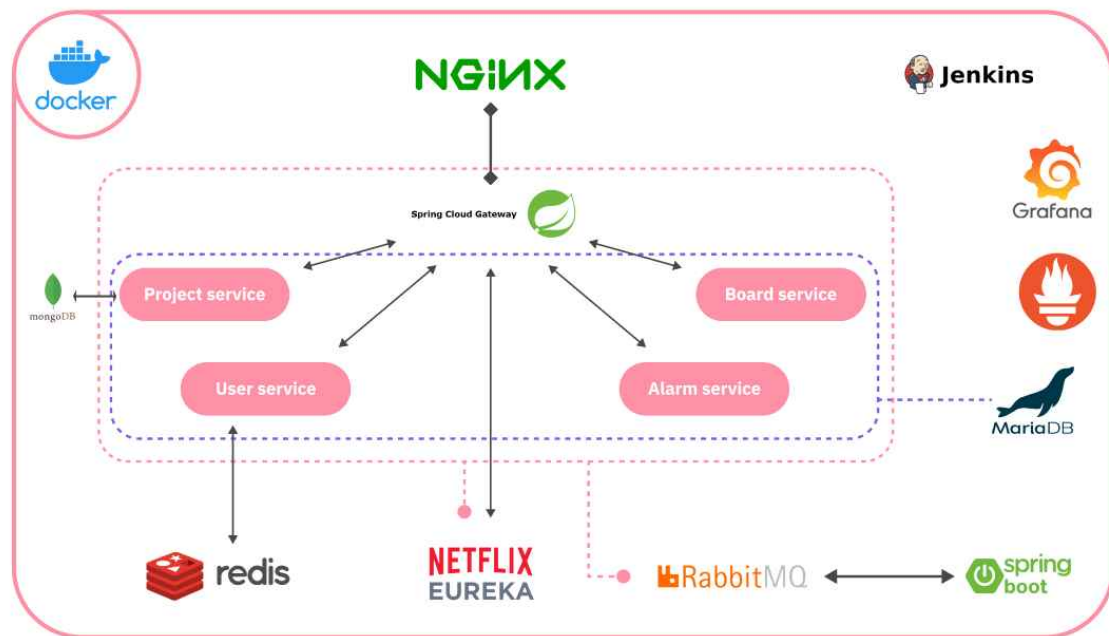
Visit and enjoy your memory!

[MemoryCapsule](https://memorycapsule.site).

빌드/배포 시나리오

- 전체 프로젝트 구조





- 파일 구조

...

repository

|

|---/BE

| |-- ProjectService

| | |-- Dockerfile

| | |-- feature.sh

| | |-- pom.xml

| | |-- src

| | `-- target

| |

| |-- alarm-service

| | |-- Dockerfile

| | |-- alarm

| | |-- pom.xml

| | |-- setup.sh

| | |-- src

| | `-- target

| |

```
| |-- apigateway-service
| |  |-- Dockerfile
| |  |-- pom.xml
| |  |-- setup.sh
| |  |-- src
| |  `-- target
| |
| |-- board-service
| |  |-- Dockerfile
| |  |-- pom.xml
| |  |-- setup.sh
| |  |-- src
| |  `-- target
| |
| |-- config-service
| |  |-- Dockerfile
| |  |-- pom.xml
| |  |-- setup.sh
| |  |-- src
| |  `-- target
| |
| |-- discovery-service
| |  |-- Dockerfile
| |  |-- pom.xml
| |  |-- setup.sh
| |  |-- src
| |  `-- target
| |
| |-- user-service
| |  |-- Dockerfile
| |  |-- pom.xml
| |  |-- setup.sh
| |  |-- src
| |  `-- target
| |
| |-- pom.xml
| `-- target
|   `-- sonar
|
`---/FE
    |-- Dockerfile
```

```
|-- nginx.conf
|-- node_modules
|-- package.json
|-- public
|-- src
|-- task.sh
```

...

사용한 버전관리

<i>OS</i>

OS : 5.4.0-1018-aws

<i>Servers</i>

Nginx : nginx/1.25.1 built by gcc 12.2.1 20220924 (Alpine 12.2.1_git20220924-r4)

JVM : openjdk 11 2018-09-25 / Open JDK Runtime Environment (build 11+11-Debian-2) / OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11+11-Debian-2, mixed mode, sharing)

Spring boot : 2.7.14

React : 18.2.0

NodeJS : 18.17.0

<i>Build</i>

Maven : Apache Maven 3.6.3

NPM : 9.6.7

<i>DB</i>

MariaDB : 11.0.2-MariaDB-1:11.0.2+maria~ubu2204

MongoDB : MongoDB 6.0.8 Community

Redis : 7.0.12

<i>extra</i>

Docker : version 20.10.21, build 20.10.21-0ubuntu1~20.04.2

Jenkins : 2.415

prometheus : 2.46.0

Grafana : 10.0.3

RabbitMQ : 3.8.11

<i>IDEA</i>

IntelliJ IDEA 2023.1.3 (Ultimate Edition)

빌드 시 사용되는 환경 변수

JENKINS_PORT=8088

CONFIG_PORT=8888

DISCOVERY_PORT=8761

API_GATEWAY_PORT=8000

PROMETHEUS_PORT=8760

GRAFANA_PORT=8001

CONFIG_URL=config-service:8888

DISCOVERY_URL=discovery-service:8761/eureka

RABBITMQ_URL=rabbitmq

배포시 특이사항

모든 서비스(Application Server, Web Server, DB 등) 이 Docker로 관리되어 있습니다. 또한 내부 docker network 로 묶여 있어 특정 서버만 외부로부터 접근이 가능합니다.

Memory-Capsule(Team. santa) 의 서버내 컨테이너의 목록은 다음과 같이 요약할 수 있습니다.

- service Container 목록
 - config-service
 - discovery-service
 - apigateaway-service
 - user-service
 - project-service
 - notification-service
 - board-service
- DB Container 목록
 - MariaDB
 - Redis
 - MongoDB
- ETC
 - RabbitMQ
- Monitoring Container 목록
 - Prometheus
 - Grafana
- deploy Container 목록
 - Jenkins
 - santa-service (Nginx)

각 서비스들은 Jenkins 가 저장소(gitLab)으로부터 소스를 받아 빌드를 합니다. 빌드를 통해서 나온 archive 파일들은 각 프로젝트(마이크로서비스)의 shell script(setup.sh) 를 통해서 docker container 로 빌드를 진행합니다.

젠킨스는 이전커밋과의 변경을 비교하여 변동사항이 있는 서비스만 pull 및 빌드를 진행하며, 빌드 결과를 sonarqube 에 빌드결과 및 분석결과를 전송합니다.

각 빌드 파일들을 docker 이미지로 빌드 및 container 로 만드는 과정은 shell 파일을 실행하면서 build profile 변수를 입력받습니다.

(예시- ./setup.sh dev -> dev 프로파일로 shell 파일 실행)

shell을 실행하면서 받은 인자값(프로파일)을 통해서 각 service 들을 프로파일에 맞는 build 를 진행합니다. 실행 최초의 서버는 Config-service 로부터 해당되는 프로파일을 repository 로부터 실시간으로 불러와 빌드를 진행합니다.

빌드 이후의 서버에 대해서는, rabbitMQ 와 연동되어 있는 모든 서버들은 이벤트를 받게 되는 경우에 repository의 변경된 프로파일의 yml 파일을 체크하여 리빌드 없이 서버에 반영됩니다.

- <i>SonarQube</i>

<https://sonarqube.ssafy.com>

에서 <i>memory-capsule</i> 의 검색을 통해서 빌드결과를 확인할 수 있습니다.

- <i>Grafana</i>

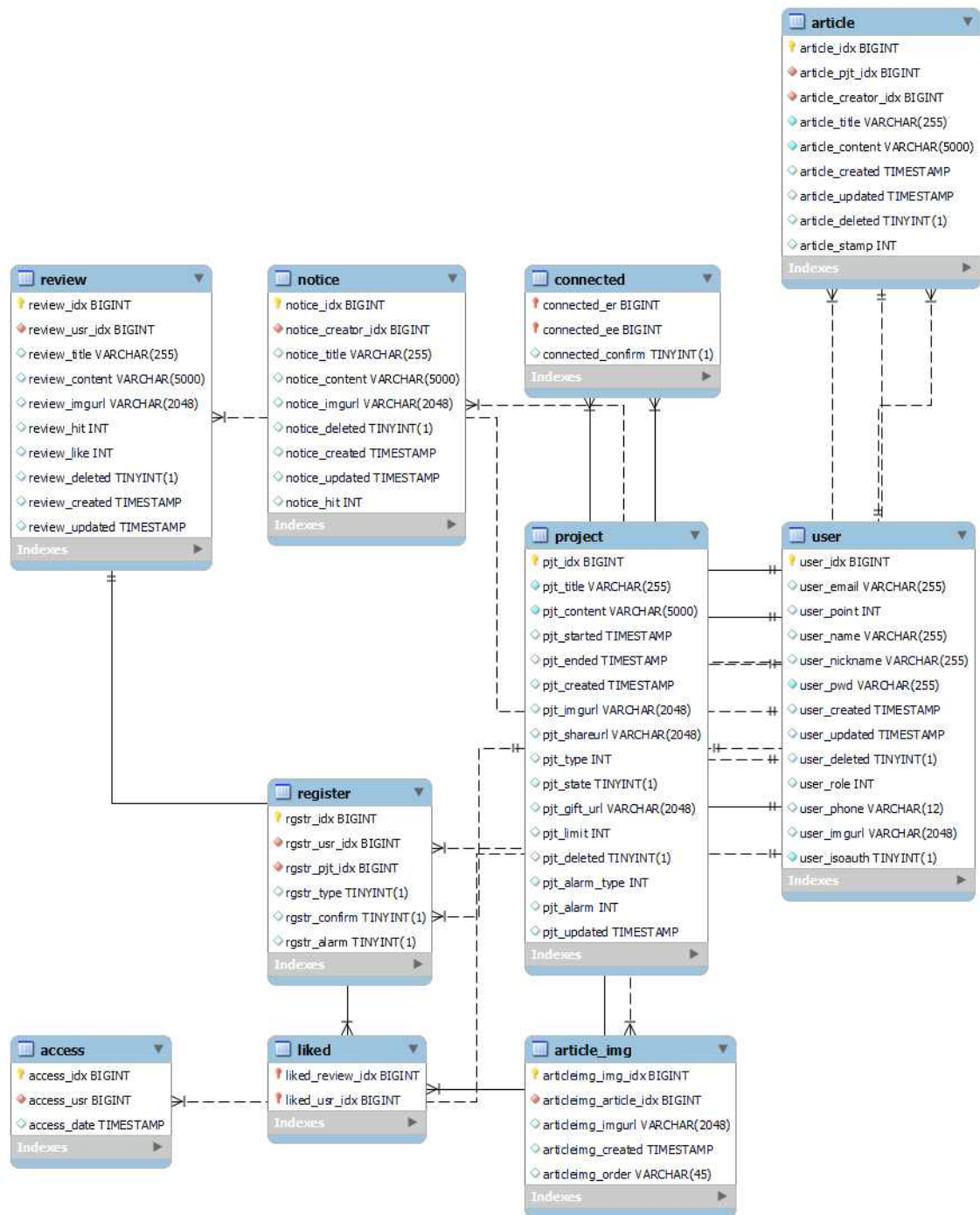
<http://i9a608.p.ssafy.io:8001>

에서 <> / <> 로 로그인 후에 서버의 상태(JVM, Gateway 상태)를 확인할 수 있습니다.

