# Collective Intelligence in Army

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

#### 목차

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

"돌아오지 않는 내 시간, 군대에서 '나'를 업그레이드 하자!"
라는 미션을 가지고 CIA는 비대면 강의, 스터디 플랫폼 앱(App)을 제작하였습니다.

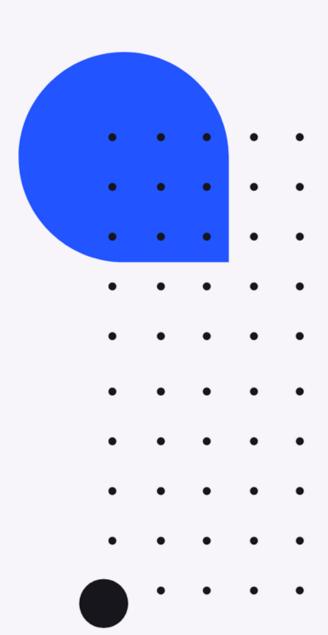
스마트폰 사용이 자유로워 지면서, 군장병들이 스마트폰으로 자신의 제와 재능을 공유한다면 군과 개인 이 모두 WinWin 아닐까요?

#### 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.



### 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?

사용자의 가입경로, 검색어, 클릭 영상들의 정보 등

행동 데이터를 수집하여

자체 알고리즘을 통해

정확한 AI 강의 · 스터디 목록을 제공합니다.



("ide") R. "maride" (2," registe" ("2000-10-00) 14(30(20") "ise" ("into //cla777.cata34.com/resources/ise/#.pmg", "note" ("包含2) 表现 图象 ( 2,000 ) 图象 ( 3,000 ) 图象 "New": "Mote://claTT.cafeD.com/resources/NewS.ITF", "note":"약명하 절에만 할하면 인물이 완란대로발 첫 잘았어요. 바지만 아락만수를 할 수는 없었고 한국에서 혼자 씨는겠다고 온갖 회원 그리고 수많은 절약 교회, 세도일 교체, 원단 교체에서는 모든 결부법을 다 至分幂" "siendate" 2020-10-08 14:20:15", "ausfeoole" 6, "enabled" true, "title": "20個哲企業 監視单征 重動排列: 树巴山立 間印 財故", "tans" "情况 展刊:重動", 급", userlag":bull),f idn is. "userlar":2, regove": 300-10-00 13:24:15 , lag-1: http://cia77.cate34.com/resources/say5.3111", hote": "HCD 말통, 물건스럭 발생용, 혹수 세척통과 젊은 도구의 세월 없이 직원적으로 대답을 효율 있게 표현하도록 돕는 복원들은, 무지정빛으로 18 분여있는 모습만 보이도 누구는 설계 변기이 없어할 수 있는 이후 최근한 제품이지요, 고면을 설계 다가가서 부반이어 표현을 출목해 말을 수 있는 고마운 친구입니다", "viseCount"이 idn 서구 문단을", "signification" 10년 서구 문단을 ", signification" 10년 세구 문단을 ", signification 10년 세구 문단 "enabled" from "title" "Deal 처음은 당신을 위해, 4세의 영화교 시작하는 협산한 환경은 ("tame" 'Die 합성한, 그램', "cation" 6, "cations" 11 및 五三年刊の", "caterian" "김도업", "unertan" "cull, ("ida" 5, "unertan" "all ("ida" 5, "uner 'http://kisTTC.cafe24.com/recources/iss/4.jtif', hota': 한 작품을 만들어보는 생태 1시시간 정도가 소요됩니다. "viewCount'sO."station' '변전 세구 온반물', signosts' '2020-10-00 13:24:05', nonFermit' 14. 'embled' true. 'title' '80화와 함께하는 때문하고 5 '田童,今香香,日营', cotion' 4 'cathema' '被正江本', userNeer' : 至至草', 'eserNeer' : 如至 数 章 智智 (Allen) ' 是 "readure" : 2009-10-08 15-24-08', 'Near' into : //cia777 cate24 com/recourses/New/3.111', 'note' : 並計畫 哲哲生 報蓋 章 智智 (Allen) 、著 10009 # 対決差 支票量 表数点目的。2 外替的 研發性 经支款 全 数数量的全产年取录的 型的对方数数 全要数据的 Tittle "Label And Education" (A Technology Control of Station (A Technology 型量方、型型型 A型DD E量 型三는 制置", Tass":"型管, ADDE A型DD, IT", Tot IO":3" tot Name": "排序 및 图形", "overName": "以OperName": "UserName": "2009-10-09 17-20:95", Name "Atto://ciaTTT.cole24.com/resources/Name/2.axos", "note": "AHB 되는지, 다른 것을 걸릴하는지, 그 경찰에서 불편함을 느끼지는 말는지 사용자 편합에서의 서비스 경험을 구입하고 고양, 제신하는 작업이 바로 이 디자인이죠. "\*\*\*\*Chint"이 HINTON" '데면 서구 중선용', "Handara' '2009-10-08 1525 % "auxPeople" 7 "enabled" true, "title" ("明句字句 Algobic CING UAN 전字句" "taps" "CING UAN 전字句" "cation" ("Cation" Continue" "CING" "worker" "2000-10-06 は数句: "ites" intra-//ciaTT cate(A, con/recources/lea/) JTF" "note": 智雄/用印色製造 量量 智証計画 智慧 思いていた。 "track では重要 料理 電視を関いて、"viseCount"の "station": 回答 科子 長性書", "signOuth' "2020-10-69 13:25-97", "nonPeccia":12 "enabled": true, "tries": 과 계약을 위한 고급 없어! Classe한 법을 없어 물건스, 'tase' '얼룩,현상',' 'cation' ', 'cation' '개발', 'userName' '개발', 'userName', 'userName'

