# EYELESS: AWS를 활용한 기사 읽어주기 서비스

**팀명** EYELESS

**팀원** 한수호 유세영 홍승진

소개

주제

개발환경

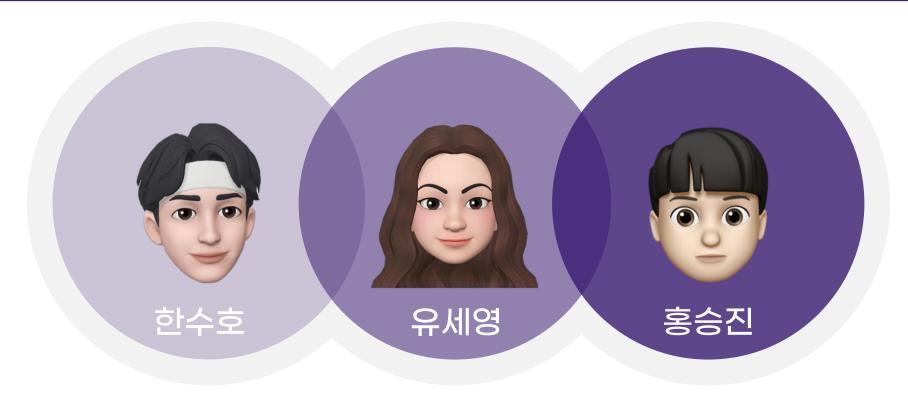
아키텍처

구현

Q&A

**CONTENTS** 

# 全升 Introduction



- AWS
- React Native
- Git-hub
- Crawling/Python

- AWS
- React Native
- Git-hub
- UI(Figma)
- Ubuntu Server

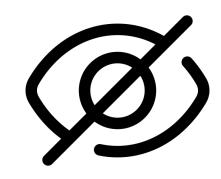
- AWS
- React Native
- Git-hub
- Notion
- PPT

# 프로젝트 일정

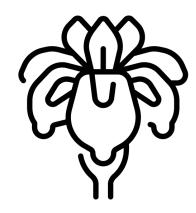
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
11	12	13	14	15	16	17	
주제 선정				분석			
18	19	20	21	22	23	24	
설계			모바일 앱 구현				
25	26	27	28	29	30	1	
모바일 앱 구현				AWS 구축			
2	3	4	5	6	7	8	
AWS 구축				테스트			
9	10	11	12	13	14	15	
발표 준비				D-Day			



#### 바쁜 현대인들을 위해 기사를 '읽어주는' 서비스



읽지 않아도 되는 편리함

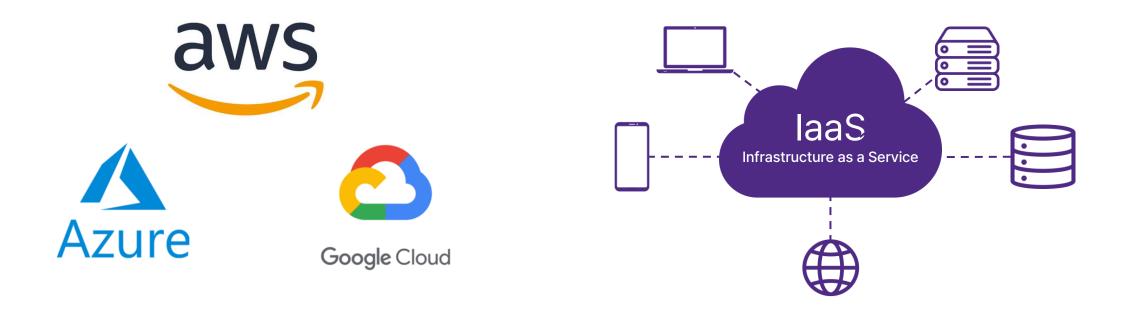


Iris 좋은소식, 잘 전해 주세요

**EYELESS** 

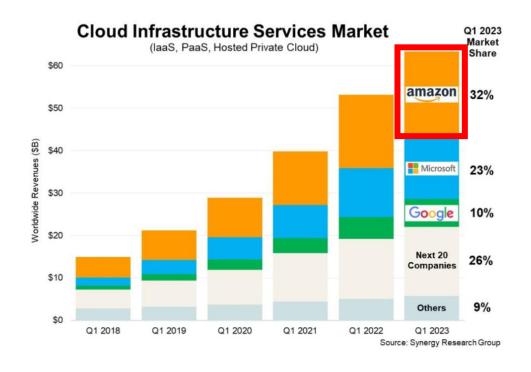
# 개발환경 Development Environment

# 클라우드를 선택한 이유



다양한 서비스와 경제적 이유

# AWS를 선택한 이유



#### 개발 업무에 주로 사용하는 클라우드 플랫폼은 무엇인가요?

(최대 2개까지 선택 가능, 2020-2021, 경력 개발자 응답)

