# 기발표로젝트 최종발표

최영주 5645730 정찬영 5533003 광휘 5736188 신혜원 5659466 최은진 5645758 최지연 5559239



# [꿈삼] 팀 소개

### 최영주

컴퓨터공학과

### 광휘

컴퓨터공학과

### 신혜원

컴퓨터공학과

### 정찬영

컴퓨터공학과

### 최은진

컴퓨터공학과

### 최지연

한국어교육과

# [꿈삼] 팀 소개,역할

최영주

컴퓨터공학과

광휘

컴퓨터공학과

신혜원

컴퓨터공학과

정찬영

컴퓨터공학과

최은진

컴퓨터공학과

최지연

한국어교육과

팀장, 프론트엔드 및 통신, 발표, 일정 관리

프론트엔드 및 통신

프론트엔드 및 통신, 공모전, MSA

백엔드 및 데이터통신, MSA, 공모전

프론트엔드 및 통신, 공모전, 영상제작

프론트엔드 및 통신, 논문, 영상 및 ppt 제작

### git quick stat(프론트 엔드)

### 정찬영

```
JungChanYeong <jcy0342@gmail.com>:
insertions:
                      (0%)
              1
deletions:
                      (0%)
files:
                      (0%)
commits:
                      (1%)
lines changed: 1
                      (0%)
first commit: Thu Mar 30 00:42:42 2023 +0900
 last commit: Thu Mar 30 00:42:42 2023 +0900
 jchyng <76997735+jchyng@users.noreply.github.com>:
  insertions:
                 84
                         (0%)
  deletions:
                        (0%)
                 41
  files:
                 13
                        (2%)
  commits:
                 13
                        (7%)
  lines changed: 125
                         (0%)
  first commit: Mon Mar 20 15:50:10 2023 +0900
  last commit:
                 Wed Apr 5 21:11:12 2023 +0900
   Jung ChanYeong <jcy0342@gmail.com>:
    insertions:
                         (0%)
                         (0%)
    deletions:
    files:
                         (0%)
    commits:
                         (1%)
    lines changed: 2
                         (0%)
    first commit: Thu Mar 30 11:07:36 2023 +0900
    last commit: Thu Mar 30 11:07:36 2023 +0900
```

### 최영주

```
moony <78634780+ysy56@users.noreply.github.com>:
                    (6%)
insertions:
              1783
deletions:
              2708
                     (21%)
files:
                     (15%)
              101
                     (13%)
commits:
              25
lines changed: 4491 (11%)
first commit: Mon Mar 20 11:30:57 2023 +0900
 last commit: Wed Apr 26 14:37:44 2023 +0900
 ysy56 <ysy561356@naver.com>:
  insertions:
                4290
                      (14%)
  deletions:
                      (22%)
                2830
  files:
                142
                       (21%)
                37
                       (20%)
  commits:
  lines changed: 7120 (17%)
  first commit: Wed Apr 26 14:41:39 2023 +0900
  last commit:
                Wed Jun 7 18:17:35 2023 +0900
```

### 광휘

```
huytruong3110 <127746949+huytruong3110@users.noreply.github.com>:
insertions:
               649
                      (2%)
               305
                      (2%)
deletions:
               6
files:
                      (1%)
commits:
                      (3%)
lines changed: 954
                      (2%)
first commit: Tue Mar 21 14:45:51 2023 +0900
last commit: Sat May 27 02:15:45 2023 +0900
```

### git quick stat(프론트 엔드)

### 최지연

```
insertions:
                       (0%)
                       (0%)
  deletions:
  files:
                       (0%)
                       (1%)
  commits:
  lines changed: 4
                       (0%)
  first commit: Mon Mar 20 21:35:51 2023 +0900
  last commit: Mon Mar 20 21:35:51 2023 +0900
jyjy8940 <jyjy8940@naver.com>:
                 3104
                         (10%)
 insertions:
 deletions:
                 1151
                         (9%)
                         (9%)
 files:
                 64
 commits:
                         (11%)
                 20
 lines changed: 4255
                         (10%)
 first commit: Wed Apr 5 13:17:32 2023 +0900
                 Wed Jun 7 22:50:06 2023 +0900
 last commit:
```

jyjy8940 <111578332+jyjy8940@users.noreply.github.com>:

### 신혜원

```
hyew@nn <113279618+hyew@nn@users.noreply.github.com>:
 insertions:
               13938 (47%)
               3753
                      (29%)
 deletions:
                      (32%)
 files:
               219
 commits:
               44
                      (24%)
 lines changed: 17691 (41%)
 first commit: Mon Mar 20 21:42:55 2023 +0900
               Wed Jun 7 12:46:46 2023 +0900
 last commit:
```

### 최은진

```
cej3827 <56065660+cej3827@users.noreply.github.com>:
                      (20%)
insertions:
                5902
                      (17%)
deletions:
               2136
files:
               141
                      (20%)
                      (21%)
commits:
               39
lines changed: 8038
                      (19%)
first commit: Tue Mar 21 12:12:17 2023 +0900
last commit:
               Wed Jun 7 16:06:19 2023 +0900
```

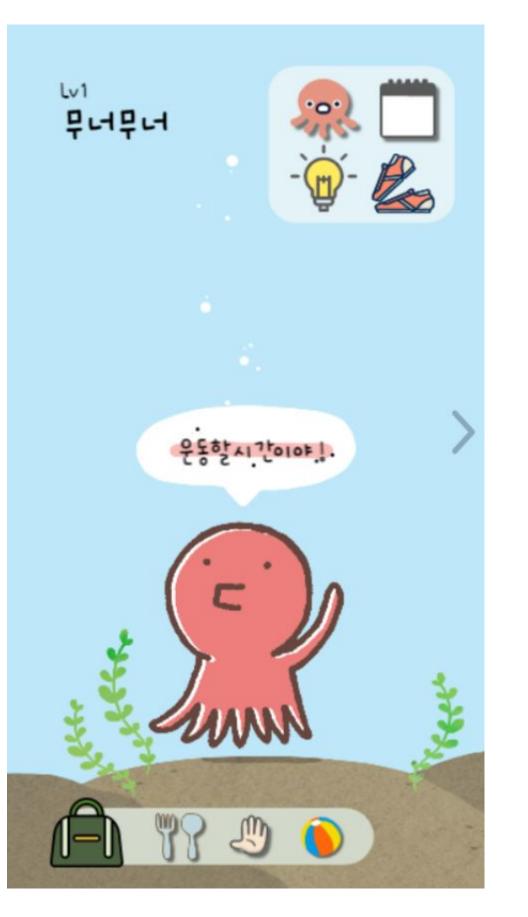
```
total:
    insertions: 29755 (100%)
    deletions: 12926 (100%)
    files: 689 (100%)
    commits: 187 (100%)
```

## git quick stat(백엔드)

정찬영

```
Which branch? main
                                                                    jchyng <76997735+jchyng@users.noreply.github.com>:
Contribution stats (by author) on main branch:
                                                                                     2024
                                                                     insertions:
                                                                                             (15\%)
         ChanYeong <jcy0342@gmail.com>:
                                                                     deletions:
                                                                                             (11%)
                                                                                      738
          insertions:
                         3090
                                 (23%)
                                                                                             (17%)
                                                                     files:
                                                                                     119
                                 (3%)
          deletions:
                         205
                                 (19%)
          files:
                                                                                             (31\%)
                                                                     commits:
                                                                                     28
                         132
                                 (12%)
          commits:
                         11
                                                                     lines changed: 2762
                                                                                             (14\%)
                                 (17%)
          lines changed: 3295
                                                                     first commit: Thu Mar 16 13:23:29 2023 +0900
          first commit: Fri Mar 17 17:35:11 2023 +0900
                                                                      last commit:
                                                                                     Sun Jun 11 20:14:03 2023 +0900
                         Tue Mar 28 09:21:45 2023 +0900
          last commit:
         JungChanYeong <jcy0342@gmail.com>:
                                                                   total:
          insertions:
                         8055
                                 (61\%)
                                                                                             (100\%)
                                                                     insertions:
                                                                                     13169
          deletions:
                                 (86%)
                         5794
                                                                     deletions:
                                                                                     6737
                                                                                             (100\%)
                                 (63\%)
          files:
                         435
                                                                     files:
                                                                                             (100%)
                                 (56%)
                                                                                     686
          commits:
                         50
          lines changed: 13849
                                 (70%)
                                                                                             (100%)
                                                                     commits:
                                                                                     89
          first commit:
                         Mon Apr 10 10:06:27 2023 +0900
                         Wed May 24 18:23:10 2023 +0900
          last commit:
```

# 완성도









## 완성도







계획한 기능 모두 구현

애플리케이션 정체성 확실

디자인 측면에서 아쉬움.

