

# TEAM E: CIRCLESPACE

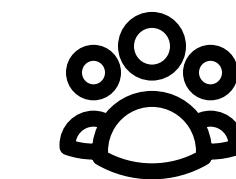
## WEEKLY PROGRESS

날다람쥐랩

SEOKHYUN BAE  
JIWOO CHUNG  
GUHO KIM  
JINU PARK

# TIMELINE

Task & Assignee	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13
Project Setting All Members									
UI/UX Design Frontend Dev.									
Business Logic Development Backend Dev.									
Web Page Development Frontend Dev.									
API Development Backend Dev.									
Data Source Development Backend Dev.									
Testing & Optimization All Members									
Deployment Backend Dev.									



What's In Progress ?

- CSS : Responsive Design
- Testing & Optimization
- Deployment



What's Our Next Move ?

- Testing & Optimization
- Deployment

# WHO DID WHAT



SEOKHYUN BAE

ADDITIONAL FEATURES  
DEPLOYMENT



GUHO KIM

DATABASE MANAGE  
DATA PARSING MANAGE  
DEPLOYMENT



JINWOO PARK

FRONTEND OPTIMIZATION  
ENTITY MANAGE  
TESTING



JIWOO CHUNG

CSS RESPONSIVE DESIGN  
ENTITY MANAGE  
TESTING

# ADDITIONAL FEATURES

# UNIVERSITY EMAIL VERIFICATION

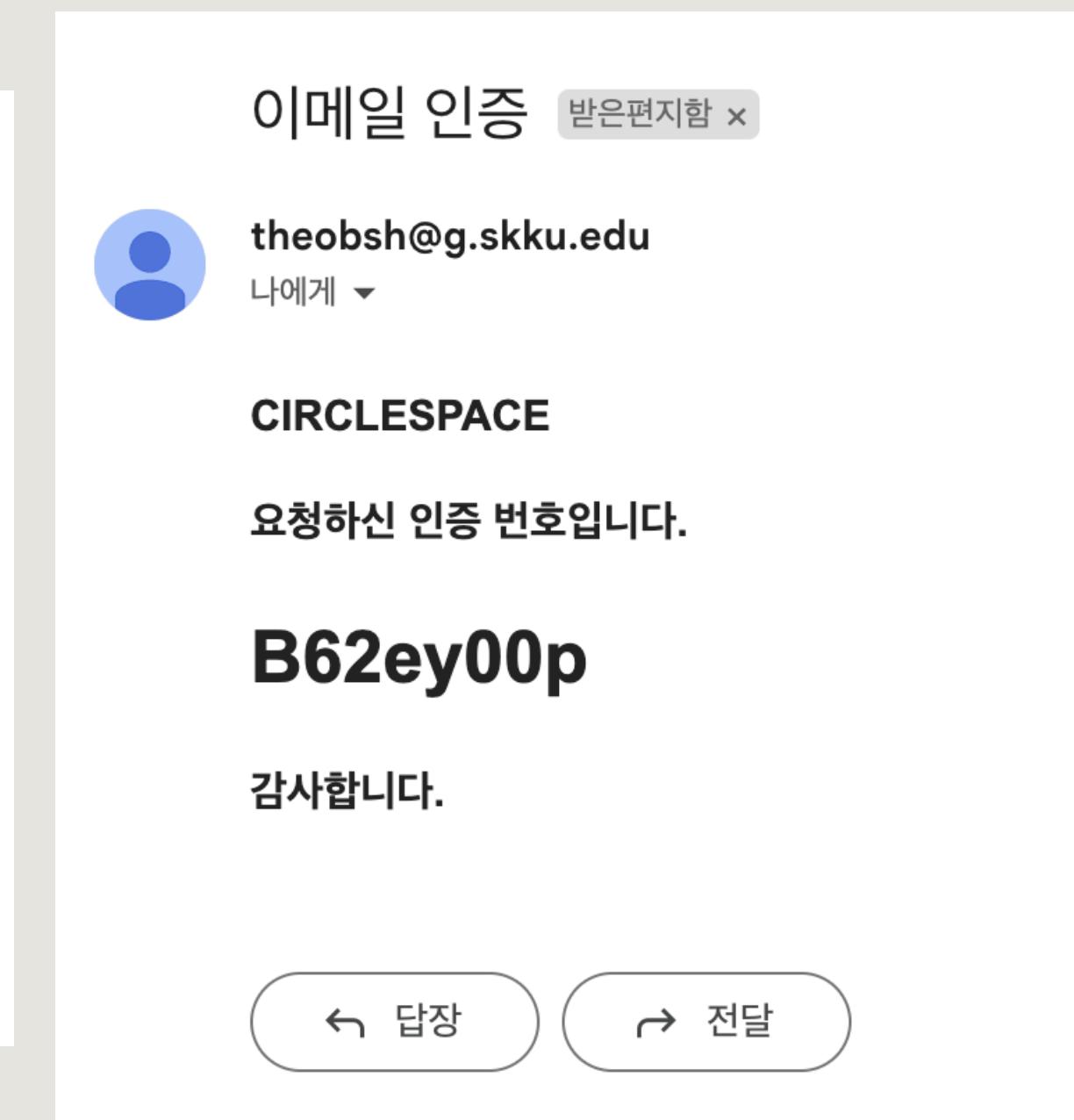
\* 이메일

이메일 인증

B62ey00p

인증하기

이메일 인증번호가 발송되었습니다.



\* 이메일

이메일 인증

인증이 완료되었습니다. 성균관대학교 소속으로 확인되었습니다.

\* 닉네임

# UNIVERSITY EMAIL VERIFICATION

- 📍 Automatically assigns user's affiliated university
- 📍 JAVA Mail Sender
- 📍 Code : Identifier of email domains