	클라우드 플랫폼	2020	2021
1	aws AWS	55.4%	58.1%
2	GCP	18.0%	14.2%
3	N 네이버 클라우드	9.4%	9.4%
4	⚠ Microsoft Azure	5.7%	5.5%
5	kt cloud KT Cloud	2.0%	2.3%
6	Oracle Cloud	1.8%	2.2%
7	♣ Cloudflare	1.0%	1.7%
8	● 사내/자체 클라우드	1.1%	1.1%
9	TOAST Cloud	1.6%	1.1%
10	LG 유플러스 Cloud	0.7%	0.8%
11	iBM Cloud	0.7%	0.6%
12	기타	1.9%	1.6%

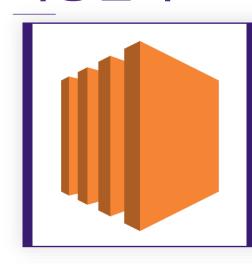
해외 국내

# 개발 환경



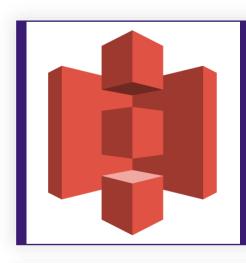
# 아키텍처 Architecture

## 사용한 주요 AWS 서비스



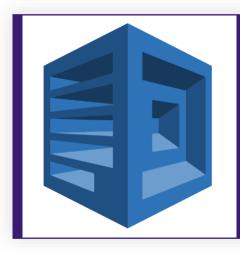
#### EC2

AWS에서 제공하는 클라우드 컴퓨팅을 독립된 컴퓨터로 임대해주는 AWS의 대표적인 서비스



#### **S3**

확장성과 데이터 가용성 및 보안과 성능을 제공하는 객체 스토리지 서비스



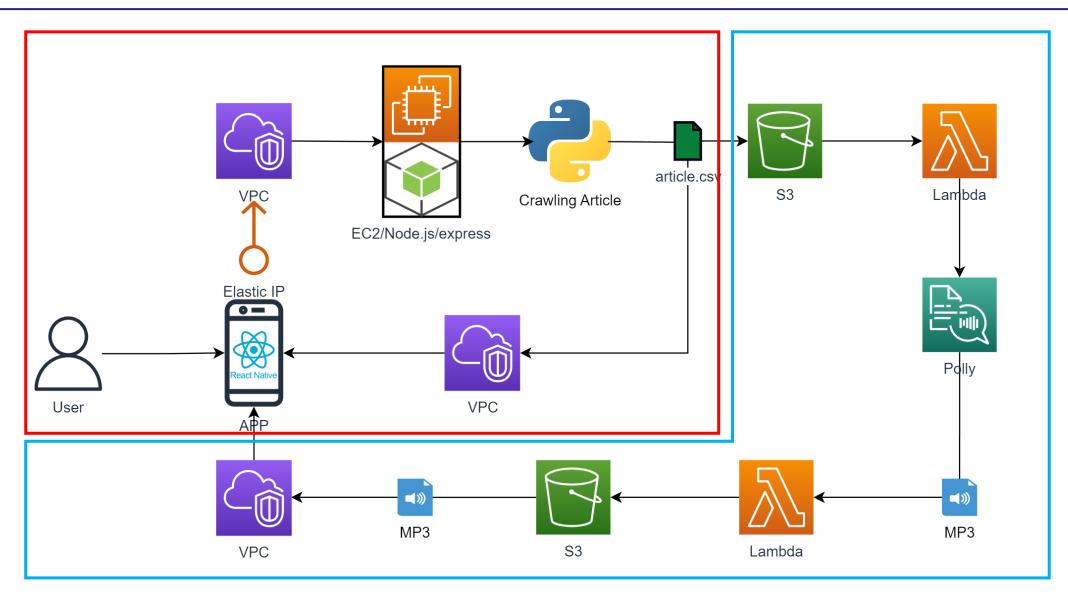
#### **Amazon Polly**

텍스트를 생생한 음성으로 변환하는 클라우드 서비스



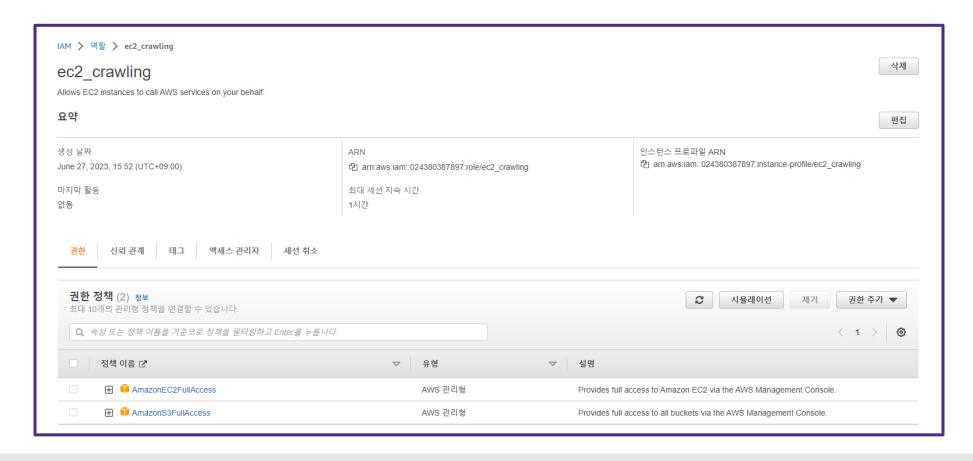
#### Lambda

서버를 프로비저닝하거나 관리 하지 않고도 코드를 실행할 수 있게 하는 컴퓨팅 서비스



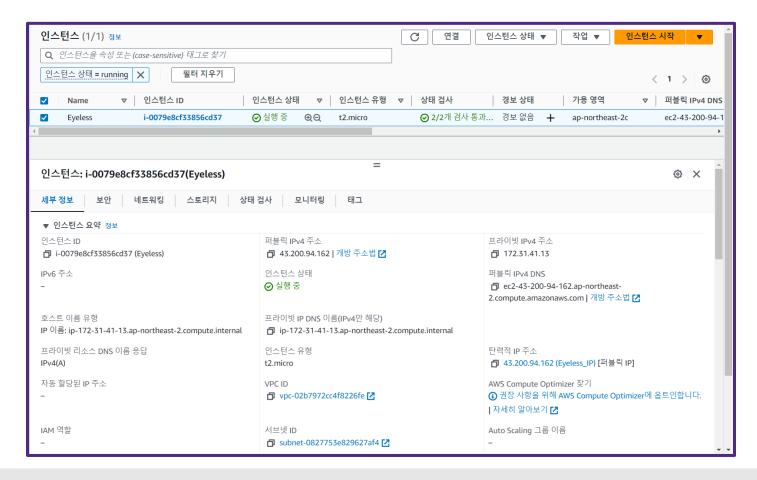






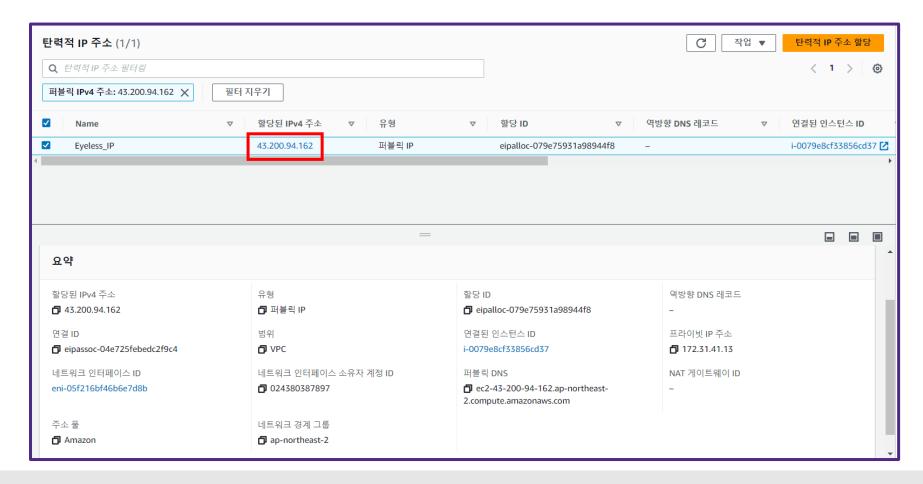
EC2에서 크롤링한 결과로 생성된 csv를 S3에 저장하기 위한 권한

EC2



Eyeless EC2 생성

## AWS 구축 ELASTIC IP



고정된 퍼블릭 IP주소를 사용하기 위한 Elastic IP 주소

crawling.py

```
import boto3
                                                                                                  csv filename = 'article.csv'
                                                                                                  art_df.to_csv(csv_filename, index=False, encoding='utf-8-sig')
section_lst = [100, 101, 102, 103, 104, 105]