### 점수 요약



공모전 조사 발표

: 10점

공모전 제출 3건

: 30점



제1회 AI코믹스 AI툰 만화/웹툰 공모전



2023 달서 전국대학생 발명 아이디어 콘테스트 3개



2023 제2회 영천시 공공데이터 활용 경진대회



논문 제출 1건

: 10점

 $\bigcirc$ 

2023년 한국정보기술학회 하계종합학술대회 및 대학생논문경진대회



MSA 조사 발표

: 10점

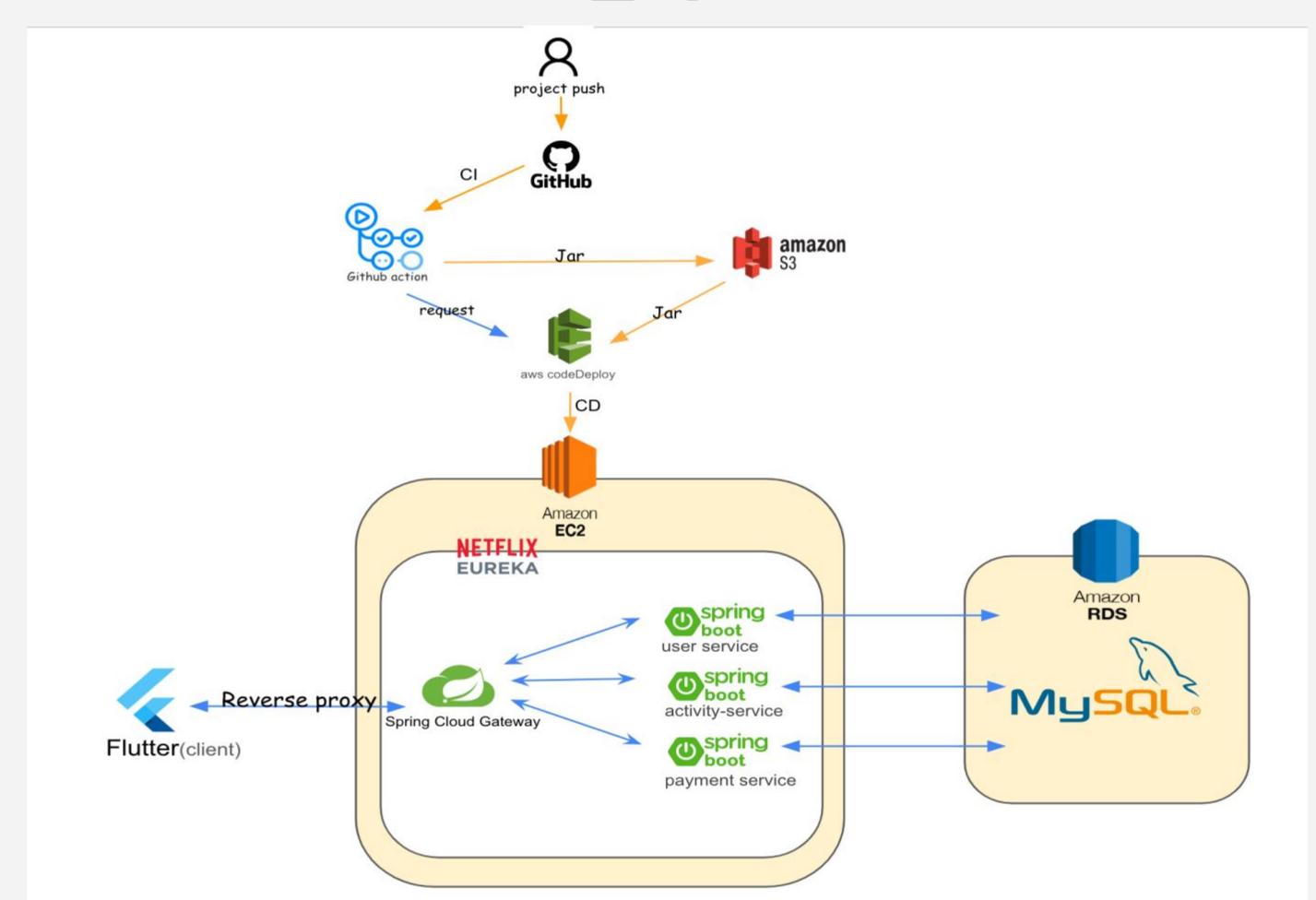


MSA 데모 성공(팀 서비스에 도입)

