

CIA

Collective Intelligence in Army

돌아오지 않는 내 시간,
군대에서 '나'를 업그레이드 하자!
비대면 강의 · 스터디 앱



목차



1. 팀소개
2. 개요
3. 개발목표
4. Brain Storming
5. Why CIA?
6. CIA 주요기능
7. 기대효과
8. 기술스택

Collective Intelligence in Army



대위 정동훈 Project Management, Web-Development



8급 이유연 Database, Data Analytics, Design



병장 정희성 API Server Development



상병 김도엽 Android Application Development

개요

개요

"돌아오지 않는 내 시간, 군대에서 '나'를 업그레이드 하자!"

라는 미션을 가지고 CIA는 비대면 강의, 스터디 플랫폼 앱(App)을 제작하였습니다.

스마트폰 사용이 자유로워지면서,
군장병들이 스마트폰으로 자신의 끼와 재능을 공유한다면 군과 개인
이 모두 WinWin 아닐까요?

CIA는
사용자의 가입경로, 검색어, 클릭 영상들의 정보 등 행동 데이터를 빅
데이터화 하여

자체 빅데이터 AI 알고리즘을 통해

AI 추천 강의 · 스터디 목록을 제공하여 주는 서비스 입니다.



Brain Storming

BrainStroming

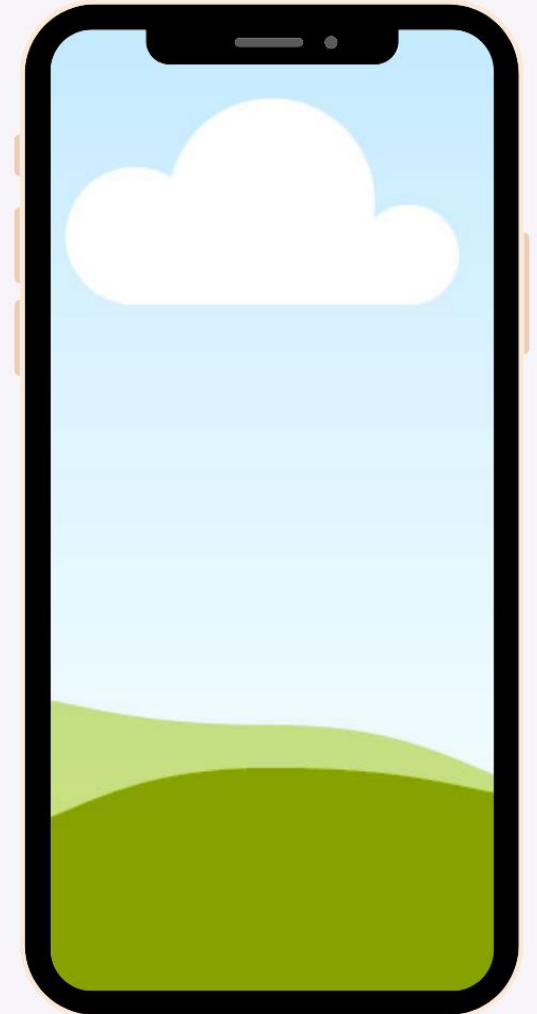
- 코로나 19로 인해 대면 강의 등이 제한되네 ..
軍 스마트폰으로 언제 어디서든
내 비대면으로 강의를 수강할 수 있을까?
- 軍에서 다양한 사람들과 함께 지식을 공유하면
알찬 군생활이 되지 않을까?
- 나에게 안성맞춤인 강의·스터디를 추천해주는 플랫폼이 있다면
시간도 절약되고 좋을텐데...