all_hrefs = {}
for sid in section_lst:
                                                                                                      aws_access_key_id='***************************
   sid_data = re_tag(sid)
                                                                                                      aws_secret_access_key='*************,
   all_hrefs[sid] = sid_data
                                                                                                      region_name='ap-northeast-2'
artdic_lst=[]
for section in section_lst:
                                                                                                  s3_client = session.client('s3')
   for i in tgdm(range(len(all_hrefs[section]))):
       art_dic = art_crawl(all_hrefs, section, i)
       art_dic["section"] = section
                                                                                                  s3 bucket = 'article-mp3'
       art_dic["url"] = all_hrefs[section][i]
                                                                                                  s3_key = 'article.csv' # S3에 업로드될 파일의 이름
       art_dic['mp3FileName'] = art_dic['url'].split('/')[5]+ \
              '_'+art_dic['url'].split('/')[6].split('?')[0]+'.mp3'
       s3_client.upload_file(csv_filename, s3_bucket, s3_key)
              art_dic['url'].split('/')[5]+'_'+art_dic['url'].split('/')[6].split('?')[0]+'.mp3'
       artdic_lst.append(art_dic)
                                                                                                  print(f'CSV 파일이 S3에 업로드되었습니다: s3://{s3_bucket}/{s3_key}')
art_df = pd.DataFrame(artdic_lst)
```

카테고리별 필요한 요소 크롤링

csv로 저장 후 AWS S3에 전달

네이버 기사 crawling, CSV 저장 및 S3 전송

#### csv 다운 서버

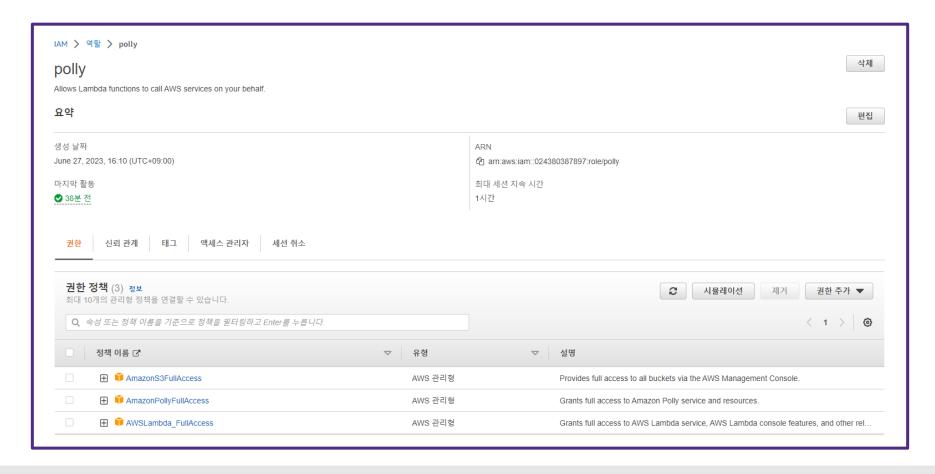
```
const express = require('express');
const path = require('path');
const app = express();
const csvFilePath = '/home/ubuntu/article.csv';
app.get('/download', (req, res) => {
 res.setHeader('Content-Disposition', 'attachment; filename=article.csv');
  res.setHeader('Content-Type', 'text/csv');
 res.sendFile(csvFilePath);
});
app.listen(3000, () => {
 console.log('서버가 3000 포트에서 실행 중입니다.');
});
```

```
import RNFetchBlob from "rn-fetch-blob";
     export const fetchCSV = async () => {
      const serverURL = 'http://43.200.94.162:3000/download';
      const savePath = `${RNFetchBlob.fs.dirs.DocumentDir}/article.csv`;
      try {
        const response = await RNFetchBlob.config({
          fileCache: true,
          path: savePath,
        }).fetch('GET', serverURL);
        console.log('CSV 파일 다운로드 및 저장 완료:', savePath);
        return savePath;
      } catch (error) {
        console.log('CSV 파일 다운로드 및 저장 실패:', error);
20
```