123 id ↑ ↓	A-Z code ↓	A-Z title ↓
1	g.skku.edu	성균관대학교
3	snu.ac.kr	서울대학교
4	yonsei.ac.kr	연세대학교
5	korea.ac.kr	고려대학교
6	khu.ac.kr	경희대학교
7	sogang.ac.kr	서강대학교
8	ewha.ac.kr	이화여자대학교
9	cau.ac.kr	중앙대학교

```

@GetMapping("/api/register/universityCheck/{username}")
public ResponseEntity<String> universityCheckAPI(@PathVariable String username) {
    String domain = username.substring(username.indexOf('@') + 1);

    Optional<University> universityOpt = universityRepository.findByCode(domain);

    if (universityOpt.isPresent()) {
        String universityName = universityOpt.get().getTitle();
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body(universityName + " 소속으로 확인되었습니다.");
    } else {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body("해당 이메일 도메인으로는 소속대학을 확인할 수 없습니다.");
    }
}

```

# SORT BY AFFILIATION

안녕하세요, 관리자 조니베 님! [로그아웃](#)

**CIRCLESPACE**

MYPAGE ADMIN

ALL ACADEMIC FOOD GAME MUSIC PERFORMANCE RELIGION SCIENCE SPORTS TRAVEL COMMUNITY Daily Updates

소속 대학교만 보기

최신순 조회 많은 순

MITY

킨제스

SoWhat

YAYAN

JIVE

H.I.S.

BOUNCEFACTORY

바운스팩토리

화현회

고려 대학교 국악 연구회

MARK

안녕하세요, 관리자 조니베 님! [로그아웃](#)

**CIRCLESPACE**

MYPAGE ADMIN

ALL ACADEMIC FOOD GAME MUSIC PERFORMANCE RELIGION SCIENCE SPORTS TRAVEL COMMUNITY Daily Updates

소속 대학교만 보기

최신순 조회 많은 순

JIVE

H.I.S.