개발목표

개발목표

- 사용자 행동데이터(빅데이터) 분석을 위한 Web Management System 개발
- 데이터 기반 맞춤형 강의/스터디 AI 추천 시스템 개발
- 강의 개설 및 수강
- 스터디 개설 및 참여
- 구글 플레이 스토어에 배포



Why CIA?


```

{"id":"11","userid":"2","regdate":"2020-10-26 21:35:27","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/two_5f5a250-4795-431c-bf70-36866c76a85.png","note":"호보만도호와","viewCount":"0","station":"대전","sigdate":"2020-09-20 00:00:00","asPeople":"10","enabled":true,"title":"테러관련메일 스크인--","tags":"null","catId":"7","catName":"자기 개발","username":"doveop","userlog":"null","id":"10","userid":"2","regdate":"2020-10-25 17:09:30","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/two_005806ee-4629-96ea-5556003989.png","note":"스마트폰 비즈니스","viewCount":"0","station":"대전","sigdate":"2020-09-25 00:00:00","asPeople":"10","enabled":true,"title":"비즈니스 스크인 모집","tags":"null","catId":"6","catName":"사무 생산성","username":"김도엽","userlog":"null","id":"9","userid":"2","regdate":"2020-10-08 14:38:20","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/8.png","note":"칭송과, 애청과, 준비 없이 필요하지만 그해 배려 부탁해야 되는 노력의 말을 거라고 생각하시나요? 방법을 제대로 요하면 반포고 그 배려할 것만 같아 시도조차 못","viewCount":"0","station":"대전 서구 문신동","sigdate":"2020-10-10 14:38:20","asPeople":"6","enabled":true,"title":"'말론의' 말론보 실전 교재 마스터","tags":"부동산,연세,회계","catId":"1","catName":"개발","username":"김도엽","userlog":"null","id":"8","userid":"2","regdate":"2020-10-08 14:38:15","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/7.png","note":"'목소리'가 가진 힘은 대단합니다. 그 노력할 때 배려 주목을 받는 게 아니라, 좋은 목소리가 사람의 청각감각까지 좌우하기 때문입니다. ","viewCount":"0","station":"9동","sigdate":"2020-10-08 14:38:15","asPeople":"6","enabled":true,"title":"'하루 10분' 모리스 코칭! 전직 기업재스탄의 목소리 고급 클래스","tags":"'모리스,복음,성무","catId":"11","catName":"개발","username":"김도엽","userlog":"null","id":"7","userid":"2","regdate":"2020-10-08 14:38:16","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/6.jif","note":"'직면'에 참여한 참가한 인원이 현타로있 겐 같았어요 하지만 어차피수술 할 수 는 없었고 한국에서 혼자 배보냈고도 혼자 치환 그리고 수많은 보약 교재, 제도일 교재, 학원 교재까지-- 모든 공부방 '이요. ","viewCount":"0","station":"대전 서구 문신동","sigdate":"2020-10-08 14:38:15","asPeople":"6","enabled":true,"title":"2020장로회 교육과제 비즈니스 영어 한창","tags":"영어,교육,회화","catId":"6","catName":"사무 생산성","username":"김도엽","userlog":"null","id":"6","userid":"2","regdate":"2020-10-08 13:24:15","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/5.jif","note":"'커디언' 말을, 청각적으로 말하면, 특수 서적들과 같은 도구의 사용 없이 직관적으로 대상을 효율 있게 표현하도록 돕는 역전말은, 무지갯빛 15는 모습만 보이도 누구나 쉽게 반가이 맞이할 수 있는 매우 친한 대화이지요. 그만큼 쉽게 다가가서 무한대의 표현을 탐색해 답할 수 있는 20분은 친구입니다. ","viewCount":"0","station":"대전 서구 문신동","sigdate":"2020-10-08 13:24:15","asPeople":"6","enabled":true,"title":"'미술이' 치유한 양상을 위해, 4개의 문화로 시작하는 컬러링 클래스","tags":"'미술,컬러링,그림","catId":"5","catName":"'11 및 소프트웨어","username":"김도엽","userlog":"null","id":"5","userid":"2","regdate":"2020-10-08 13:24:09","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/4.jif","note":"'관' 작품을 만들어보는 데에 1-5시간 정도가 소요됩니다. ","viewCount":"0","station":"대전 서구 문신동","sigdate":"2020-10-08 13:24:09","asPeople":"14","enabled":true,"title":"KMA와 함께하는 미문과 그림","tags":"'미술,수채화,그림","catId":"4","catName":"비즈니스","username":"김도엽","userlog":"null","id":"4","userid":"2","regdate":"2020-10-08 13:24:00","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/3.jif","note":"'질서를 한번도 배울 적 없는 사람이, 할 모든 노력을 들였으나, 그 사람은 어떻게 성공할 수 있었을까요? 