app.js - http://[퍼블릭 IP주소]/download 접속 시 csv파일 다운로드

fetchCSV.js - React Native 앱으로 csv 가져오기

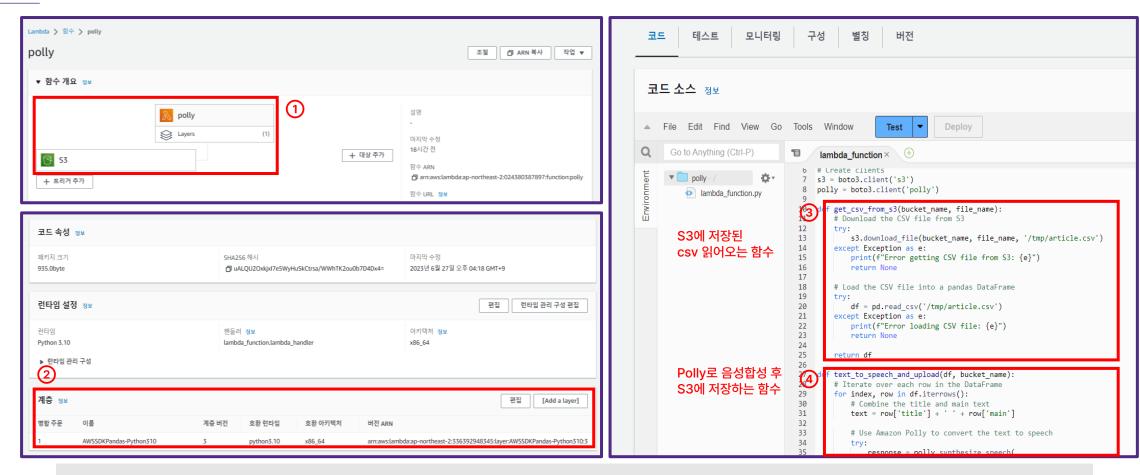




Polly로 합성된 음성 파일을 Lambda를 통해 자동으로 S3에 저장하기 위한 권한

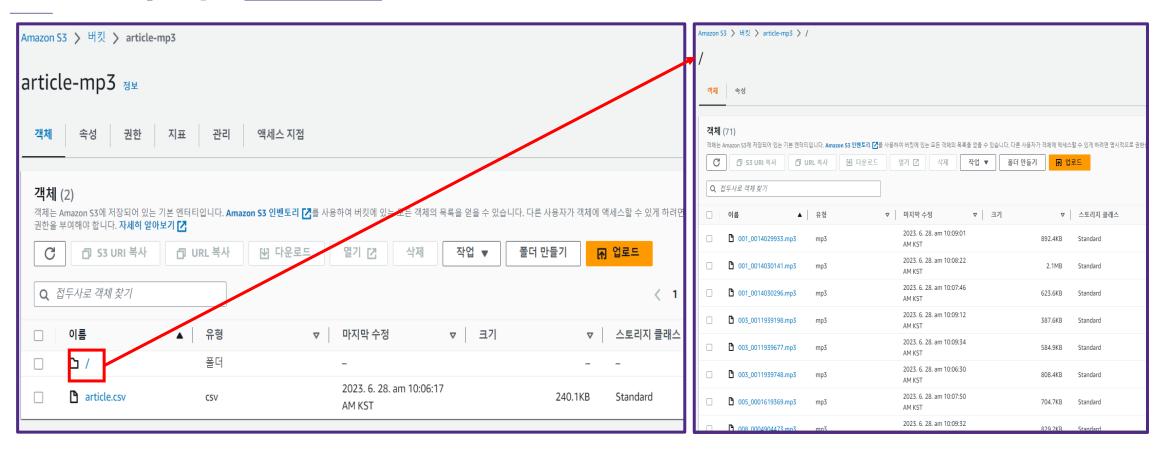
#### AWS 구축 |

#### Lambda

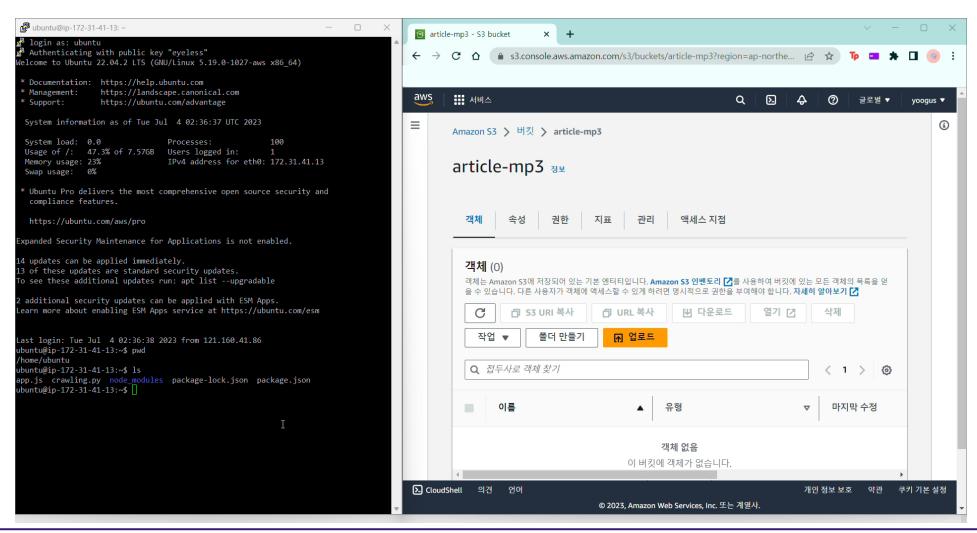


Polly로 합성된 음성 파일을 자동으로 S3에 저장하기 위한 Lambda 코드 작성

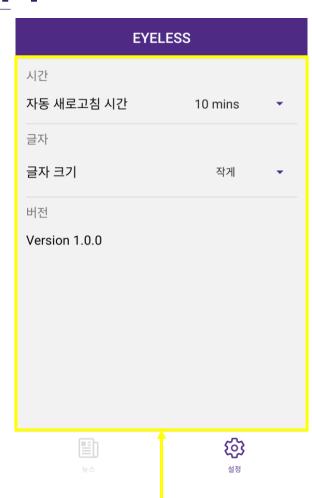
S3