: 30점

총 90점

# 시스템 구조도

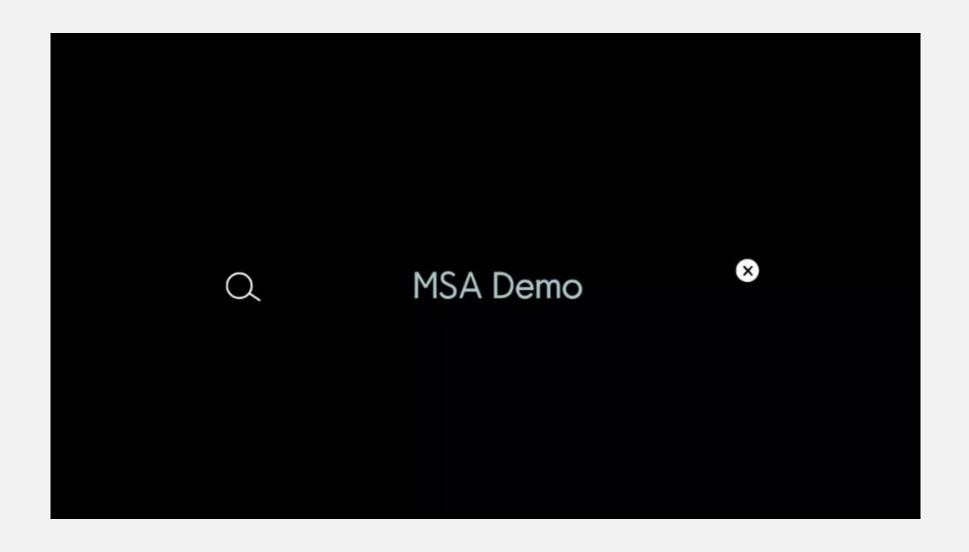


# 프로젝트 데모 영상



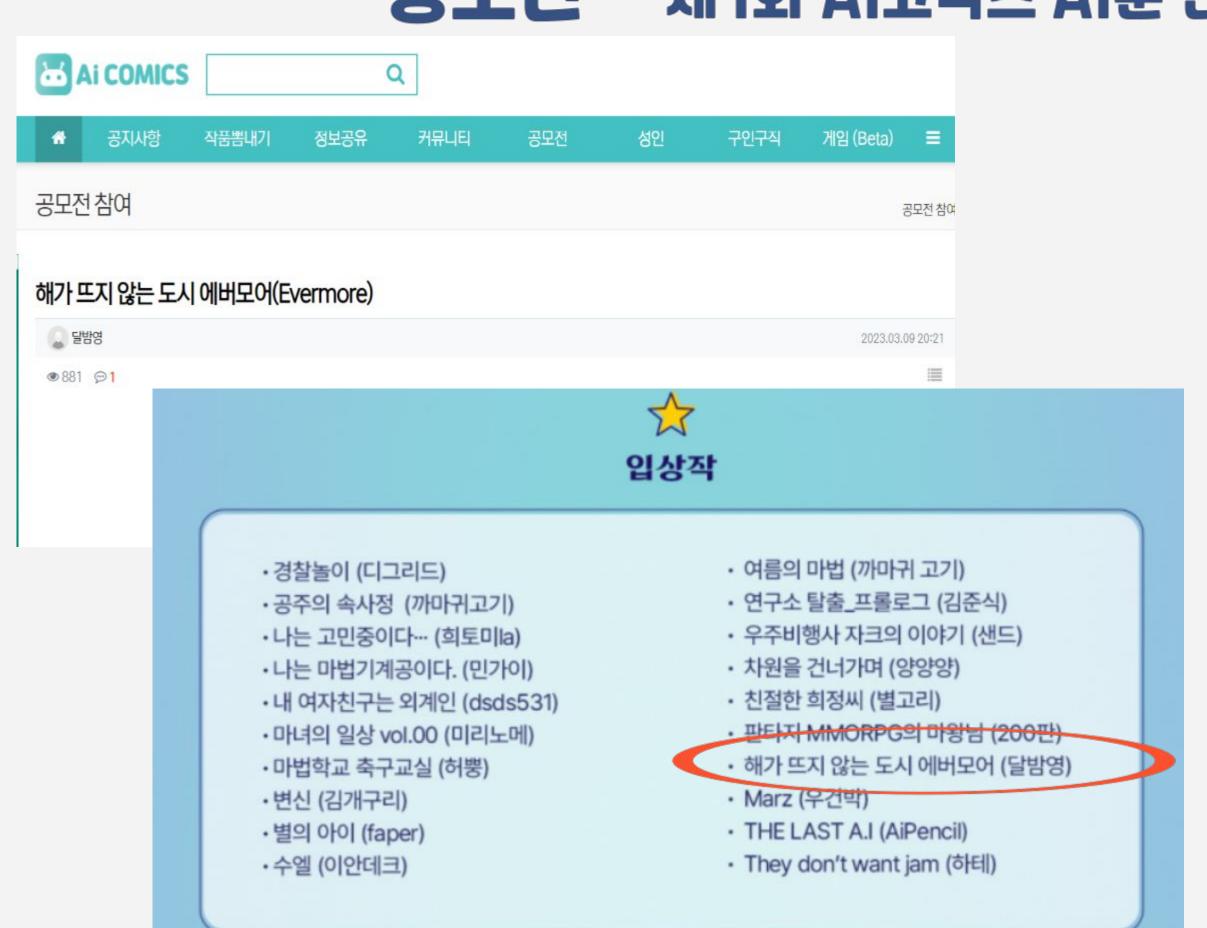
https://youtu.be/kxeukT0IITk

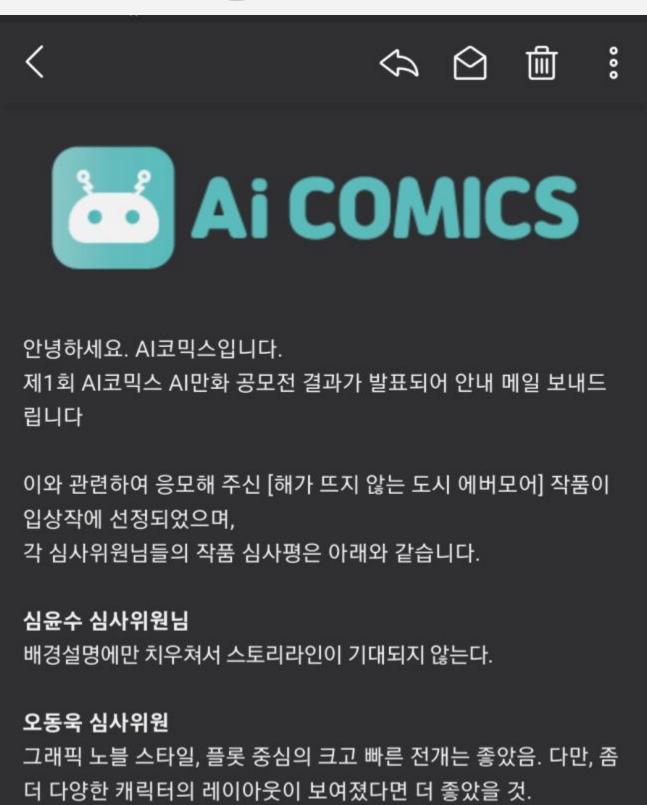
# MSA 데모 영상



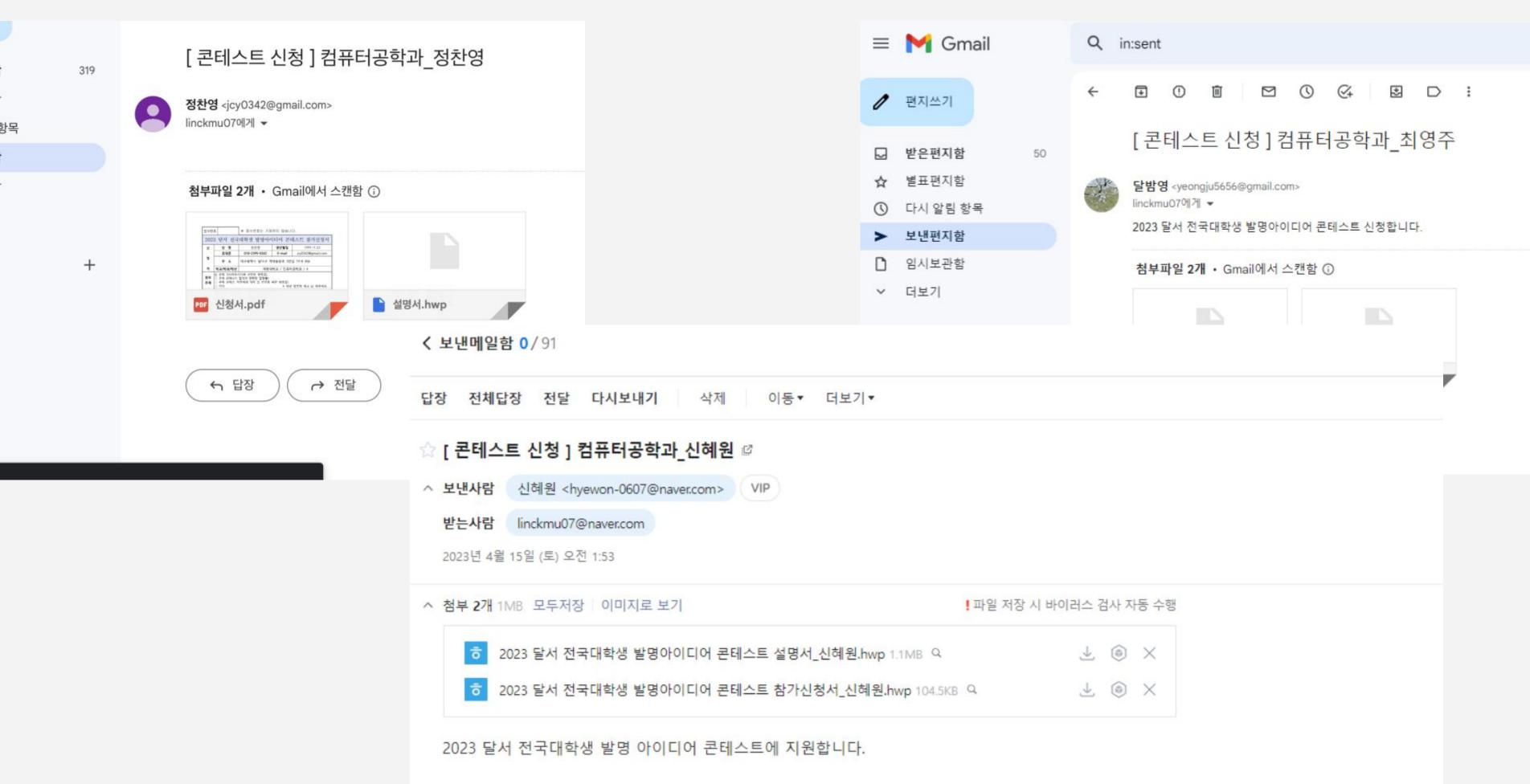
https://youtu.be/DYFPQWbPF4s