↑ 수집된 행동 데이터

("pagelius" | 1, "start Rov" | 0, "exdRov" | 14, "total PageCount" | 1, "start Pagelius" | 1, "endPagelius" | 1, "rav@rackCount" | 15, "pagellics (Suut" | 10, "total RowCount" | 100)

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

사용자의 가입경로, 검색어, 클릭 영상들의 정보 등

행동 데이터를 수집하여

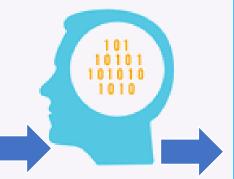
자체 알고리즘을 통해

정확한 AI 강의 · 스터디 목록을 제공합니다.

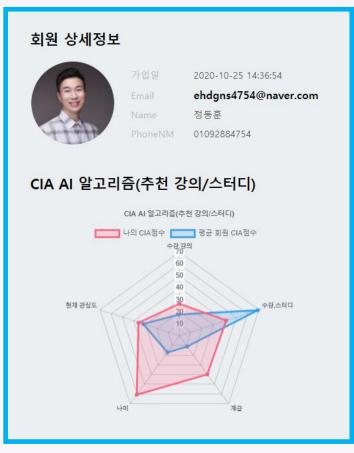


"The Think of the Total Control of the Control of the Control of the Total Control of the Contro E (wheel it held to 100 1999) 500 had all held to the 10 ME arter hear bear and it is to be 10 meter 25 45 18 E in the 25 meter 25 45 18 E in the 25 meters and a second of the 25 meters BerSERB on the 1993 ASSET Widow Control 1997 Heart 1994 S.D.D. When Control 1997 Heart 1997 S.D.D. When Control 1997 Heart 1997 S.D.D. Widow Co. 1997 S.D.D. When Co. 1997 Heart 1997 S.D.D. Widow Co. 1997 S.D.D. When Co. 1997 S.D. When Co. 19 1 mars 1 mass 128 AND 1882 for the Hard and management of the 1821 of 1821 and 1822 for the Hard and management of the 1822 for 1821 for the 1822 fo Contact Contact 12 67 ESE Contact 126 68 AND Contact Contact to 125 ESE SERVICE THE SERVICE CONTACT CO Environ 120 de 1207, seban Employ de 100 de 101 de MBH 1 NG 1860 MAN CHAIR THE STANFORD WAS CORNELLED THE CHAIR CONTROL OF THE CONT THE BUY MEET HER BUY A 12 HO BUY A 12 HO BUY A 12 HO BUY A 13 HO BUY A 13 HO BUY A 14 HO B 5 Judior Chiefe Treatment (1921) 555 575 AL 402 505 6787 589 595 Treatment (1935) 100 Treatme # The Treatment and accompanied of Term 1 198 1999 88 (40) 500 pilled. Term 1 19 47 835 (1994 100 000) when the best on the Term 100 000 000. 287 Not 18,48237 Ten 14 of 67 (\$2.5) India ( IF LARR PERIOD, DURTH WAS REPUR LEGISLA STORE STORE OF SAFENDER OLD FIND TO THE MET THROUGH THE WAS IN THE THROUGH THROUGH THE WAS THE THROUGH THE THROUGH 1960, 1991 dit 34 559 dit har 19 494 45 million in die die der 1971 brie 1951 beer 2001 bein 1960 die 1960 die