BOUNCEFACTORY

바운스팩토리

화현회

고려 대학교 국악 연구회

MARK

# SORT BY AFFILIATION

- 📍 Can view clubs only from user's affiliated university
- 📍 Spring Pagination

```
@GetMapping(@RequestMapping("/api/club/getByCategoryAndUniversity/{category}/{order}/{page}/{size}")) ↴ Johnny Bae
public ResponseEntity<?> getClubsByCategoryAndUniversityAPI(@PathVariable String category,
                                                               @PathVariable String order,
                                                               @PathVariable int page,
                                                               @PathVariable int size,
                                                               PagedResourcesAssembler<Club> assembler,
                                                               Authentication auth) {
    String username = ((CustomUserDetails) auth.getPrincipal()).getUsername();
    return categoryService.getClubsByCategoryAndUniversity(category, order, page, size, assembler, username);
}
```

# CLUB APPLICATION FEATURE

안녕하세요, 관리자 조니배 님! [로그아웃](#)

**CIRCLESPACE**

MYPAGE ADMIN 

ALL ACADEMIC FOOD GAME MUSIC PERFORMANCE RELIGION SCIENCE SPORTS TRAVEL COMMUNITY Daily Updates



동아리 지원하기 : 킨젝스

1975년 창단되어 올해로 48년째를 맞이하는 '킨젝스'는 서강대학교를 대표하는 종양동아리 중 하나로, 매년 2회의 메리를 정기 공연과 대동제, 대학밴드 연합 공연 등 각종 교내·외 행사에 참여하고 있습니다. '킨젝스'는 보컬, 기타, 베이스, 키보드, 드럼 5명이 한 팀을 이루게 되며 악을 기본으로 한 다양한 장르의 음악을 추구합니다. 또한 장르를 넘나드는 다양한 시도와 음악에 대한 고민을 통해 조화롭고 풍부한 사운드를 만들어내기 위해 끊임없이 연구합니다.

모집 일정 : 12 / 3 - 12 / 17

회비 안내 : 한기당 40,000 원

모집 대상 : 서강대학교 학생

유의사항 : 코로나바이러스로 인해 대부분의 행사가 취소된 관계로, 킨젝스는 YouTube, Instagram 등 동영상 플랫폼을 활용한 적극적인 온라인 활동을 하고 있습니다. 스튜디오 라이브, 커버 뮤직 비디오, 자작곡 만들기 등 다양한 활동을 기획 중이니, 킨젝스를 찾아오신 여러분들은 기대하셔도 좋습니다!

주요 활동 : 킨젝스 멤버들은 활동 기간 동안 매리홀에서 열리는 4번의 정기공연, 2번의 교내 축제 공연, 신입생 오리엔테이션 공연, 가요제 등 다양한 활동을 하게 됩니다. 또한 매년 8월, 창단기념일을 맞이하여 열리는 '창단파티'를 통해 OB 선배님들과 활발히 교류하며 친목을 다집니다. 킨젝스의 긴 역사를 함께 써주신 200여 명의 선배님들과 매년 교류하는 것 또한 특별한 경험입니다. 악기를 다루어 본 경험이나 밴드 경험이 없으시더라도 자유롭게 지원하실 수 있습니다.

본인 한 줄 소개

제출

# CLUB APPLICATION FEATURE

- 📌 If approved : manager can view member's contact information
- 📌 If denied : Membership entity deleted

```
public ResponseEntity<?> deleteMembership(Long id) { 1 usage  ↗ Johnny Bae
    try {
        membershipRepository.deleteById(id);
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body("Membership Delete 완료 ");
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR).body("Membership Delete 실패 " + e.getMessage());
    }
}
```

```
public ResponseEntity<?> approveMembership(Long id) { 1 usage  ↗ Johnny Bae
    try {
        Membership membership = membershipRepository.findById(id).orElseThrow(() ->
            new IllegalArgumentException("Membership 을 찾을 수 없음" + id));
        membership.setApprovalDate(LocalDateTime.now());
        membership.setApproved(true);
        membershipRepository.save(membership);
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body("Membership Approval 완료 ");
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR).body("Membership Approval 실패 " + e.getMessage());
    }
}
```

# DATA PARSING

# DAILY UPDATES BOARD

## Daily Updates 게시판

2024년 11월 20일 20:25

🔥 가입비 할인 마감 D-2 🔥 종합 운동동아리 Grit 신입부원 모집 🔥

2024년 11월 20일 20:25

출발! 필름 시네마 여행! 🎬

2024년 11월 20일 15:19

버킷리스트 연합 동아리 💫 동화 💫 에서 3기 신입 부원을 모집합니다.