# 공모전 - 제1회 AI코믹스 AI툰 만화/웹툰 공모전





# 공모전 - 2023 달서 전국대학생 발명 아이디어 콘테스트 3개



# 공모전 - 2023 제2회 영천시 공공데이터 활용 경진대회

▲ 최영주 □ ② 0회

### 최영주님의 아이디어 기획 참가등록 게시글 입 니다.

### 개인정보, 참가자 서약서 동의

### 대표자 정보

이름	최영주	연락처	010-5529- 2448	이메일	ysy561356@naver.com
소속	계명대학 교	생년월 일	2001-05- 06	참여경 로	공모전 포털사이트
주소	(대구광역시) 달서구 선원로 6 203호				

영천시 공모전\_230427\_121331.pdf (733.3K)

0회 다운로드 | DATE: 2023-04-27 12:20:36

# 논문 - 2023년 한국정보기술학회 하계종합학술대회 및 대학생논문경진대회

43 설인 결과

경을 알 수 있다.

- 2023 한국정보기술학회 하게 중합학술대회 논문집 -

캐릭터 육성 게임을 통한 수면 건강관리

회지면, 정찬영, 회영주, 회문진, 신혜원, 광취, 박세진

Sleep health care through character development gan

Chọi Jiyeon, Jung chanyeong, Chọi youngja , Chọi Eunjin, Sin hyewon, TRUONG HUY, Park Sein.