프로젝트에서 사용한 외부 서비스 정보

1. Kakao 공유하기
2. Kakao 로그인

DB 덤프파일 최신본



santa (1).sql

시연 시나리오

배경화면

안녕하세요~ 메모리캡슐에 오신것을 환영합니다.!

메모리캡슐은 사용자들의 과정의 추억을 종합하여 고객에게 최고의 감동을 선사하는 서비스입니다.

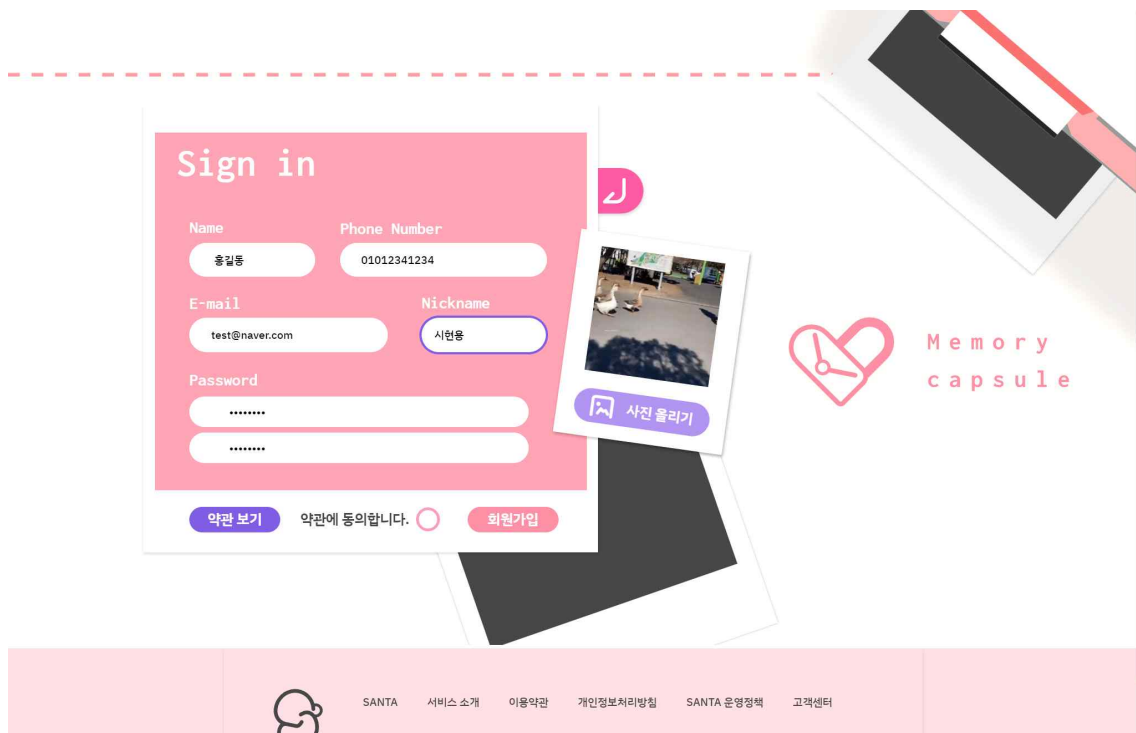
제가 직접 메모리캡슐을 시연 및 이미지를 통해서 보여드리겠습니다.

클릭을 해서 로그인을 해볼게요

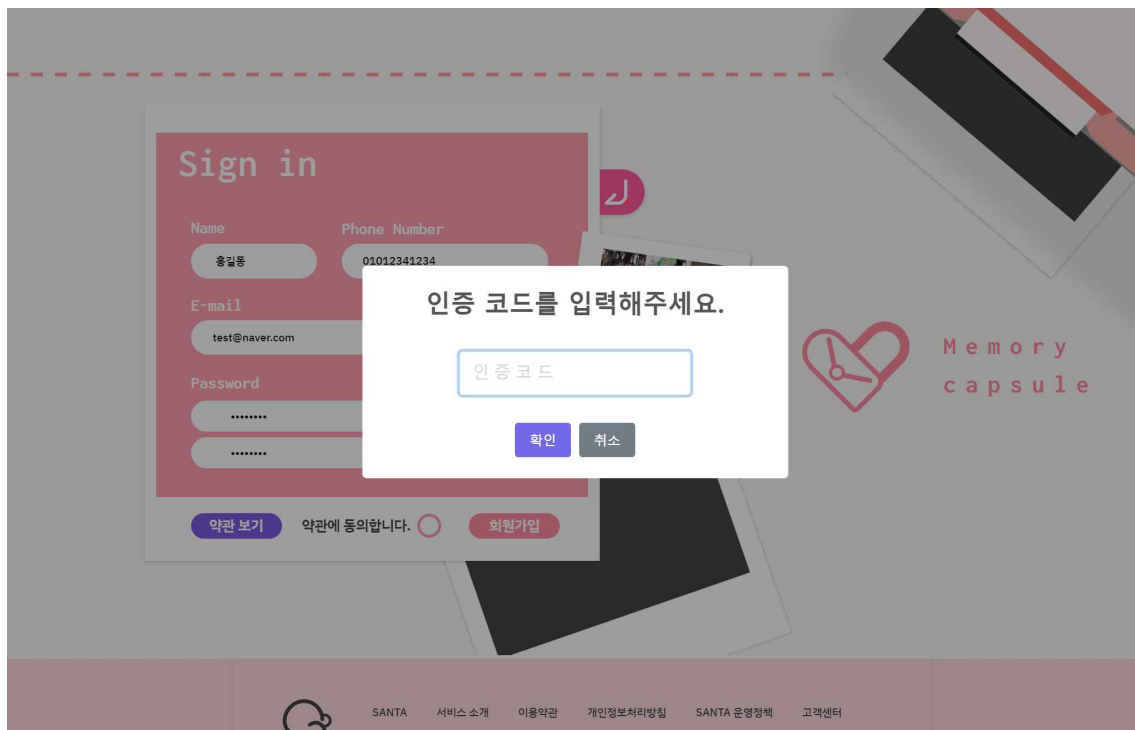
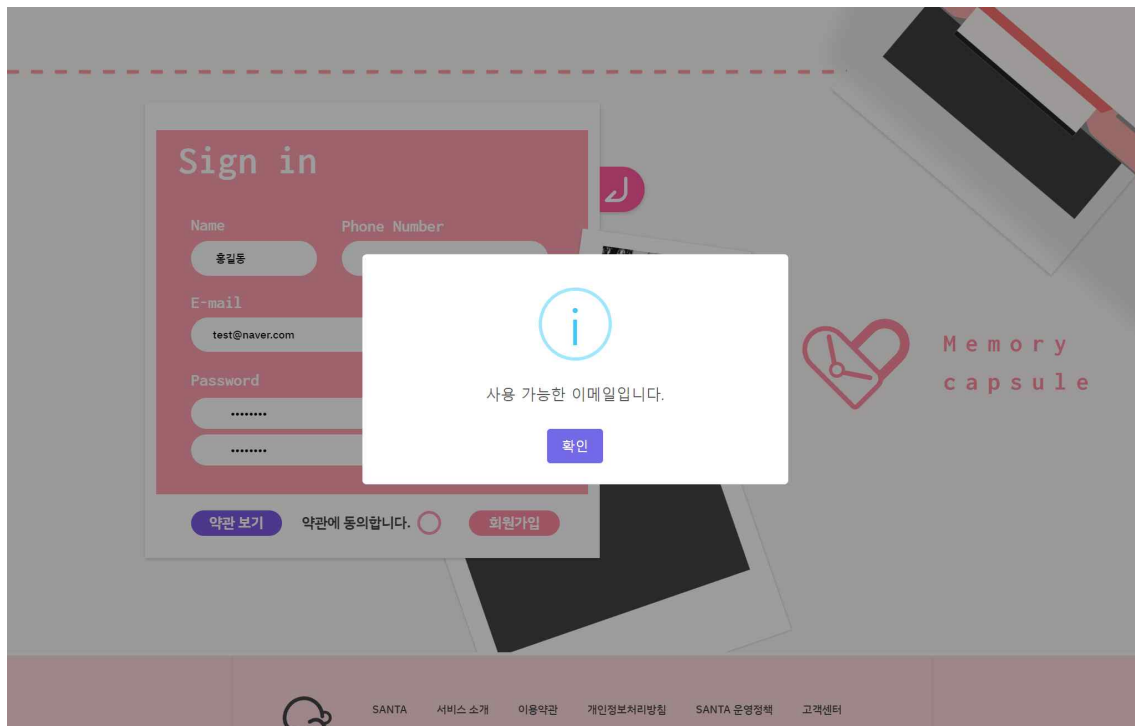




로그인은 두가지 방법을 사용해서 할 수 있습니다.