후지카미 말미시 985 유망인사여? 미인인 단순히 준비가 충분해?","viewCount":"0","station":"대전 서구 문신동","sigdate":"2020-10-08 13:24:00","asPeople":"4","enabled":true,"title":"'스마일스토리' 만들기, 행복한 사람이 돈을 만드는 비법","tags":"'합성,스마일스토리,IT","catId":"3","catName":"재무 및 회계","username":"김도엽","userlog":"null","id":"3","userid":"2","regdate":"2020-10-08 13:23:55","log":"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/2.png","note":"[\"list\",\"id\":\"11\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-26 21:35:27\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/two_5f5a250-4795-431c-bf70-36866c76a85.png\",\"note\":\"호보만도호와\",\"viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전\",\"sigdate\":\"2020-09-20 00:00:00\",\"asPeople\":\"10\",\"enabled\":true,\"title\":\"테러관련메일 스크인--\",\"tags\":\"null\",\"catId\":\"7\",\"catName\":\"자기 개발\",\"username\":\"doveop\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"10\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-25 17:09:30\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/two_005806ee-4629-96ea-5556003989.png\",\"note\":\"스마트폰 비즈니스\",\"viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전\",\"sigdate\":\"2020-09-25 00:00:00\",\"asPeople\":\"10\",\"enabled\":true,\"title\":\"비즈니스 스크인 모집\",\"tags\":\"null\",\"catId\":\"6\",\"catName\":\"사무 생산성\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"9\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 14:38:20\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/8.png\",\"note\":\"칭송과, 애청과, 준비 없이 필요하지만 그해 배려 부탁해야 되는 노력의 말을 거라고 생각하시나요? 방법을 제대로 요하면 반포고 그 배려할 것만 같아 시도조차 못하 나요?\",\"viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-10 14:38:20\",\"asPeople\":\"6\",\"enabled\":true,\"title\":\"'말론의' 말론보 실전 교재 마스터\",\"tags\":\"부동산,연세,회계\",\"catId\":\"1\",\"catName\":\"개발\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"8\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 14:38:15\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/7.png\",\"note\":\"'목소리'가 가진 힘은 대단합니다. 그 노력할 때 배려 주목을 받는 게 아니라, 좋은 목소리가 사람의 청각감각까지 좌우하기 때문입니다. ","viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 14:38:15\",\"asPeople\":\"6\",\"enabled\":true,\"title\":\"'하루 10분' 모리스 코칭! 