최근 개인 건강에 관한 관심이 높아지면서, 수면 시간과 필이 많은 관심을 받고 있다. 이에 따라 도 수면 관련 산업이 발전하고 있다. 현재 등용되는 건강관리 애플리케이션은 해당 기능만 제공하여. 지속적인 사용에 부담이 있다. 따라서 본 논문에서는 채미터 육성을 통한 수면 권리 애플리케이신 을 소개하고, 자용하기 전리한 제골리레이션을 제작하기 위해 서비와의 통신 관련 실험을 진행한다 꽤 동시에 미러 요청이 서비에 요청되어도 오류 없이 처리 가능하며 조금의 시간 차이가 발생하는

With the recent increase in interest in personal health, sleep time and quality are receiving a lot of an a result, sleep-related industries are also developing in Korea. Currently, the health care application provide corresponding function, so users are burdened with continuous use. Therefore, this paper introduces management application "Deam of Octopus" through character development and conducts communicaexperiments with servers to produce easy-to-use applications. Experiments show that even if multiple re requested to the server at the same time, they can be processed without errors and there is a slight time di

Health, Sleep, Character Development game(Raising game), Octopus, Application

1. 서 론

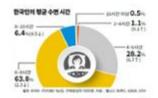
'수면' 은 살에 없어서는 안 되는 부분이다. 사

란의 가장 강한 욕구 중 하나가 수면 은 중요한 만큼 건강한 삶에도 영향을 불어 수면의 절도 중요하다고 불 수 있

শ্বরণাপর উর্বাহানির <u>professor or প্রাণ্ডিত রাজ্যরিক চিন্তির্থনিক person</u> n <u>certifican hyserotificaters on hybranical digration</u> besidikuseta

-1-

#### - 2023 한국정보기술학회



그렇 1. 한국인의 평균 수영 시간(1) Fig. 1. The average sleep time of Koreens

한국인의 평균 수면 시간은 <그림 1>을 따르면 일반적으로 6시간 이하로 짧다는 것이 특징이다. 전 년 대비 평균 수면 6-6시간의 비율은 졸었으며, 4-6 시간의 비율은 늘었다[1] 이는 선진국들에 비해 배 우 짧은 수면 시간이다.



그렇 2. 한국 수연 산업 규모함 Fig. 2. Size of the Korean sleep industry

다음 (그림 3)의 한국 수편 산업 규모에 따르면 소설미디어에서 사용자들의 수면 영양제 구매를 위 한 언급량은 기하급수적으로 증가하였다[2]. 이에 따라 수면에 도움이 되는 제품을 찾는 사용자도 늘

본 논문에서 실명하는 '문어의 꿈' 온 올라른 수 면 습관을 관리해주는 애플리케이션이다. 해당 애플 리케이션은 진강관리에 토대를 두고 있다. 수면 관 리를 포함해서 러닝, 하루 기록 등 사용자가 건강 한 하루를 만들도록 도와준다. 이를 통해 '문어' 캐리터를 성장시킬 수 있다. 이는 보상심레(회를 통 해 사용자의 건강관리를 돕는다.

#### Ⅱ. 관련 연구

관련 연구는 '수면 관리', '육성 개임', '진

#### - 2023 한국정보기술학회 하계 종합학

으로 성격

图》、(4)

자체로

터 유 병

善화, 州

4[7] E

제품에서

<The Sec

에 가까?

것을 알

디자인 5

할 수 있다. 사용자의 러닝 시간과 GPS를 통한 거 성 게임성 리 데이터를 제장한다.

다. 다이어리 기능

수면 시작 알림을 통해 문어가 사용자에게 오늘 하루가 어맸는지 질문을 던진다. 사용자가 질문에 답변을 작성하면, 답변은 다이어리 테이터에 저장된 다. 사용자는 해당 데이터를 달려운 통해 확인할



Fb. 3 Home of application

312 육성 관련 기능 가. 문어 육성 기능

앞서 말한 건강 관련 기능을 통해 문어를 유성할 수 있다. 어려 기능의 목표를 지켜 문어를 육성하 며 문어 획득을 통해 분어 컬렉션을 채울 수 있다. 획득한 문어는 대표 문어로 실정하여 친구에게 공 유할 수 있다.