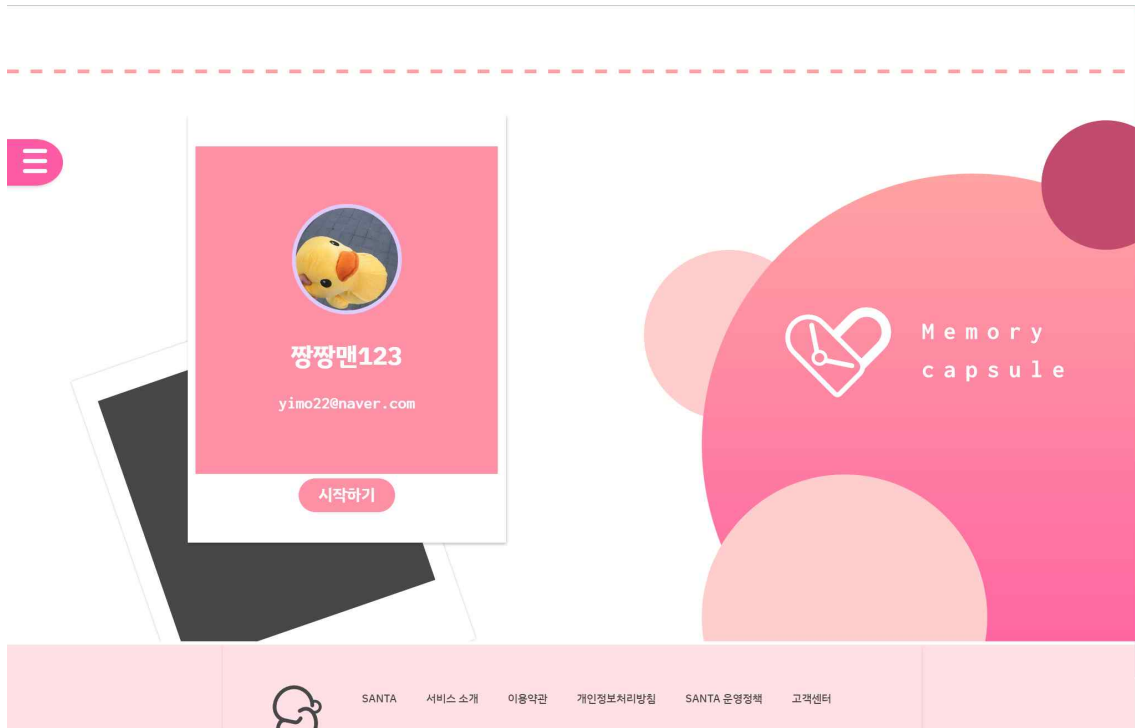
자체 회원가입을 해볼겠습니다.!



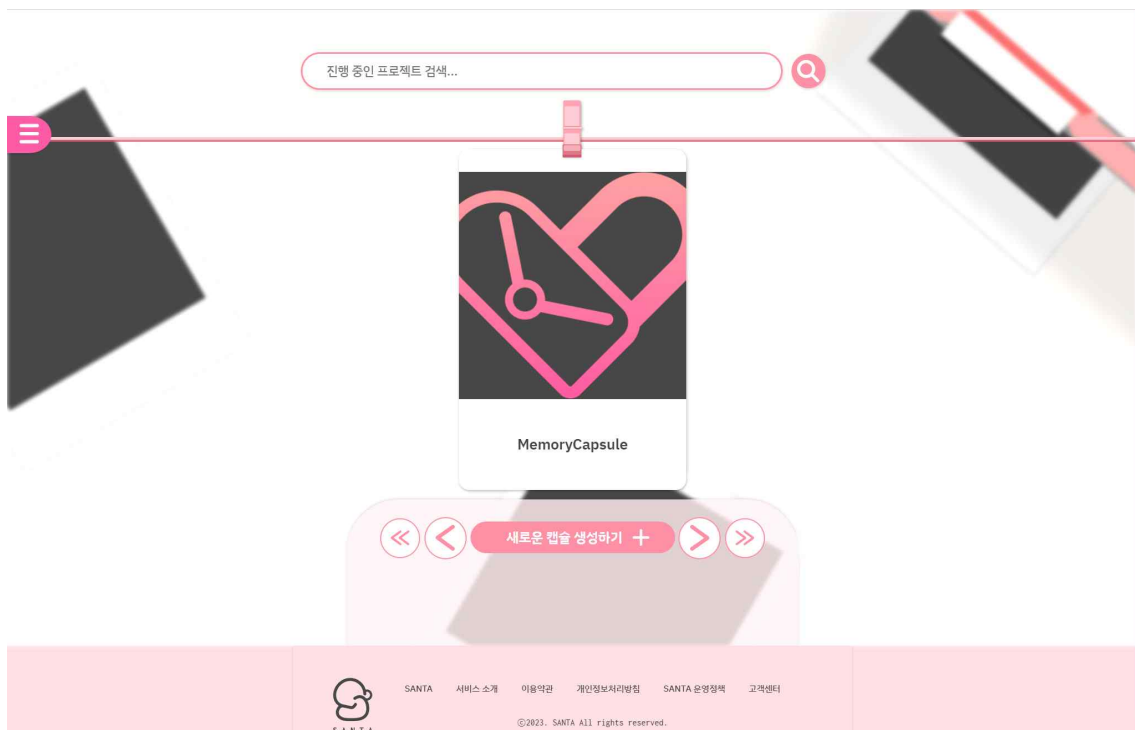
이메일은 중복체크는 반드시 확인해주세요!

중복체크를 하면 인증메일이 날라오는데요, 이 인증코드를 적어줘야 사용할 수 있습니다.

Main Page



로그인을 하면 예쁜 메인페이지를 확인할 수 있습니다.
시작하기 버튼을 통해서 메인페이지를 접속해 보겠습니다.



메인페이지를 통해서 현재 유저가 진행중인 프로젝트 목록을 확인할 수 있습니다.

Navi Bar



Memory
capsule



짱짱맨123

yimo22@naver.com

my points 100000249

Logout



MY PAGE



MY MEMORY



CAPSULE BOX



REVIEW



NOTICE

네비바를 통해서 다음의 페이지로 이동할 수 있습니다.

- 마이페이지

사용자의 정보 및 친구, 프로젝트 초대 등을 확인 할 수 있습니다.

- My Memory 페이지

내가 진행중인 캡슐 프로젝트를 확인할 수 있는 페이지 입니다.

- Capsule Box 페이지

내가 과거에 진행을 완료했던 캡슐들을 확인할 수 있는 페이지 입니다.

- 리뷰 페이지

MemoryCapsule 서비스에 대하여 사용자들의 후기, 사용기 등을 볼 수 있는 페이지입니다.

- 공지사항 페이지

관리자가 게시한 공지사항을 확인할 수 있는 페이지 입니다.

네비바를 통해서 사용자는 보유포인트를 확인할 수 있습니다. 포인트는 최초회원가입시 500 포인트, 이후 일일출석마다 100 포인트가 지급됩니다.

지급된 포인트를 사용하여 사용자는 프로젝트에서 글을 작성할 때 추가사진을 등록할 수 있습니다. (무료 1장, 최대 4장 등록가능)

프로젝트 상세 페이지를 통해서 프로젝트를 자세히 살펴보겠습니다.

프로젝트 생성

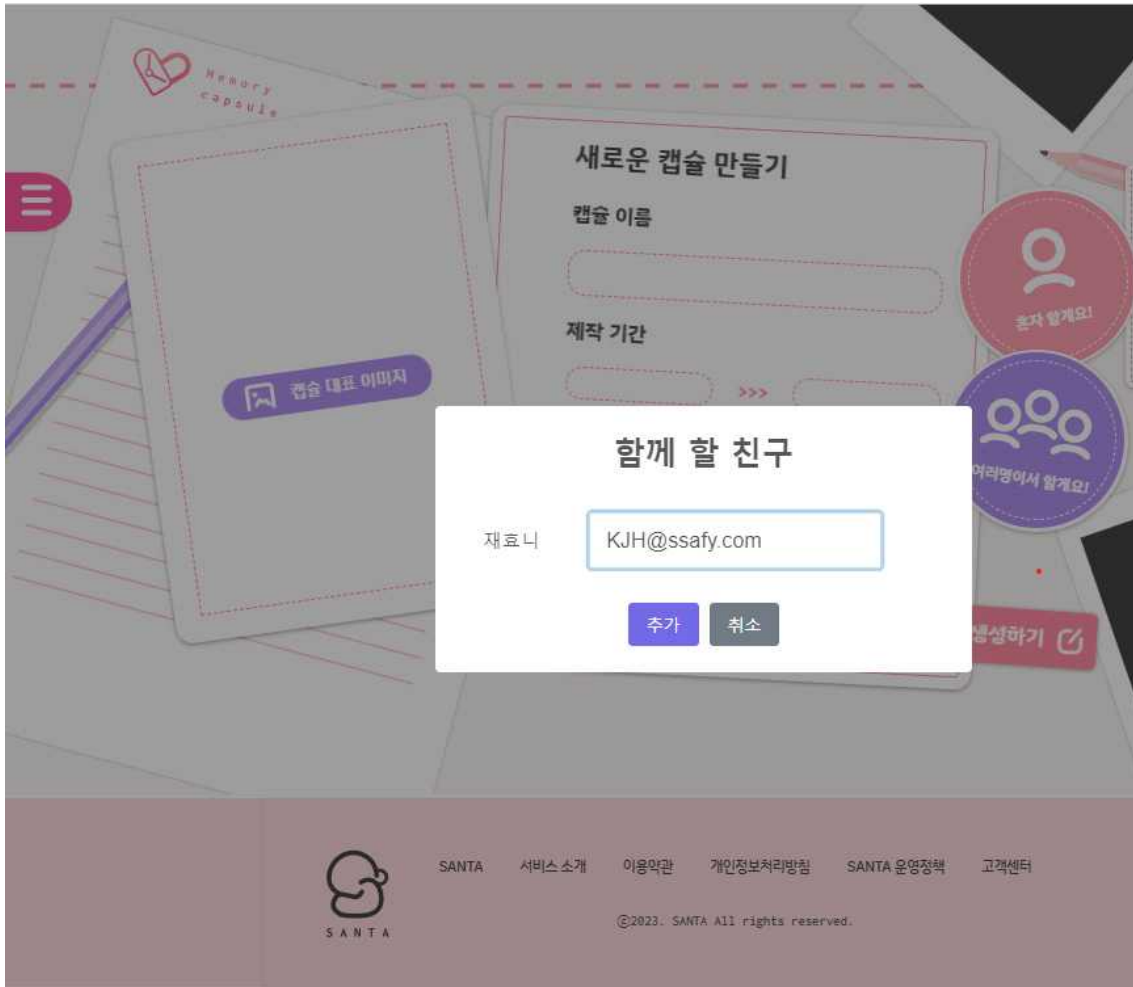
다시 메인페이지로 돌아와서, "새로운 캡슐 생성하기" 버튼을 통해서 새로운 프로젝트를 생성해보겠습니다.