전직 기업재스탄의 목소리 고급 클래스\",\"tags\":\"'모리스,복음,성무\",\"catId\":\"11\",\"catName\":\"개발\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"7\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 14:38:16\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/6.jif\",\"note\":\"'직면'에 참여한 참가한 인원이 현타로있 겐 같았어요 하지만 어차피수술 할 수 는 없었고 한국에서 혼자 배보냈고도 혼자 치환 그리고 수많은 보약 교재, 제도일 교재, 학원 교재까지-- 모든 공부방 들 겐 같아요. ","viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 14:38:15\",\"asPeople\":\"6\",\"enabled\":true,\"title\":\"2020장로회 교육과제 비즈니스 영어 한창\",\"tags\":\"영어,교육,회화\",\"catId\":\"6\",\"catName\":\"사무 생산성\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"6\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 13:24:15\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/5.jif\",\"note\":\"'커디언' 말을, 청각적으로 말하면, 특수 서적들과 같은 도구의 사용 없이 직관적으로 대상을 효율 있게 표현하도록 돕는 역전말은, 무지갯빛으로 빛 이 보여있는 모습만 보이도 누구나 쉽게 반가이 맞이할 수 있는 매우 친한 대화이지요. 그만큼 쉽게 다가가서 무한대의 표현을 탐색해 답할 수 있는 20분은 친구입니다. ","viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 13:24:15\",\"asPeople\":\"6\",\"enabled\":true,\"title\":\"'미술이' 치유한 양상을 위해, 4개의 문화로 시작하는 컬러링 클래스\",\"tags\":\"'미술,컬러링,그림\",\"catId\":\"5\",\"catName\":\"'11 및 소프트웨어\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"5\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 13:24:09\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/4.jif\",\"note\":\"'관' 작품을 만들어보는 데에 1-5시간 정도가 소요됩니다. ","viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 13:24:09\",\"asPeople\":\"14\",\"enabled\":true,\"title\":\"KMA와 함께하는 미문과 그림 만들기\",\"tags\":\"'미술,수채화,그림\",\"catId\":\"4\",\"catName\":\"비즈니스\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"4\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 13:24:00\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/3.jif\",\"note\":\"'질서를 한번도 배울 적 없는 사람이, 할 1000번 더 가까운 노력을 들였으나, 그 사람은 어떻게 성공할 수 있었을까요? 후지카미 말미시 985 유망인사여? 미인인 단순히 준비가 충분해?\",\"viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 13:24:00\",\"asPeople\":\"4\",\"enabled\":true,\"title\":\"'스마일스토리'를 할 1000번의 노력을 들인 사람이 돈을 만드는 비법\",\"tags\":\"'합성,스마일스토리,IT\",\"catId\":\"3\",\"catName\":\"재무 및 회계\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"3\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 13:23:55\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/2.png\",\"note\":\"'서버: 이클라우드'에 무엇을 필요로 하는지, 어떤 것을 갖춰야는지, 그 과정에서 불편함을 느끼지는 않는지 사용자 관점에서 서비스 갖춰를 구성하고 고안, 개선하는 작업이 바로 이 디자인이요. ","viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 13:23:55\",\"asPeople\":\"7\",\"enabled\":true,\"title\":\"'바탕부터' 시작하는 디자인 UI/UX 전문가","tags\":\"'디자인,UI,UX\",\"catId\":\"2\",\"catName\":\"디자인\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"2\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 13:23:50\",\"log\":\"http://cia777.cafe24.com/resources/ins/1.jif\",\"note\":\"'합성/제작/번역/번역'을 효율 일하는 직장인 및 비즈니스 오너들을 위한 클래스입니다. ","viewCount\":\"0\",\"station\":\"대전 서구 문신동\",\"sigdate\":\"2020-10-08 13:23:50\",\"asPeople\":\"12\",\"enabled\":true,\"title\":\"'1과 계획을 위한 고급 영어: 디렉션' 방법 영어 클래스","tags\":\"'방법,합성,제작\",\"catId\":\"1\",\"catName\":\"개발\",\"username\":\"김도엽\",\"userlog\":\"null\",\"id\":\"1\",\"userid\":\"2\",\"regdate\":\"2020-10-08 13:23:45\",\"asPeople\":\"14\",\"totalPostCount\":\"1\",\"totalPostViewCount\":\"15\",\"totalPostLikeCount\":\"10\",\"totalPostComment\":\"10\"];