2024년 11월 20일 1:27

🔥 마감 D-1 🔥 💪을 해 가기 전에 함께 운동해요 💪 전국 최대 헬스&액티비티 연합 커뮤니티 ❤️ DO IT에서 함께 운동할 신입 두잇리를 모집합니다! 💪

2024년 11월 19일 23:24

📍 💙 보도사진동아리 빛봄 성균관대생 신입회원 모집중 💙 📸

## 🔥 가입비 할인 마감 D-2 🔥 종합 운동동아리 Grit 신입부원 모집 🔥

2024년 11월 20일 20:25

같이 운동할 멤버들을 찾고 계신가요?? 😊

운동을 즐겁게 배울 수 있는 곳을 찾고 계신가요?? 😊

이색 스포츠들을 경험하며 사람들과 소중한 경험을 쌓고 싶으신가요?? 😊

여러분들을 위해 종합 운동동아리 ✨ Grit에서 신입부원을 모집합니다!! ✨

➡️ 그릿에서는 어떤 활동을 하나요??

👉 정기모임: 일요일 오후 2시 🕒

### 1. 🌟 Grit 웨이트 모임 🌟 :

✓ 티칭, 비티칭 그룹으로 나누어 3-4인 그룹운동 진행

✓ 티칭 그룹은 바디프로필, 대회 등 경력자들이 조장을 맡아 운동 티칭

🔥 일정 만원을 초과하면 대규모 헬스장을 대관할 예정입니다 🔥

### 2. 🌟 Grit Day 🌟 :

✓ 사당역 인근 크로스핏 필드를 대관

✓ 그릿 자체 프로그램 진행

(바디라인 등 여성 티칭 프로그램 / 직각어깨, 복근 등 종합상체 / 크로스핏 등의 프로그램을 진행합니다!!)

🔥 웨이트 진행을 원하시는 분도 바로 옆에 있는 헬스장에서 멤버들과 웨이트 운동을 하실 수 있습니다!! 🔥

### 3. ⚽ 그릿 풋살모임 ⚽ :

✓ 지도자 자격증을 보유하고 프로그램을 진행

✓ 남성, 여성, 혼성 풋살 등등

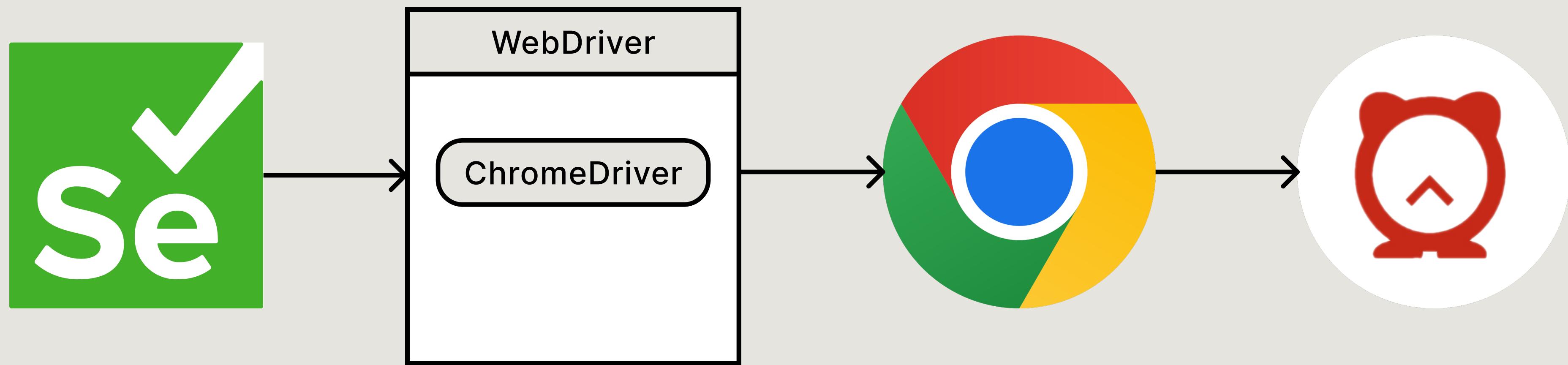
🔥 축구를 처음 해보시는 분들도 어렵지 않게 프로그램에 참여할 수 있습니다!! 🔥