Polly로 합성된 음성 파일을 Lambda를 통해 자동으로 S3에 저장



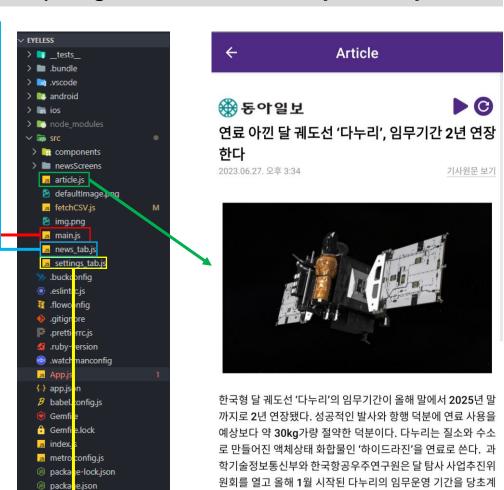
## Application 개발



#### **React Native**

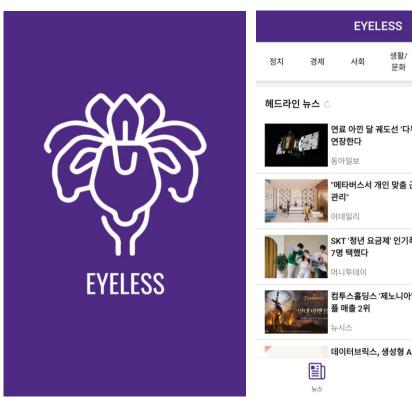


#### https://github.com/soldeskEyeless/eyeless



회이 1녀에서 3녀이근 여자해다고 27인 반혀다. 지나해 만 이므

# Application 시연영상







학기술정보통신부와 한국항공우주연구원은 달 탐사 사업추진위 원회를 열고 올해 1월 시작된 다누리의 임무운영 기간을 당초계





# 감사합니다



https://github.com/soldeskEyeless/eyeless



https://bit.ly/446PmMU