프로젝트 생성은 대표이미지/제목/기간/설명/프로젝트타입 의 5가지를 설정을 통해서 생성할 수 있습니다.

대표이미지는 해당 프로젝트를 대표하여 나타내는 이미지를 뜻하며, png/jpeg 뿐만 아니라 gif 도 지원하여 사용자가 다양하고 개성있는 프로젝트를 생성할 수 있습니다.

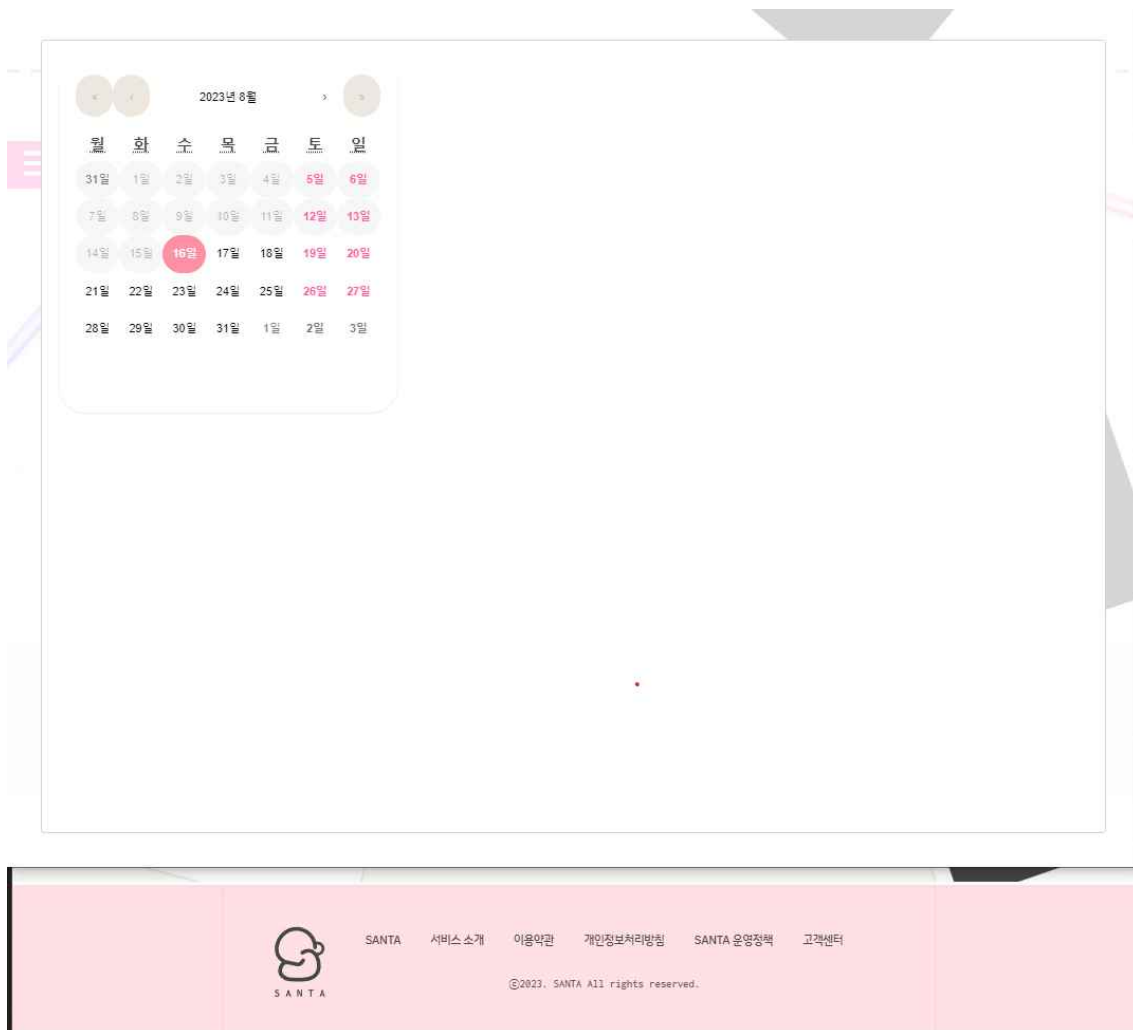
또한 "혼자할게요" 와 "여러명에서 할게요!" 를 통해서 개인/그룹 프로젝트를 설정할 수 있습니다.





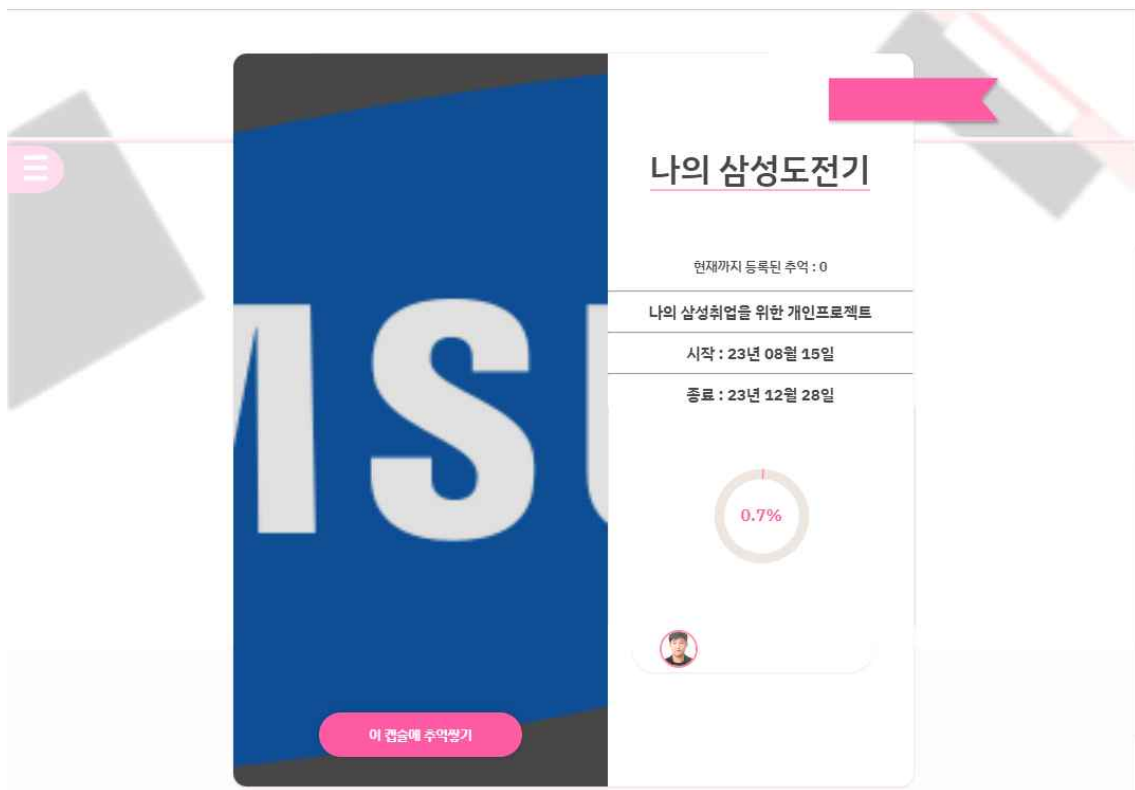
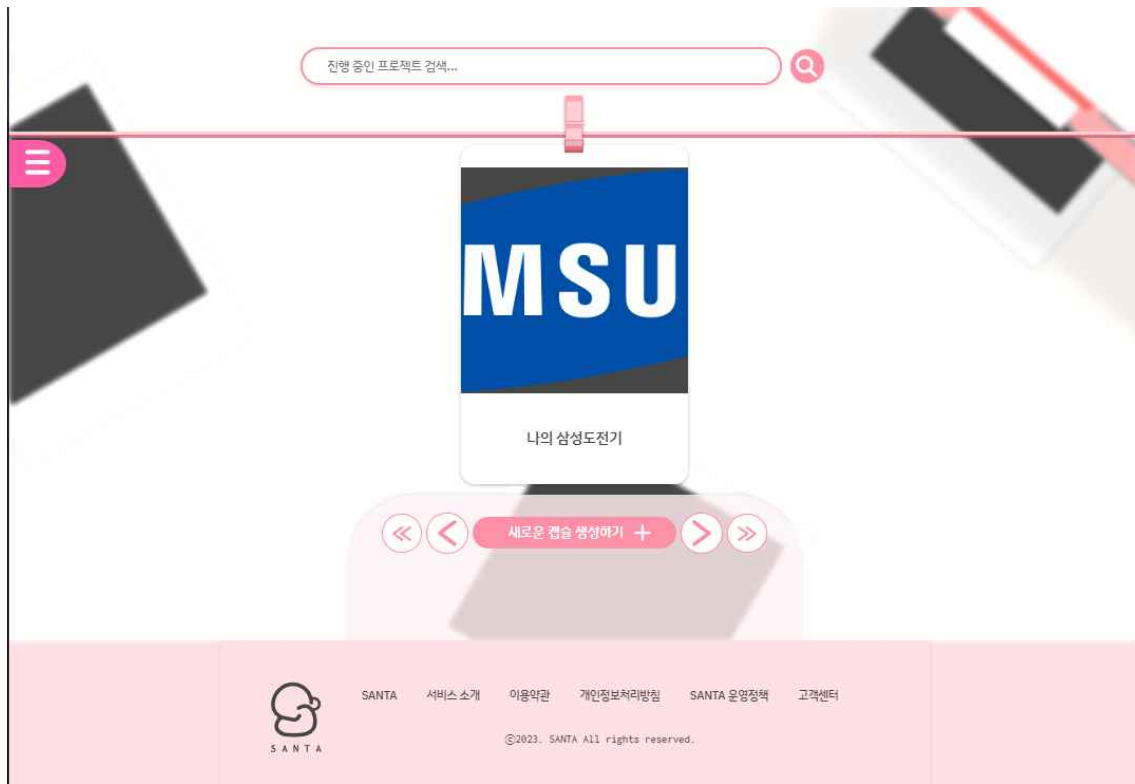
"그룹프로젝트" 로 진행하는 경우, 친구추가(친구 이메일)을 통해서 친구를 추가할 수 있습니다.