```

↑ 수집된 행동 데이터

REASON 2 CIA 자체 알고리즘 적용 및 추천 AI 강의·스터디 제공

사용자의 가입경로,
검색어,
클릭 영상들의 정보 등

행동 데이터를 수집하여

자체 알고리즘을 통해

정확한 AI 강의·스터디 목록을
제공합니다.

101
10101
101010
1010

제공
나이
수강이력
참여한 스터디
행동데이터

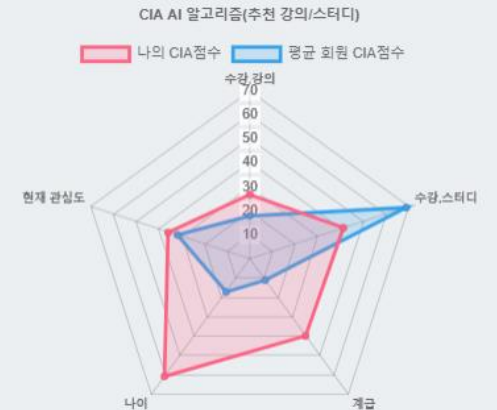
15%
5%
15%
15%
25%

회원 상세정보



가입일 2020-10-25 14:36:54
Email ehdgns4754@naver.com
Name 정동훈
PhoneNM 01092884754

CIA AI 알고리즘(추천 강의/스터디)



수집된 행동 데이터에 각 가중치를 부여하여 AI 강의·스터디 목록을 출력합니다.

관리자에게 제공되는 실시간 통계 현황 - WMS

<http://cia777.cafe24.com/stat/basic>

관리자는
CIA 사용자들의

수강하는 강의 · 스터디 점유율
수강하는 강의 · 스터디 수강률
가입경로 비율 (네이버, 다음 등)
시기별 가입자 수

등 현황을 제공하여

고객 행동 패턴 분석에
도움을 줍니다.