나, 온라인 가능

카카오독을 통한 친구 묻어 방문 기능이 있다. 친구의 문어를 구경하고 쪽지를 납길 수 있는 방병 목 기능이 있다.

다. 디자인

0. 관련 연구에서 설명했듯이 캐릭터를 가진 유

- 3 -

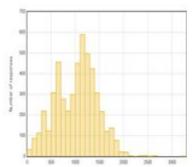
#### - 2023 한국정보기술학회 하계 종합1

#### 있다는 41 설형 방법 본 프로젝트는 '문어의 꿈' 애플리케이션은 수 면, 러닝, 다이어리 테이터 저장과 불러오기 등 사 배와의 요청과 반기가 많은 회수 이루어진다 그래 서 진행한 실험은 해당 애플리케이션을 동시에 많 은 사용자가 사용하여 서버에 요청을 보냈을 때 응 답에 오류가 나는지, 또는 응답 시간에 차이가 있 는지 실험을 통해 통계를 낸다. 해당 통제를 통해 예름리케이션 기능의 질을 높이기 위한 방향성을 실험 환경 ARS ECT, t2.small 인스턴스, 우분두 22.04 LTS 비전 • 부하 레스트 도구 Apache Imater(9) 가정된 사용자 수: 1,000명 이상 동시 요청 수 1,000 • 요祖 妻中 5 시간제한 1분

- 2023 한국정보기술학회 하게 종합학술대회 논문집 -

이 분포되어 있다. 그리고 509개의 요청의 응답 시 간이 1100~1200mc 걸려 가장 많은 수가 분포되었 다. 결과적으로 해당 실험에서 5,000개의 HTTP 요. 청의 평균 응답 시간은 1,005.60mc이다.

해당 실험을 통해서 '문어의 꿈'은 많은 개수 의 요청이 통시에 서버에 들어가더라도 오류 없이 처리할 수 있으며, 약 0.5초에서 1.5초 동안의 시간 으로 응답을 보낼 수 있다는 것을 알 수 있었다.



그램 8. 용당 시간 분의 Fis. 8. Pesponse Time Distribution

V. 결론

### 참고문헌

1) 한국인의 평균 수면 시간, 웰니스 트렌드 리포 三 2019

[2] 한국 수면 산업 규모, 삼성경제연구소, 한국 수 면 산업형희, 2019

[3] 보상심리: 보상을 받기 위해 사람은 계속해서 같 은 행동을 반복하는 심리

4 삼성전자에서 제공하는 맞춤형 건강관리 서비스 를 제공하는 예쁠리케이션

[5] 세시스튜디오에서 개발한 캐릭터 활용 게임 이

[6] 손에 컨트홈러를 쥐고 팔을 휘젓거나 몸을 움직 여 게임을 즐기는 난단도의 체감형 게임기, 내

才 귀여운 계탁터의 아기도식 데커니즘과 영향 연 구: 미국, 중국 아니어이션 카릭타 비교분석을 중심으로, 하 산, 2020

[8] 아니데이션 케릭터의 귀여움 요현 요소 연구: 이 등신 케릭터를 중심으로, 하 산, 박성원, 2020

[대 웹 서비 성능 측정 도구

### 2023 하계 종합학술대회 온라인 발표 URL 안내드립니다 ☑

^ 보낸사람 한국정보기술학회 <kiitorkr@gmail.com> VIP

받는사람 (받는이없음)

실험 결과는 모든 요청에 성공하여 오류가 0%로

나왔다. 이를 통해 한 번에 많은 양의 요청이 들어

오더라도 불편함 없이 사용자가 사용할 수 있다는

묘 1 성형 통계

Table 6. Experimental statistics

iviv8940@naver.com

2023년 5월 31일 (수) 오후 9:05

#### ^ 첨부 2개 671KB 모두저장 이미지로 보기

! 파일 저장 시 바이러스 검사 자동 수행

2023하계종합학술대회 프로그램 0530.pdf 659.0KB Q

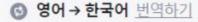












#### 안녕하세요 정보기술학회입니다

2023 하계종합학술대회 및 대학생논문경진대회 온라인 발표 URL 안내드립니다 세션을 참조하시어 발표에 참가하시기 바랍니다



# THANKYOU!

최영주 5645730 정찬영 5533003 광휘 5736188 신혜원 5659466 최은진 5645758 최지연 5559239