추가한 친구에 대해서 클릭을 통해서 이미 추가한 친구를 삭제하여 그룹생성 이전에 그룹원들을 관리할 수 있습니다.



제작기간을 선택하면 달력이 팝업되는데, 프로젝트의 시작일은 반드시 사용자 기준 오늘날짜 이후부터 설정이 가능하고 종료일은 반드시 시작일 + 1 일 이후로 설정이 가능합니다. 종료일이 시작일보다 앞서는 상황으로 프로젝트를 생성할 수 없습니다!

Project Detail



프로젝트 목록을 클릭해서 사용자는 프로젝트의 세부 내용을 확인할 수 있습니다. 또한 프로젝트 세부내용 내에서 캡슐의 진행도를 확인할 수 있습니다.

사용자는 세부 페이지에서 내가 작성한 게시글들을 확인할 수 있으며, 해당 프로젝트에서 쌓인 전체 게시글 수와 내가 작성한 게시글 수를 확인할 수 있습니다.

프로젝트당 게시글은 하루에 <i>단 한번</i> 만 작성이 가능하므로, 작성에 유의해주세요!

Project 내에 글작성



프로젝트 내에서 글작성을 누르면, 위와같은 화면을 확인할 수 있습니다.

사진추가 를 통해서 기본 사진 1장 업로드 가능하고 그 이상은 일정 포인트를 지불하여 추가 사진의 업로드가 가능합니다.(최대 4장)

현재 SSIFY에서 많은것을 학습하고 있기에, 이미지는 싸피로 사진을 올려보겠습니다.

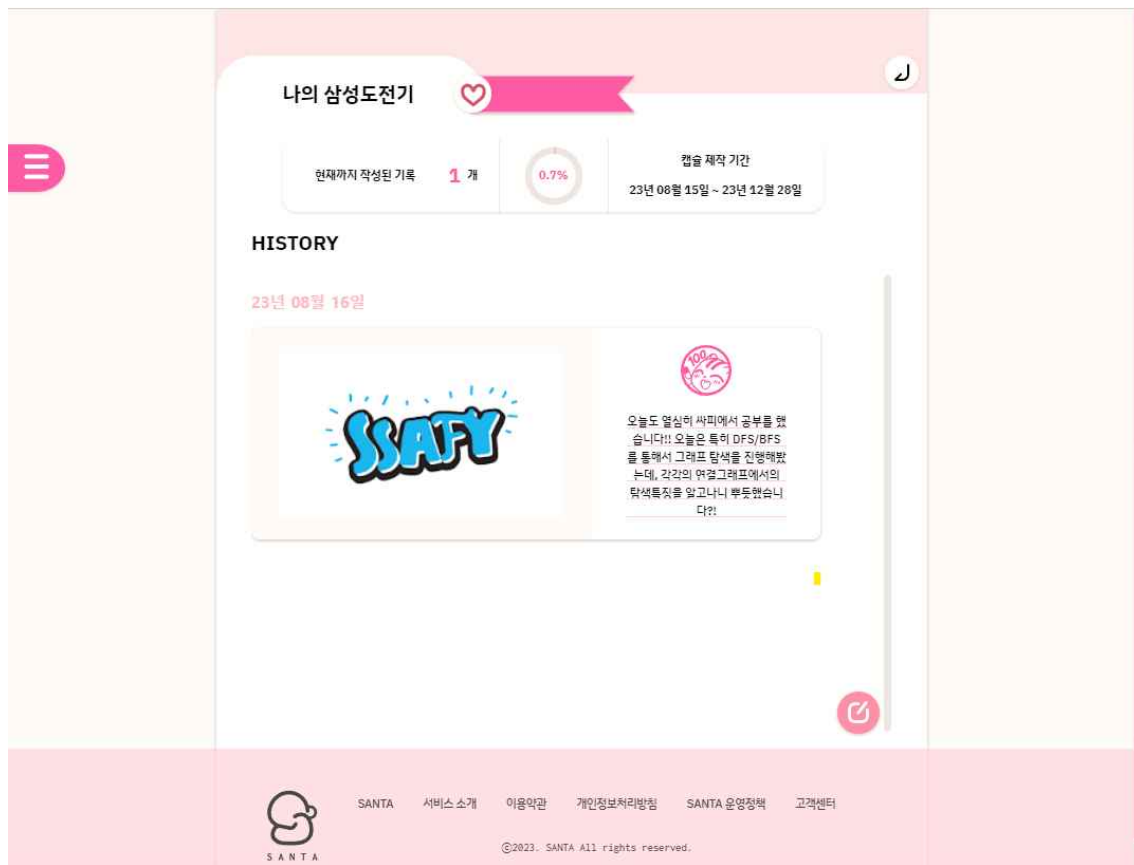


이후 오늘의 스탬프 (도장) 을 통해서 그날의 기분을 표현할 수 있습니다. 스탬프는 글 작성을 위해 반드시 필요하니 잊지말고 선택해주세요!





최종적으로 필자는 위와같은 글을 작성해보았습니다. 글은 최대 100글자까지 작성이 가능하기 때문에 반드시 유의해주세요! 이제 이 글을 우측 상단의 "게시글 등록"을 통해서 등록을 진행해보겠습니다.



게시글이 정상적으로 등록이 되면, 해당 프로젝트 자세히 보기 페이지로 이동이 됩니다. 해당 페이지내에서 History 영역을 통해서 내가 작성한 글들만 확인을 할 수 있습니다.

마이페이지



수원킹

KYD@ssafy.com



등록된 친구

0명

프로필 수정



MYPAGE

« ‹ August 2023 › »

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

수원킹 님은 지금까지

34 개의 추억을 기록하고

1 개의 캡슐을 제작하셨습니다!



초대받은 캡슐

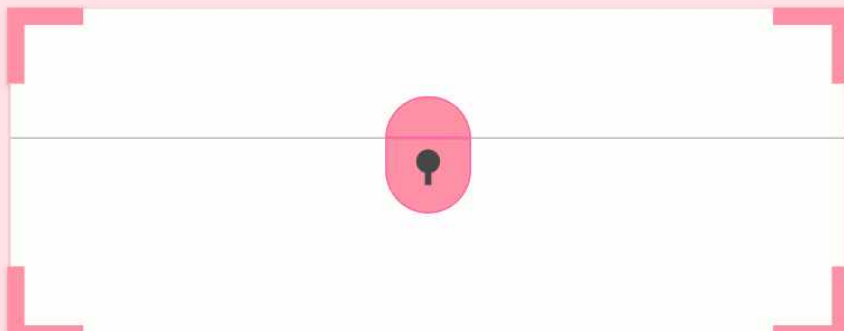
초대받은 캡슐



제작중인 캡슐 현황



보관함



마이페이지를 통해서 유저는 이메일/닉네임, 친구등의 정보를 확인 할 수 있습니다.
달력에서 내가 접속한 날짜들을 확인할 수 있고, 내가 진행/완료한 캡슐프로젝트들을 브리핑 받을 수 있습니다.

또한 초대받은 프로젝트들을 확인하고 이를 수락/거절할수 있으며, 제작중인 프로젝트들도 확인이 가능합니다.

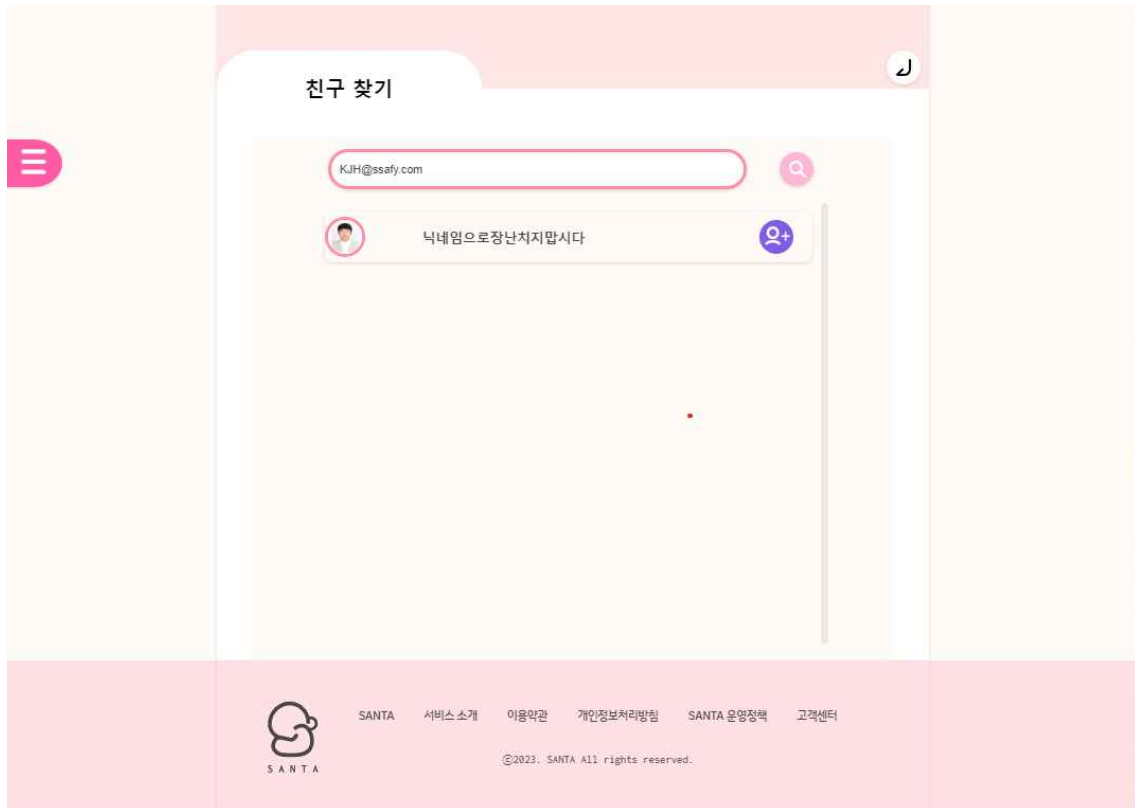
보관함을 통해서도 완료한 프로젝트들의 종합서비스를 열어볼수 있습니다.