The TMT Limit 1. hear 12545.2027 of Text in Each advanced in 155545-0-45886 Advanced 125537 (Note 1. text in 155 News 12545) \$0.0 where it were no not noticed \$50 - for all not if other 10 ME were then been all if it is with 1 men 10 ME 10 494-9686 or not 1983 653 modes through more 1994 663 leaves through the figure 1995 or not not through 1997 when 1957 we need THE TOWARD TOWARD STORT OF THE CONTROL OF THE CONTR THE CHARGE THREE TO BE REPORTED AND THE AND THE PROPERTY OF TH 7 ESP report 1994 A MENT report to promise ment of AE 900 SE SENSE AND SE BELL for MEDIL AE SP report to the MED report SES reported ment to promise DRES ARRIC THE THE CONTROL AND AND ADMINISTRATION OF THE REPORT OF THE SECOND STREET, AND DRESS ARE ARRIVED AND ADMINISTRATION OF THE REAL PROPERTY OF THE PRO \$3.000 moderations and the first mean about the property of the first of the first mean and the first of the Commonwell from A word of wood 100 cent to the first transfer contract work and monorable still now 1969 Bill. Book Bill. An ARBA 25 GAD at the Settle Bill bill bill billing by Arba Bill E BROW BUT HER HAR BER BROW BUT A 19 HE REPORTED THE BY COMMERCE BROW BY A 19 HER BROW TO WHAT I WANT THE HER THAN THE PER CHART THE BY \$80,000 Telephone (\$10,000 Telephone \$1,000 Telephone (\$1,000 Telephone \$1,000 Telephone (\$1,000 Telep \$40 MET NOTE AND IT THE ADMINISTRATION AND THE WHAT HE WAS A SHOULD BE AND THE SHOULD REPORT AND THE RESERVE A 1009 TEXT AND AND THE SECOND TO SECURE AND TO SHOW THE SECOND WITH A SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND AND ADMINISTRATION OF THE 081 6 791 \$12 90.00 \$1 \$000.0 (\$000 HEB 500 00 AR \$000 AN \$00 20 100 \$10 01 0200 (\$000 \$1 000 \$1 000 \$1 000 \$1 029: When I will in 10 1990 (29 02 02 00 27 m) (05 0.0 m) to chief (05) when 25 when 36 when 36 m) in I min I will be a more than DOET THE PRODUCT AND ADMINISTRAL FOR THE PROPERTY AND THE STORY OF THE PROPERTY AND THE PRO 3 899 89 23 99: David 58 89 892 | Not 58 82 897 octo 1, John 1991 octo 1923 (voto 1911, helio) "pala" I, "befo" II "efo" II, "befolut" I, "befolut" I, "efolut" I, "efolut" II, "palietur" III, "befolut" III



계급 15% 나이 5% 수강이력 15% 참여한 스터디 15% 행동데이터 25%



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

### <u>관리자에게 제공</u>되는 실시간 통계 현황 - WMS

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

CIA AI 알고리즘 추천 강의

관리자는 CIA 사용자들의

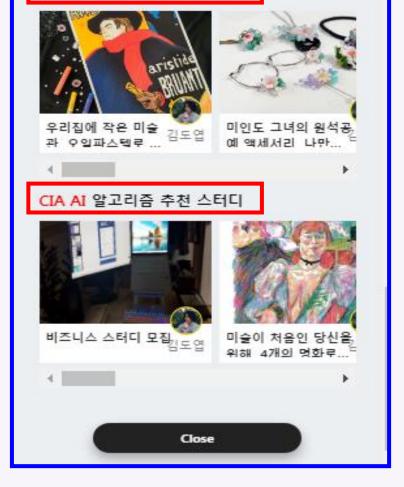
수강하는 강의 · 스터디 점유을 수강하는 강의 · 스터디 수강물 가입경로 비율 (네이버, 다음 등) 시기별 가입자 수

등 현황을 제공하여

고객 행동 패턴 분석에 도움을 줍니다.



실시간 사용자 패턴 통계 현황 제공



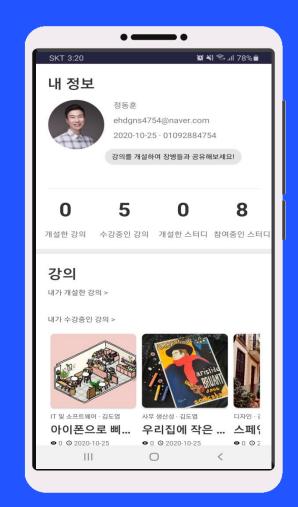
개인별 AI 알고리증 추천 강의·스터디 목록 제공

### CIA 49111=

### 1. 기본 기능



회원 가입 및 로그인



내 정보 기능 ( 수강 중인강의 · 스터디 목록 제공)



### 2. AI 추천 강의 · 스터디 기능



추천 강의 기능



추천 스터디 기능



### 3. 강의 · 스터디 등록 및 참가 기능













강의 수강

스터디 가입

### 71대효과

#### 인공지능

● CIA가 군장병 개인에 안성 맞춤인 강의·스터디를 ● 추천해 줌으로써보람찬 군생활을 보낼 수 있음.

#### 비대면

코로나 사태로 정상 시행되지 않는 기존 軍 외부 강사 초빙강연 등을 CIA로 실시 할 수 있다.

### Technique Used