### 4. 🏃 그릿 클라이밍 프로그램 🏃 :

✓ 그릿 멤버들과 같이 서울에 있는 클라이밍장을 방문하여 클라이밍 활동을 진행

🔥 초심자 분들도 클라이밍의 재미를 느끼실 수 있도록 운영진이 도와드립니다!! 🔥

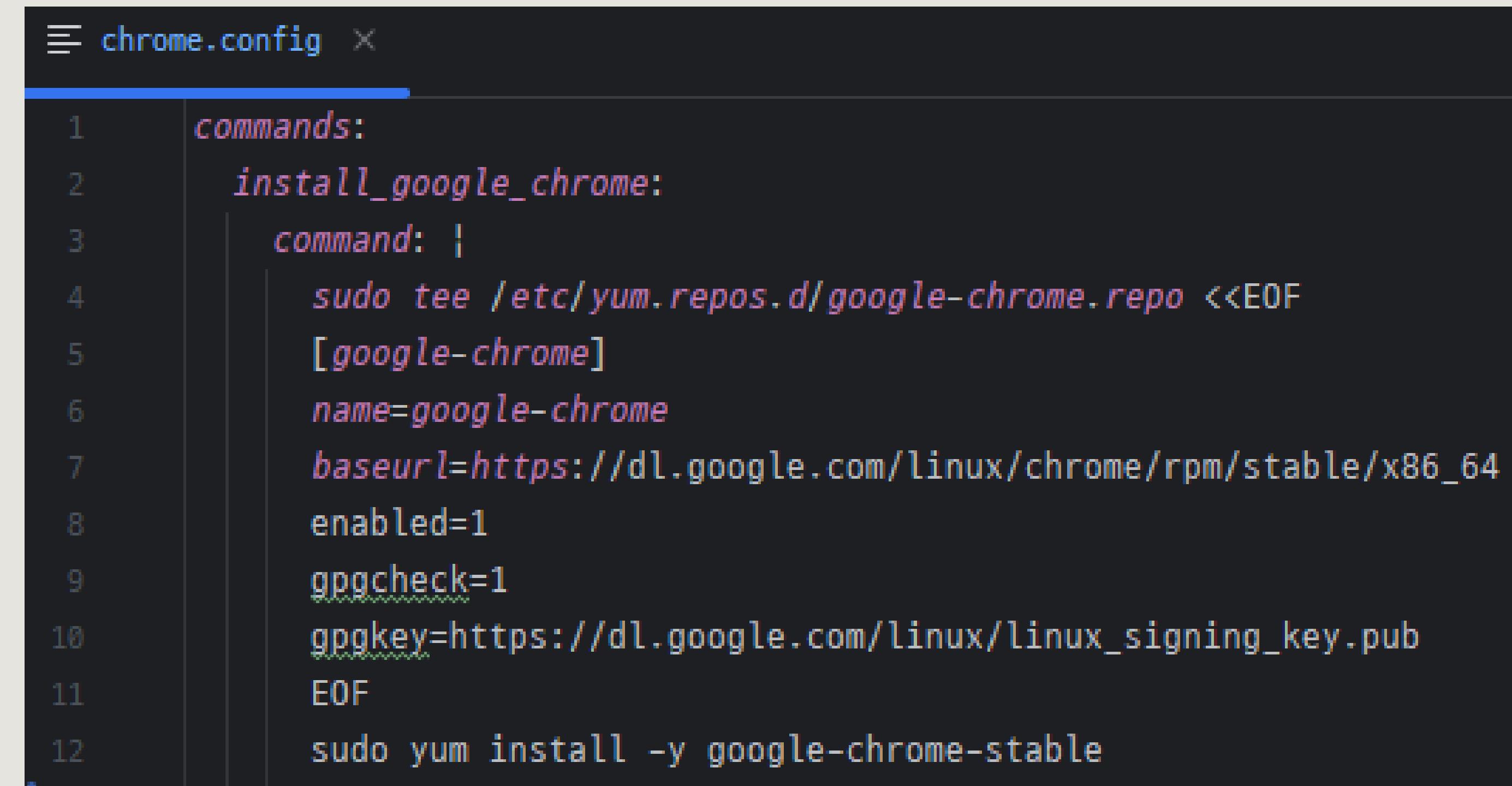
# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT



- 📍 Issue 1: Chrome Browser Not Installed on the Linux Server
- 📍 Issue 2: Chrome Driver Execution Issue on the Linux Server
- 📍 Issue 3: Access Blocked When Using Headless Mode on Everytime
- 📍 Issue 4: Server Memory Insufficiency Issue

# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT

## 📍 Issue 1: Chrome Brower Not Installed on the Linux Server



```
chrome.config ×

1 commands:
2   install_google_chrome:
3     command: |
4       sudo tee /etc/yum.repos.d/google-chrome.repo <<EOF
5       [google-chrome]
6       name=google-chrome
7       baseurl=https://dl.google.com/linux/chrome/rpm/stable/x86_64
8       enabled=1
9       gpgcheck=1
10      gpgkey=https://dl.google.com/linux/linux_signing_key.pub
11      EOF
12      sudo yum install -y google-chrome-stable
```

Automatically install chrome brower on EC2 instance with chrome.config

# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT

## 📍 Issue 2: Chrome Driver Execution Issue on the Linux Server

```
private void initializeDriver() { 1 usage ± GK *
    ChromeOptions options = new ChromeOptions();
    options.addArguments("--headless"); // 헤드리스 모드 활성화
    options.addArguments("--disable-gpu"); // GPU 비활성화 (리눅스 환경에서 권장)
    options.addArguments("--no-sandbox"); // 보안 모드 비활성화 (서버 환경에서 권장)
    options.addArguments("--disable-dev-shm-usage"); // 공유 메모리 문제 방지
    options.addArguments("--user-agent=Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) +
        "AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.5938.132 Safari/537.36");
    options.addArguments("--disable-blink-features=AutomationControlled");
    options.addArguments("--window-size=1920,1080");
    options.addArguments("Accept-Language=en-US,en;q=0.9");
    options.addArguments("Referer=https://everytime.kr");
    driver = new ChromeDriver(options);
```

1. Chrome Driver to run in **headless mode** for background execution
2. **Disabled GPU** for optimization
3. **Disabled sandboxing** to prevent security-related crashes in Chrome browser
4. **Disabled shared memory** to avoid termination caused by insufficient server memory

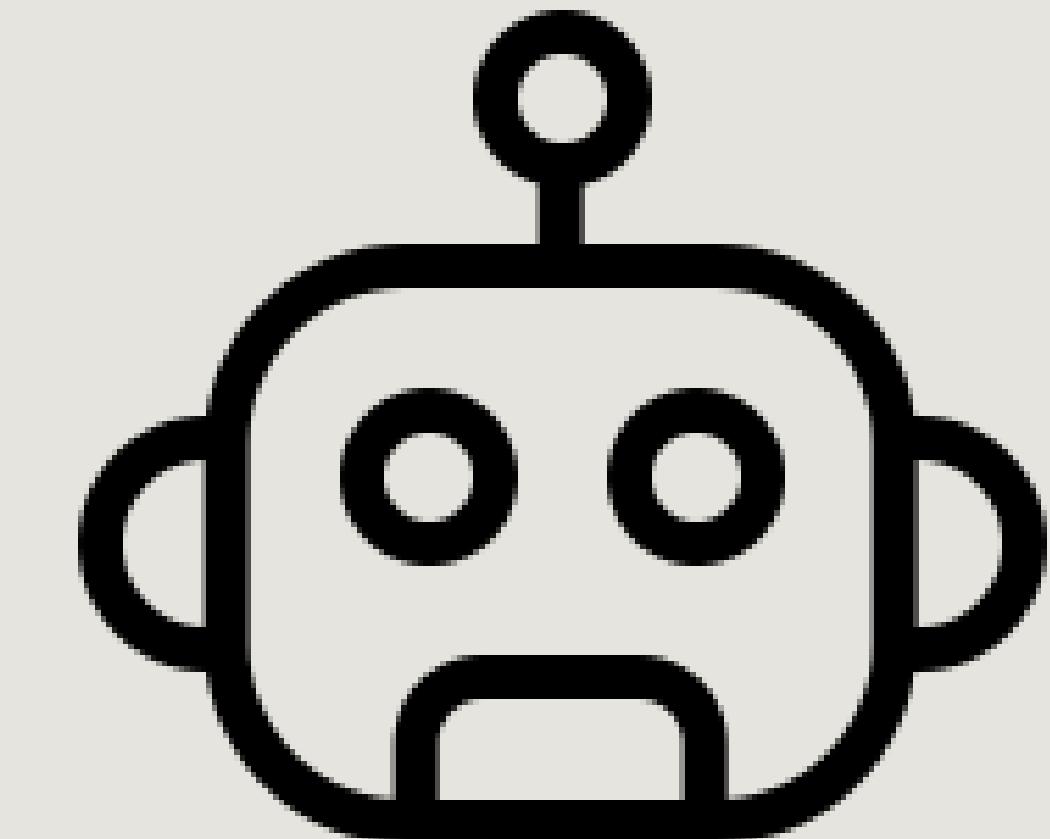
# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT

## 📍 Issue 3: Access Blocked When Using Headless Mode on Everytime

The following message was received from Everytime:

**"The server detected abnormal access and all your requests have been blocked."**

This occurred because Everytime detected **bot-like** or automated requests and blocked access.



# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT

## 📍 Issue 3: Access Blocked When Using Headless Mode on Everytime

```
private void initializeDriver() { 1 usage ± GK *
    ChromeOptions options = new ChromeOptions();
    options.addArguments("--headless");                                // 헤드리스 모드 활성화
    options.addArguments("--disable-gpu");                             // GPU 비활성화 (리눅스 환경에서 권장)
    options.addArguments("--no-sandbox");                            // 보안 모드 비활성화 (서버 환경에서 권장)
    options.addArguments("--disable-dev-shm-usage");                // 공유 메모리 문제 방지
    options.addArguments("--user-agent=Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)" +
        " AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.5938.132 Safari/537.36");
    options.addArguments("--disable-blink-features=AutomationControlled");
    options.addArguments("--window-size=1920,1080");
    options.addArguments("Accept-Language=en-US,en;q=0.9");
    options.addArguments("Referer=https://everytime.kr");
    driver = new ChromeDriver(options);
```

User Agent was set to mimic that of a real browser to bypass detection

# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT

## 📍 Issue 4: Server Memory Insufficiency Issue

top - 14:30:38 up 6:33, 2 users, load average: 0.13, 0.38, 2.38												
Tasks: 116 total, 2 running, 114 sleeping, 0 stopped, 0 zombie												
%Cpu(s): 20.7 us, 8.6 sy, 0.0 ni, 7.9 id, 58.6 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 4.3 st												
MiB Mem : 949.5 total, 67.8 free, 482.6 used, 399.1 buff/cache												
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 140.0 avail Mem												
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND	
44153	ec2-user	20	0	2667240	314844	17920	S	11.3	32.4	0:27.67	java	
44329	ec2-user	20	0	32.3g	12188	10924	S	5.3	1.3	0:00.16	chromedriver	
44342	ec2-user	20	0	32.8g	115684	92896	R	3.7	11.9	0:00.11	chrome	
44359	ec2-user	20	0	32.7g	95964	74672	S	2.3	9.9	0:00.07	chrome	
44358	ec2-user	20	0	32.7g	94852	73556	S	2.0	9.8	0:00.06	chrome	
73	root	20	0	0	0	0	S	1.7	0.0	1:41.63	kswapd0	
1	root	20	0	171592	10500	3832	S	0.3	1.1	0:04.26	systemd	
43550	ec2-user	20	0	224088	1884	916	R	0.3	0.2	0:01.05	top	
44187	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:00.01	kworker/0:0-xfs-buf/xvda1	