친구기능

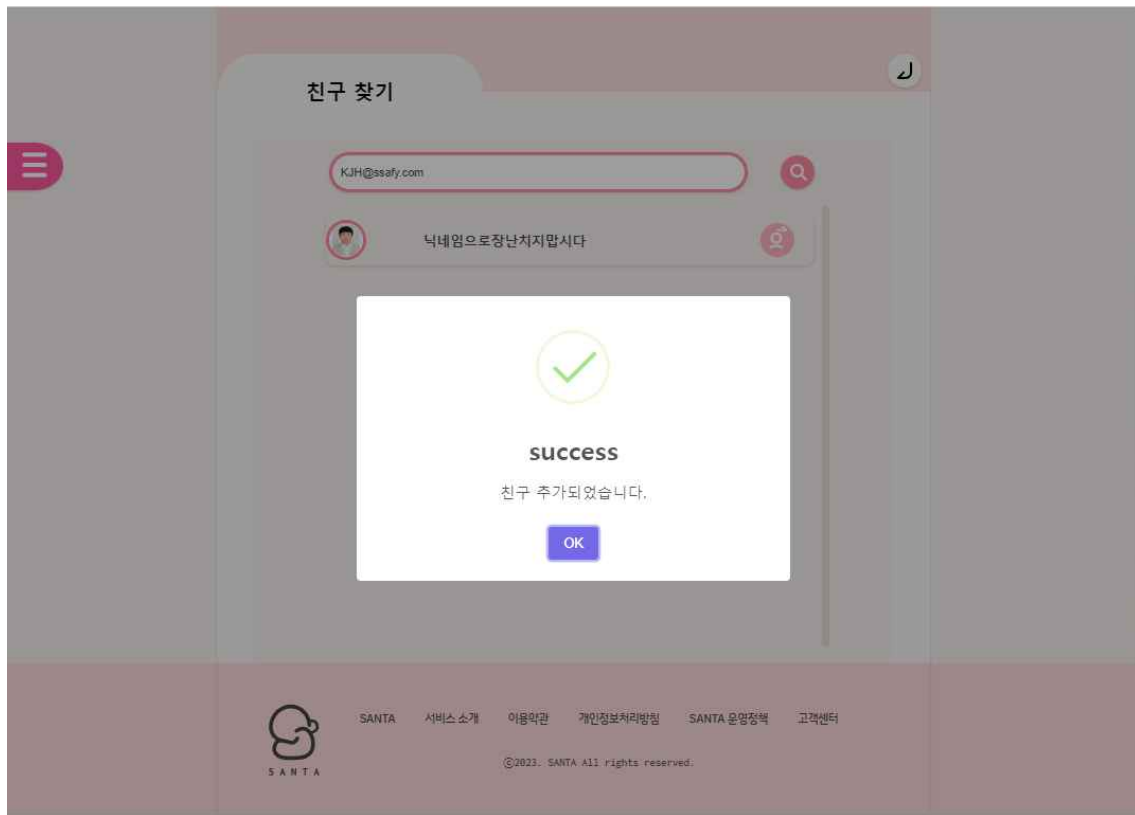


마이페이지의 친구목록 버튼을 통해서 친구들을 관리할 수 있습니다. 이때 친구목록에는 "등록된 친구" 로, 총 몇명의 친구가 등록되어있는지 확인할 수 있습니다. 또한 검색을 통해서 이미 맺어진 친구들을 검색할 수 있습니다.

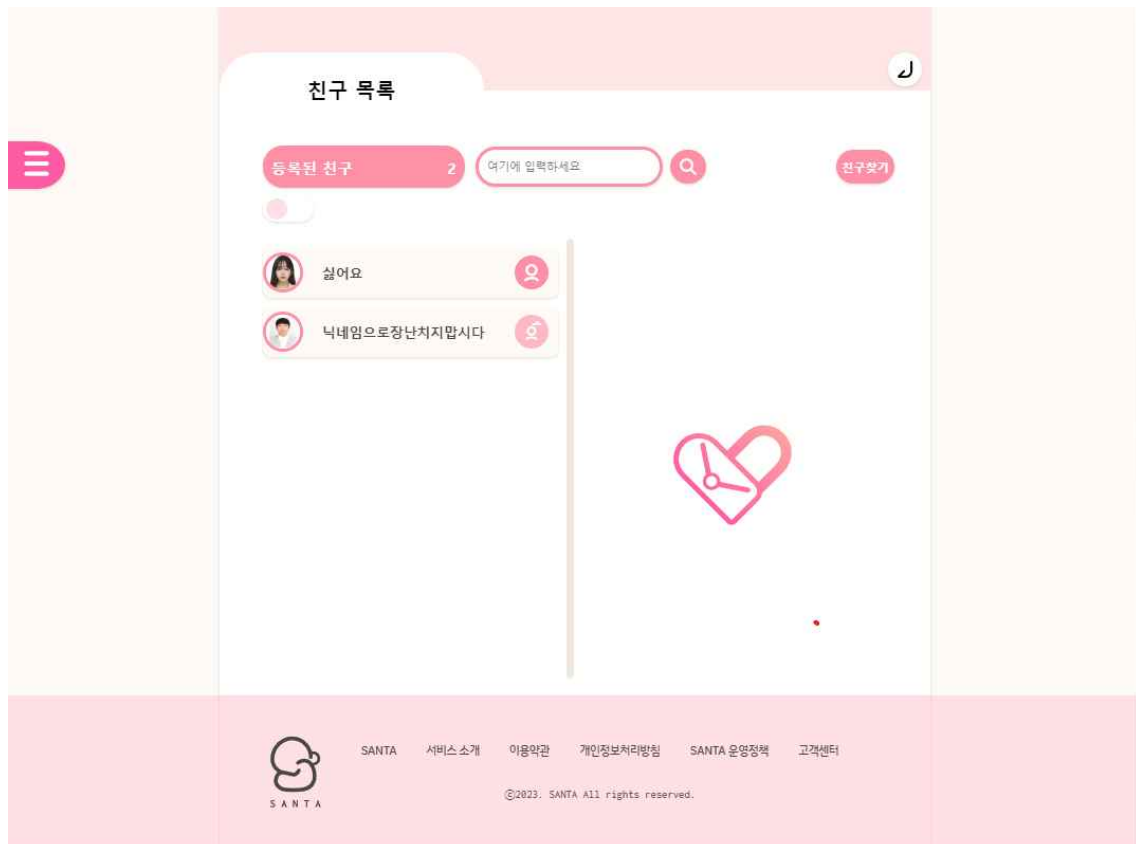
이제 새로운 친구를 찾아, 친구 추가를 하겠습니다. 우측 상단의 "친구찾기" 버튼을 눌러 친구 추가를 합니다.



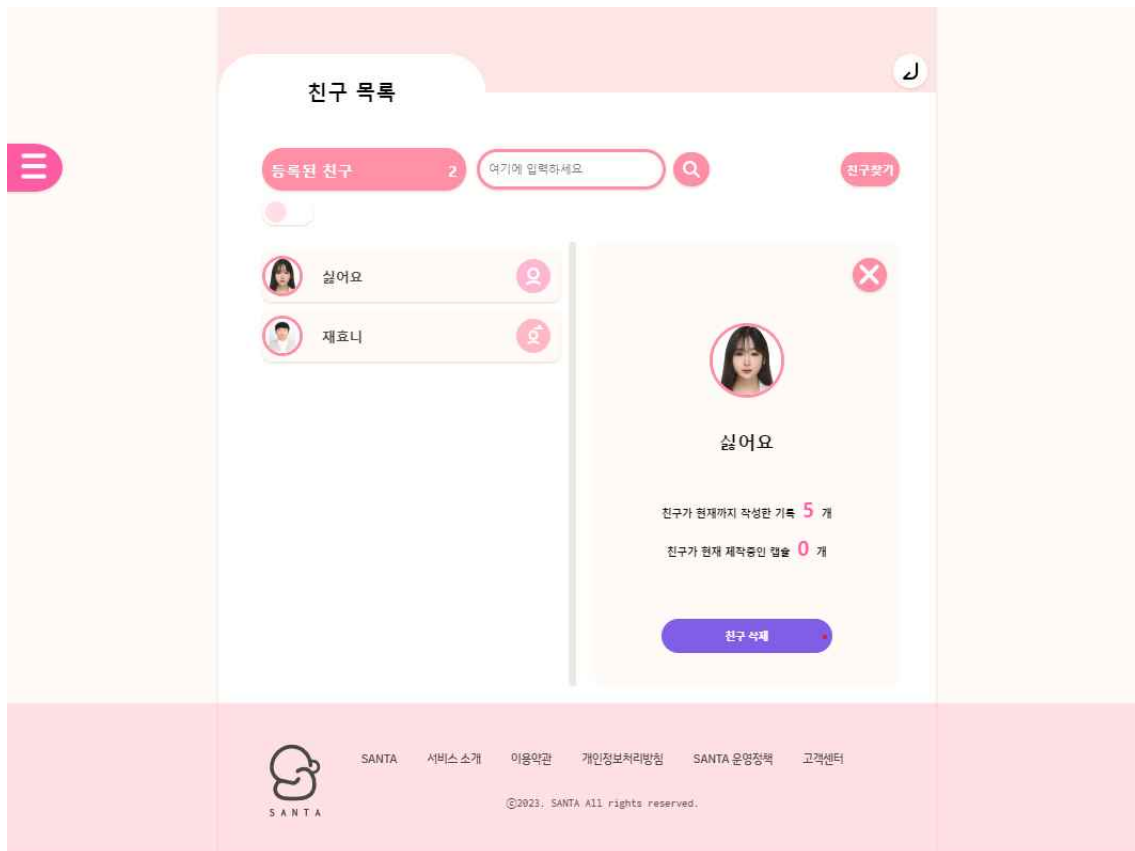
친구 검색창에 친구의 가입이메일을 검색하여 친구를 검색할 수 있고, 해당 친구에게 친구신청을 보낼 수 있습니다. 지금 상황은 "KJH@ssafy.com" 으로 검색한 유저를 검색하여, 친구신청까지 진행하겠습니다.



친구신청을 성공적으로 수행하면, Success 와 함께 친구신청이 완료된 피드백을 받아볼 수 있습니다. 다시 친구목록으로 돌아가 친구목록을 확인해봅니다.