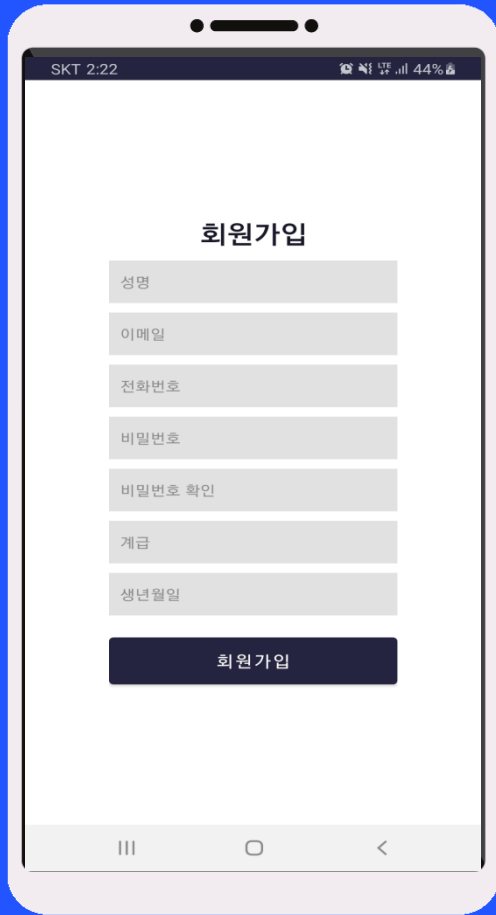
실시간 사용자 패턴 통계 현황 제공



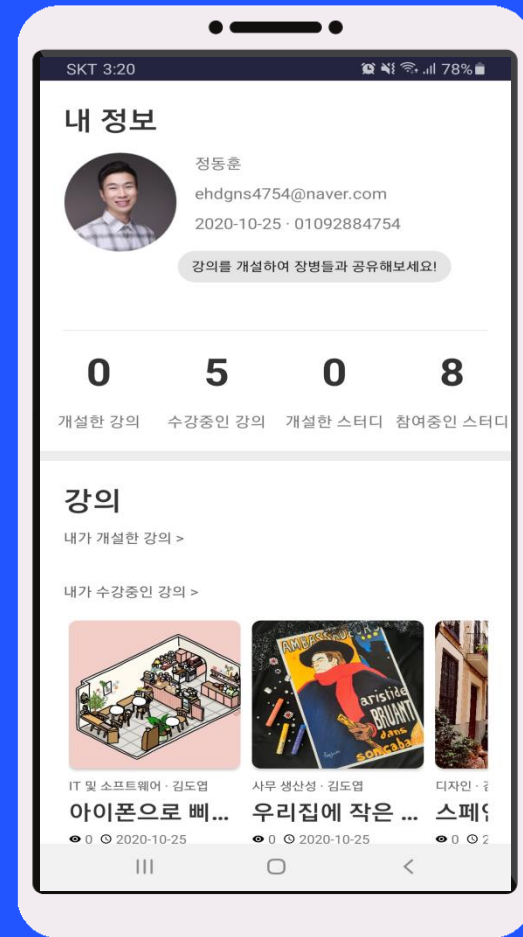
개인별 AI 알고리즘 추천 강의·스터디 목록 제공

CIA 주요 기능

1. 기본 기능



회원 가입 및 로그인



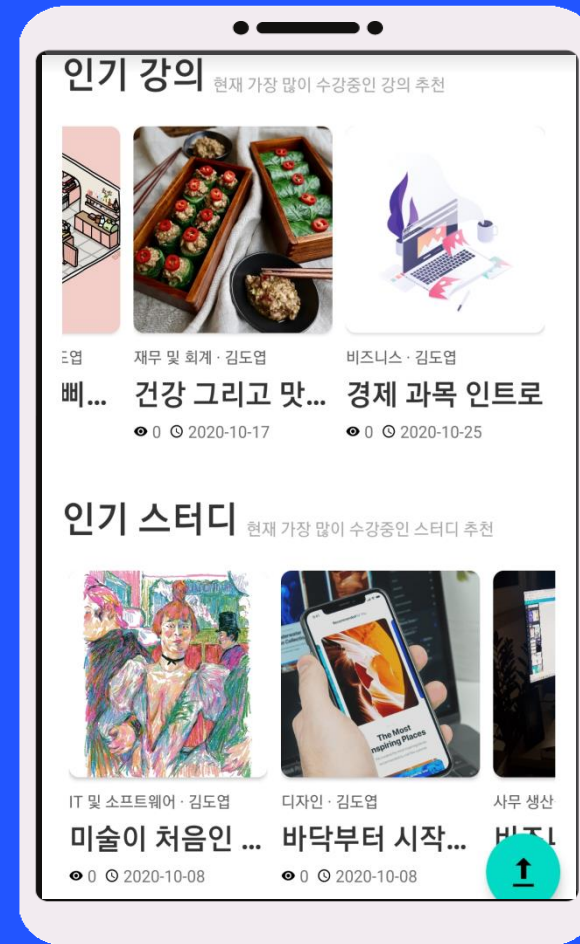
내 정보 기능
(수강 중인 강의 · 스터디 목록 제공)