1GB Memory Server

# WEB CRAWLING ISSUES DURING DEPLOYMENT

## 📍 Issue 4: Server Memory Insufficiency Issue

top - 14:34:08 up 30 min, 2 users, load average: 0.74, 0.29, 0.15												
Tasks: 120 total, 1 running, 119 sleeping, 0 stopped, 0 zombie												
%Cpu(s): 61.8 us, 9.7 sy, 0.0 ni 17.4 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.7 si, 10.4 st												
MiB Mem : 3827.7 total, 488.5 free, 931.1 used, 2408.0 buff/cache												
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 1595.4 avail Mem												
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND	
28430	ec2-user	20	0	1157.6g	447112	203528	S	58.1	11.4	0:09.04	chrome	
28389	ec2-user	20	0	33.1g	138868	103800	S	36.2	3.5	0:05.23	chrome	
28297	ec2-user	20	0	33.0g	235892	181284	S	19.9	6.0	0:03.57	chrome	
27746	ec2-user	20	0	3907068	405072	27972	S	16.3	10.3	0:39.61	java	
28390	ec2-user	20	0	32.7g	145808	119896	S	10.3	3.7	0:01.78	chrome	
28284	ec2-user	20	0	32.3g	15604	14144	S	4.3	0.4	0:00.64	chromedriver	
26354	ec2-user	20	0	224080	1756	2880	R	0.3	0.1	0:01.38	top	
27410	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:00.04	kworker/0:1-events	
1	root	20	0	171448	17320	10632	S	0.0	0.4	0:01.13	systemd	

Chrome Resident Memory: 960.23MiB

4GB Memory Server

# DEPLOYMENT

# ELASTIC BEANSTALK

## Circlespace-env 정보

**환경 개요**

상태  
✓ Green

도메인  
[Circlespace-env.eba-dd889v33.ap-northeast-2.elasticbeanstalk.com](https://Circlespace-env.eba-dd889v33.ap-northeast-2.elasticbeanstalk.com)

**환경 ID**  
e-xzzqp4hzju

**애플리케이션 이름**  
Circlespace

**플랫폼**

버전 변경

플랫폼  
Corretto 21 running on 64bit Amazon Linux 2023/4.4.0

실행 중인 버전  
0.0.1-16

플랫폼 상태  
✓ Supported

정책 이름	유형
<a href="#">AmazonCloudWatchEvidentlyFullAccess</a>	AWS 관리형
<a href="#">AutoScalingFullAccess</a>	AWS 관리형
<a href="#">AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker</a>	AWS 관리형
<a href="#">AWSElasticBeanstalkService</a>	AWS 관리형
<a href="#">AWSElasticBeanstalkWebTier</a>	AWS 관리형
<a href="#">AWSElasticBeanstalkWorkerTier</a>	AWS 관리형
<a href="#">CloudWatchApplicationInsightsFullAccess</a>	AWS 관리형
<a href="#">CloudWatchEventsFullAccess</a>	AWS 관리형
<a href="#">ElasticLoadBalancingFullAccess</a>	AWS 관리형

# ELASTIC BEANSTALK

- 📍 AWS Route 53
- 📍 Domain names -> IP addresses

**레코드 (5) 정보**

Automatic 모드는 최상의 필터 결과에 최적화된 현재 검색 동작입니다. [모드를 변경](#)

속성 또는 값을 기준으로 레코드 필터링

<input type="checkbox"/> 레코드 이름	▼ 유형	▼ 라우팅 ...
<input type="checkbox"/> circlespace.site	A	단순
<input type="checkbox"/> circlespace.site	NS	단순
<input type="checkbox"/> circlespace.site	SOA	단순
<input type="checkbox"/> _c419af89a963f624d4bf...	CNAME	단순
<input type="checkbox"/> www.circlespace.site	A	단순

< **circlespace.site**  등록 확인증 인증 코드

**도메인 정보**

도메인	circlespace.site 
등록일	2024-11-17 
만기일	2025-11-17 (남은 기간: 360일) 

# LAST STEPS

# THANK YOU

날다람쥐랩

SEOKHYUN BAE  
JIWOO CHUNG  
GUHO KIM  
JINU PARK