친구목록에서 기존의 친구 1명과, 새로 친구신청을 한 유저를 확인할 수 있습니다. 친구프로필 우측의 아이콘 상태를 통해서 요청수락/ 요청 등의 상태를 확인할 수 있습니다.



이미 친구로 맺어져 있던, 요청을 수락한 친구의 오른쪽 아이콘을 누르면 위와같은 친구가 작성한 총 게시물 수 와 참여했던/참여중인 프로젝트의 총 수를 확인할 수 있습니다.

프로필 수정

다음은 프로필 변경을 진행하겠습니다. 프로필 변경은 Navi 바 -> MyPage 로 이동하겠습니다.

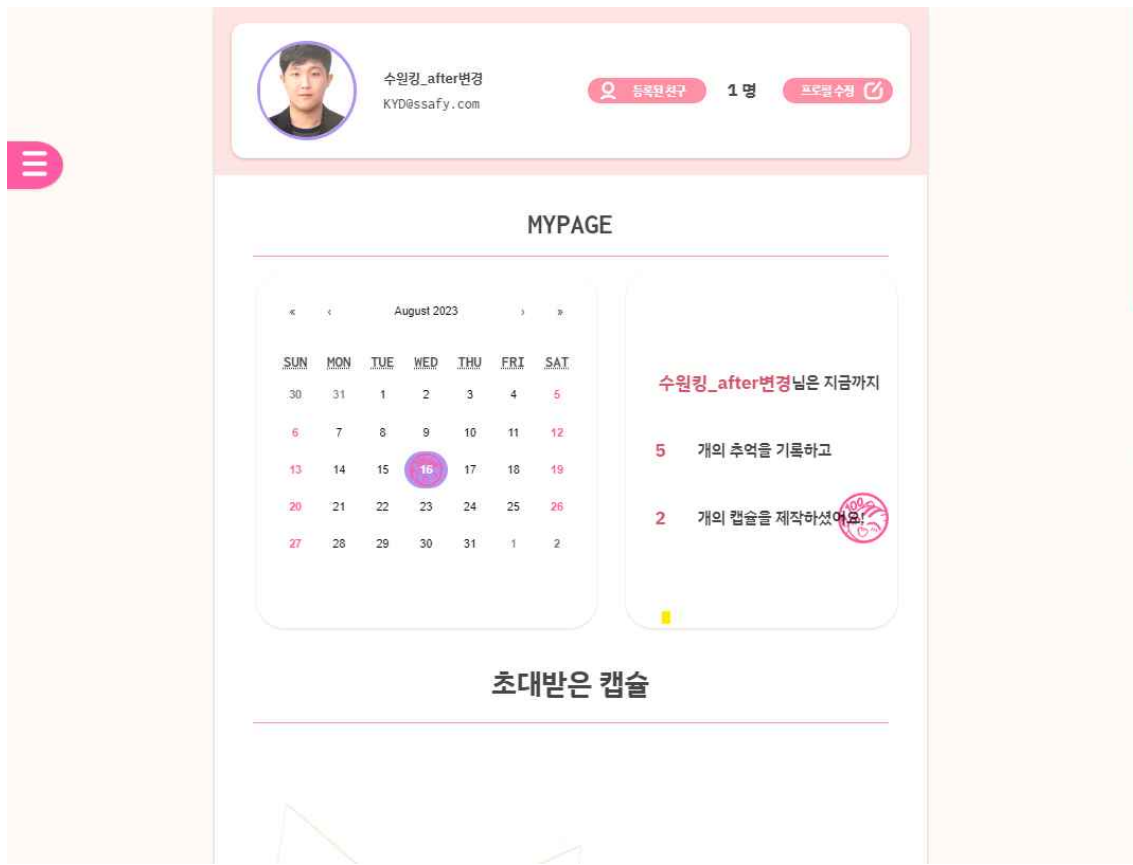
이동후, 우측 상단에 "프로필변경"을 통해 프로필을 변경할 수 있습니다.



프로필변경을 클릭하여 들어오면, 기존 사용자가 사용하고 있던 프로필 사진과 닉네임이 업로드 됩니다. 이번 변경은 프로필을 "수원킹_after변경" 으로 프로필을 수정해보겠습니다.



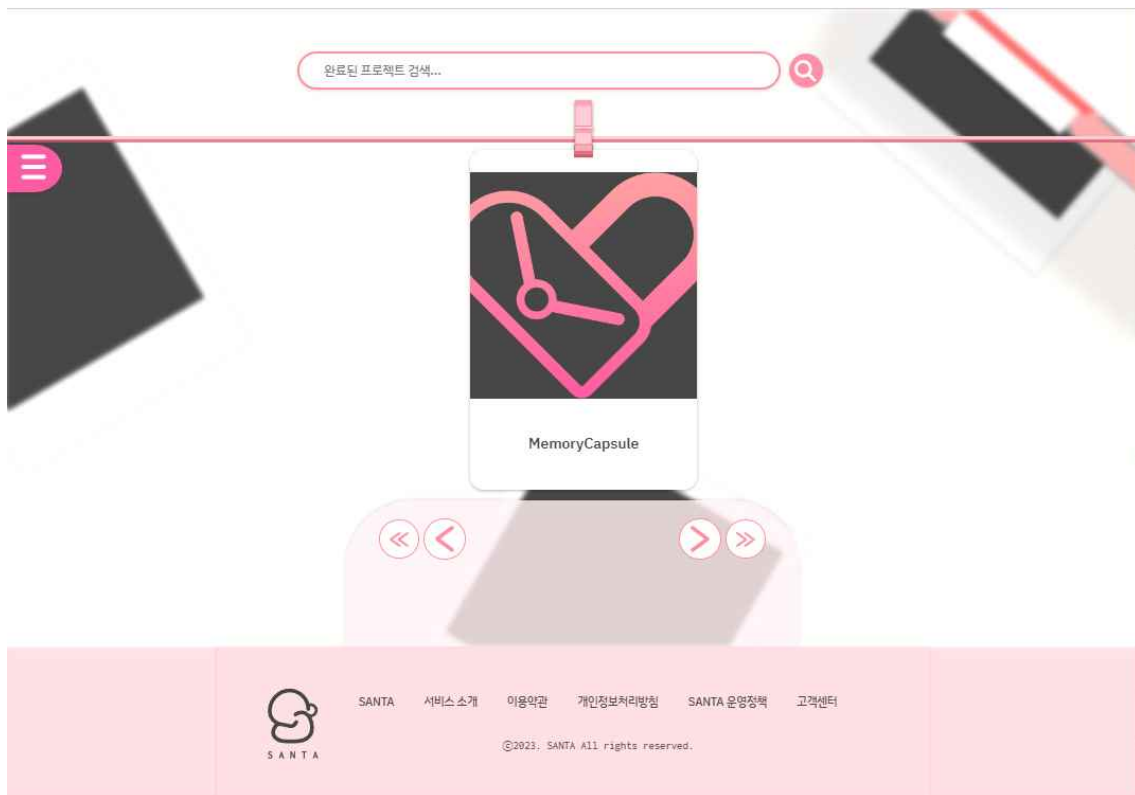
프로필을 수정한 후, 하단의 "프로필 변경" 을 통해서 프로필을 변경할 수 있습니다. 또한 비밀번호 변경도 진행할 수 있습니다.



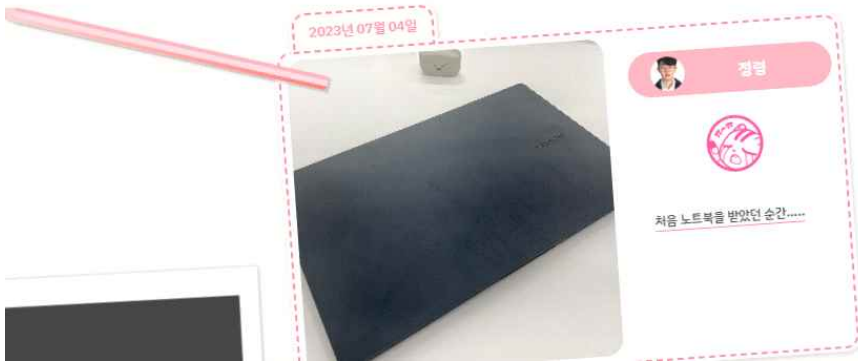
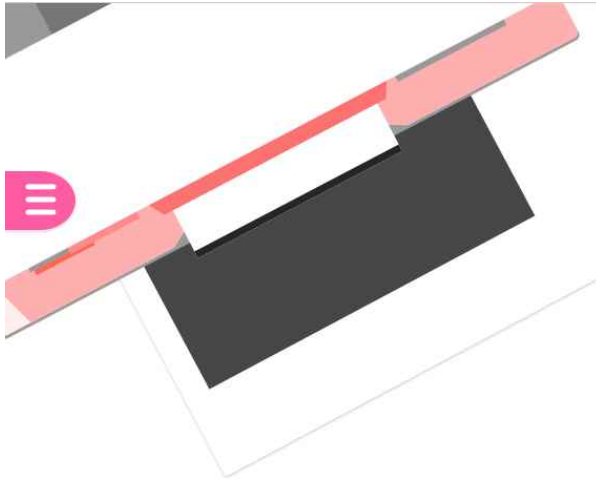
프로필 수정을 누르면 자동으로 MyPage로 돌아오게 됩니다. 마이페이지에서 내가 수정한 프로필들이 정상적으로 변경되었음을 확인할 수 있습니다.

캡슐박스 페이지

캡슐박스를 통해서 사용자는 지난 프로젝트(이미 완료된 프로젝트) 들을 확인하고 링크를 통해서 공유할 수 있습니다. 이를 확인하기 위해 "Navi Bar" > "Memory Capsule" 로 이동하겠습니다.



해당 페이지를 통해서 과거의 프로젝트 목록들을 확인할 수 있고, 클릭을 통해서 해당 프로젝트들을 상세히 다시보기를 진행할 수 있습니다.



2023년 07월 07일



도현



리액트 너무 어려워 움에...

2023년 07월 07일



수현킴



멀티캠퍼스 뒤에 있는 탄도까스 집에서 먹는 저녁! 생각보다 맛있고 가성비도 좋은것 같아요! 집에서 프로젝트해야지

2023년 07월 07일



수현킴



싸피2학기 들어와서 받는 첫 노트 북! 앞으로 프로젝트를 열심히 해 보자!