2. AI 추천 강의 · 스터디 기능



추천 강의 기능



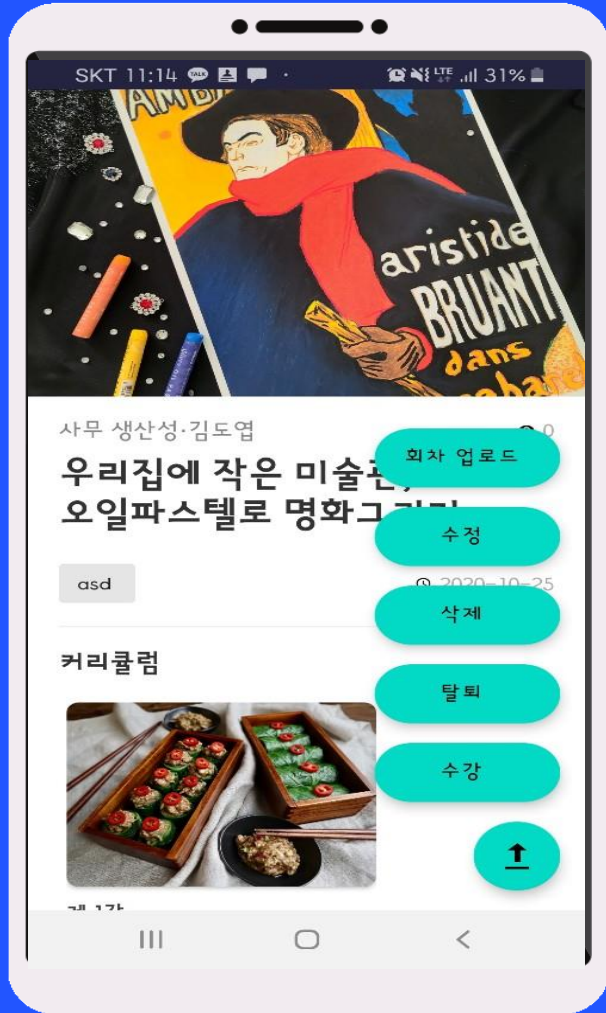
추천 스터디 기능



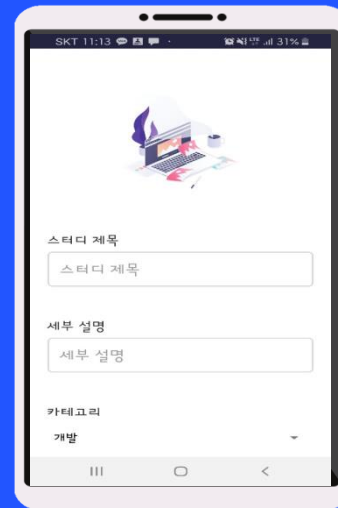
3. 강의 · 스터디 등록 및 참가 기능



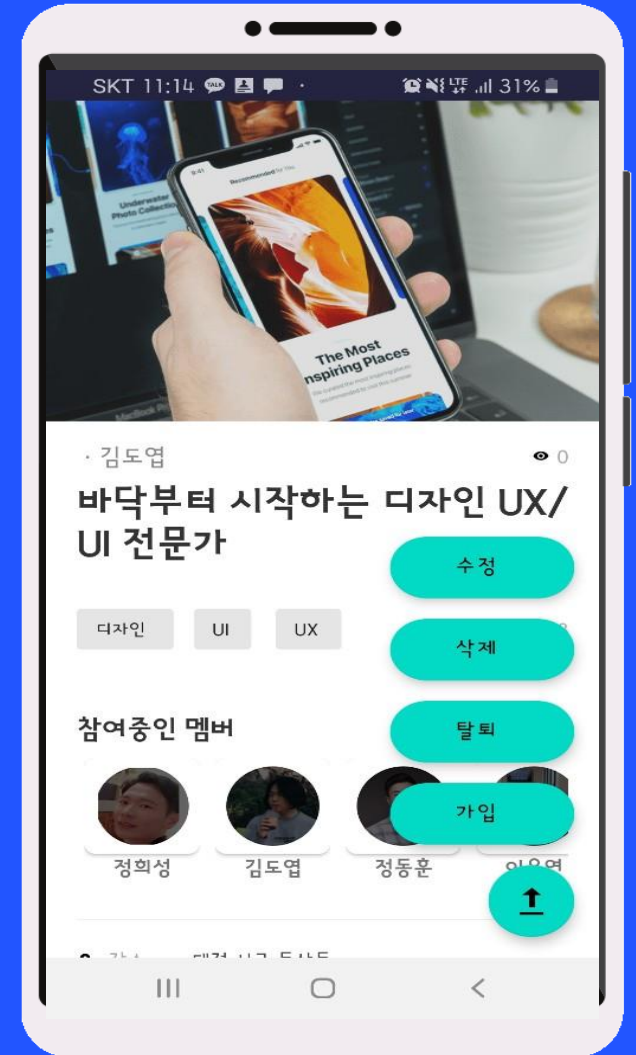
강의 등록



강의 수강



스터디 등록



스터디 가입

기대효과

기대효과

인공지능

- CIA가 군장병 개인에 안성 맞춤인 강의·스터디를 추천해 줌으로써 시간 절약을 물론 보람찬 군생활을 보낼 수 있다.

비대면

- 코로나 사태로 대면 강의를 제한 됨으로써 CIA로 이 문제를 해결 할 수 있다.



- 軍 외부 강사 초빙강연 등을 CIA로 실시 할 수 있다.

기술 스택

Technique Used