2023년 08월 16일



재요니



거의 막바지인데 계속 오류되잖...
아으 왜이러는거야



카카오톡으로 공유하기



SANTA

서비스 소개

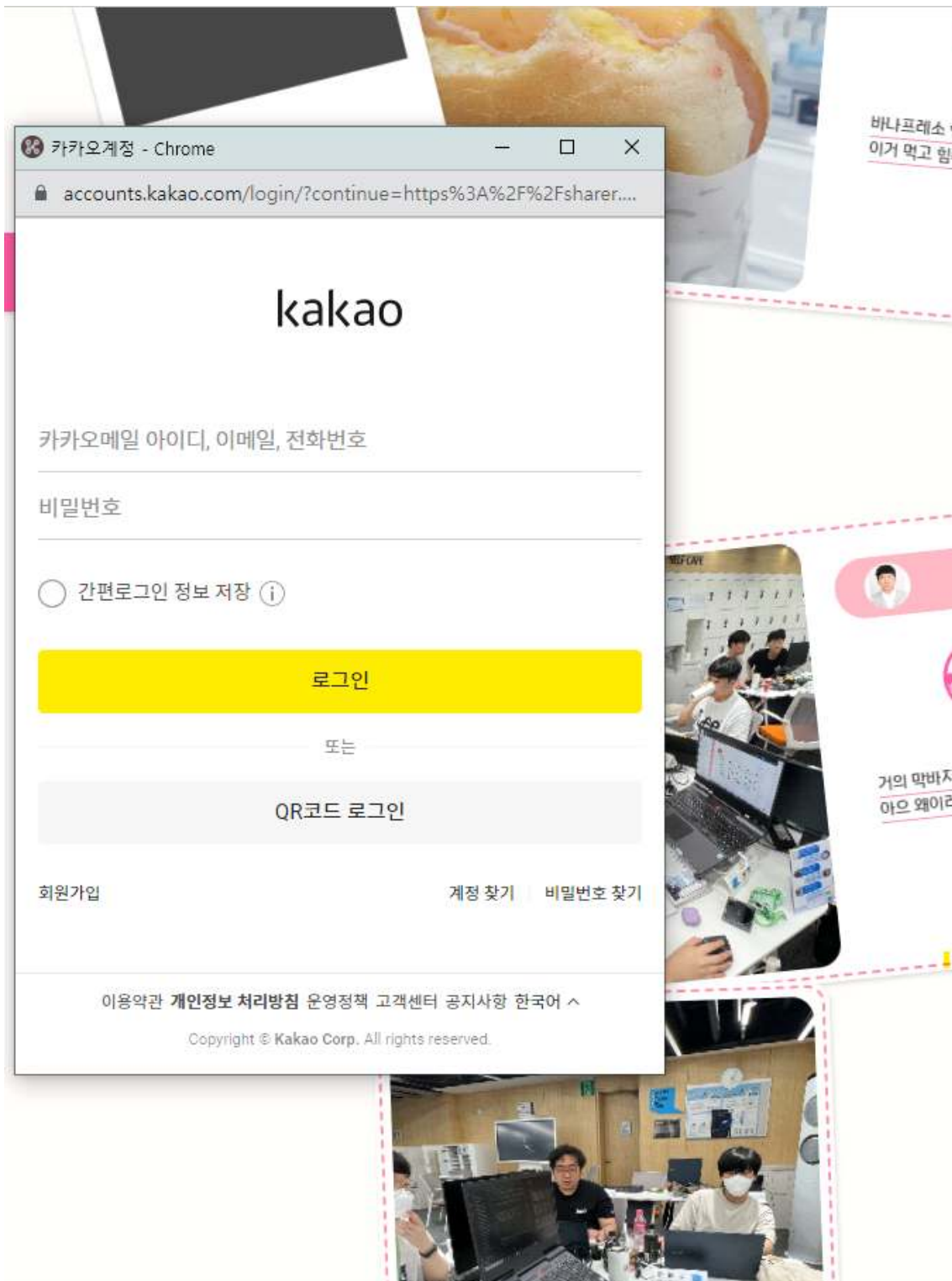
이용약관

개인정보처리방침

SANTA 운영정책

고객센터

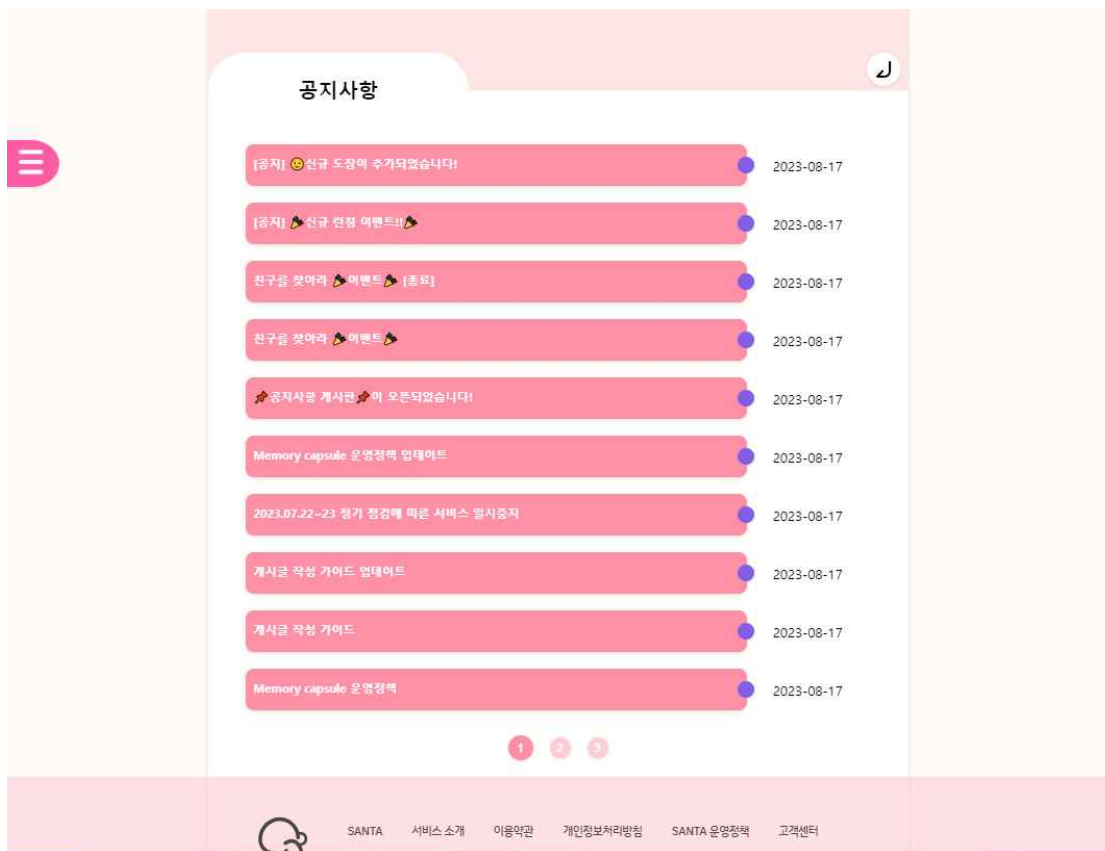
©2023. SANTA All rights reserved.

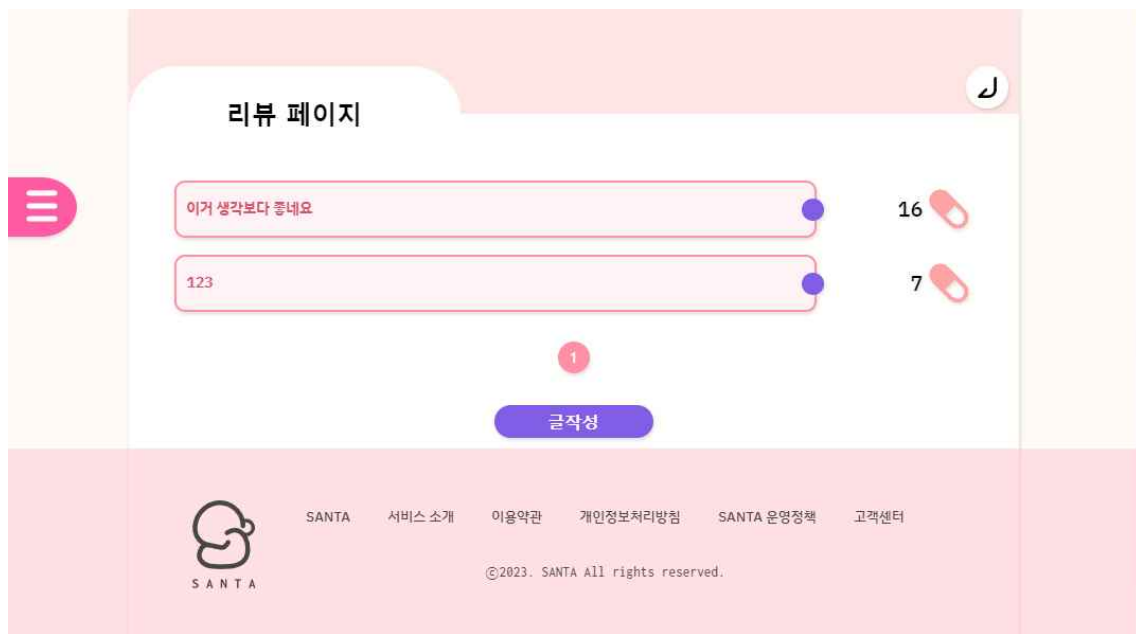




해당 url 을 가지고 있는 모든 유저들이 선물페이지를 열람할 수 있습니다. 이미지, 텍스트, gif 등을 시간 순으로 아름답게 나열하여 사용자들이 쌓은 추억을 프로젝트에 참여했거나 공유 url을 받은 모든 유저들이 공감하고 추억할 수 있습니다.

공지사항 및 리뷰





공지사항은 관리자에 의하여 긴급한 패치 소식이나 정보를 확인할 수 있는 게시글 페이지입니다. 또한 리뷰페이지를 통해서 사용자들을 이 서비스를 사용한 후기나 꿀팁등을 사용자들과 공유하며 글을 남길 수 있습니다.