

# MOBILE APP PROGRAMMING

*Team 2*





# Contents

**01**

About Our Team

**04**

Collaboration

**02**

Implementation details

**05**

Q&A

**03**

Improvements

# Our Team

## Team 2



**Cho YoonSang**

Project Manager

Crawling / HTML / AI  
WebView 및 관상 담당



**Shin JaeWon**

Main Programmer

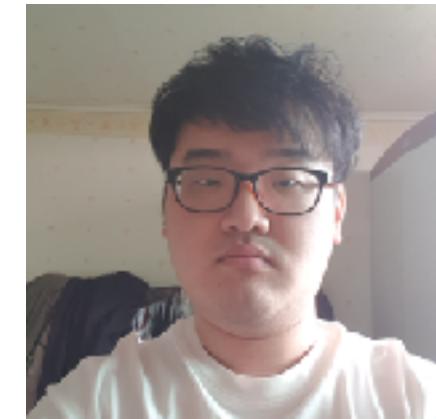
그래픽 / 일러스트 디자인  
오늘의운세 담당



**Park HyungSeok**

Main Programmer

별자리 운세 및  
데이터 수집 담당



**Seong JinYong**

UI Director

UI 배치 및 레이아웃 관리  
권한 속성 관리 총괄 디버그 담당

# Project Background

우리나라만큼 미래, 운, 심리 등에 관심이 많은 나라도 많지 않다. 실제, 운세 어플리케이션 ‘점신’은 지난해 같은 기간 대비 일일 이용자 수가 19% 증가했으며 최근 이용자들의 운세 이용 횟수 역시 일 평균 2.8회로 지난해(2.1회) 대비 높은 수치를 기록하고 있다고 밝혔다. 또한, 최근에는 빅데이터, AI를 기반으로 더욱 더 풍부한 운세를 제공하고 있다.

이에 따라 최신 트렌드에 맞는 기술을 적용해보고, 최근 모바일 어플리케이션에서 트렌드가 되고 있는 하이브리드앱의 기본인 WebView를 이용하여 구현하여 보았다.



# What have we implemented?

## ☞ 오늘의 운세 · 별자리 운세

소스 코드 내에 DB를 구축하여 이를 사용자 정보에 따라 운세를 출력

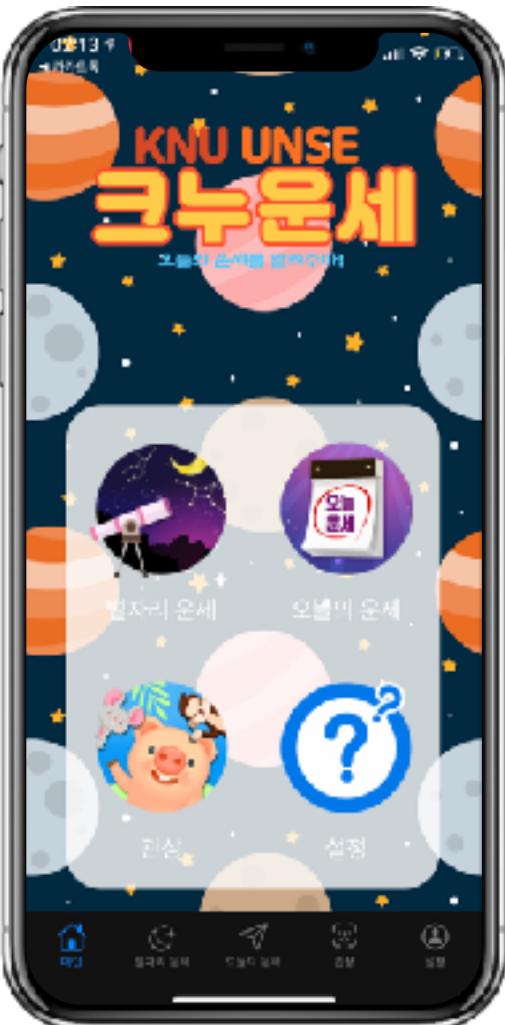
## ⌚ 관상

구글의 teachablemachine을 이용하여, 크롤링한 관상 이미지 파일을 머신러닝시켜, 업로드한 사진을 판별해 관상을 표시해주는 웹페이지를 제작. 이를 WebKit 라이브러리를 이용하여 어플내에서 Webview로 보여준다.



# 메인화면

MAIN



## Tab bar controller

각 항목에 따른 Tab bar controller 설정



## Image Button

각 버튼에 대체 이미지 삽입

## 가로모드만 제공



Info.plist에서 landscape 속성 제거 -> 가로모드만 제공

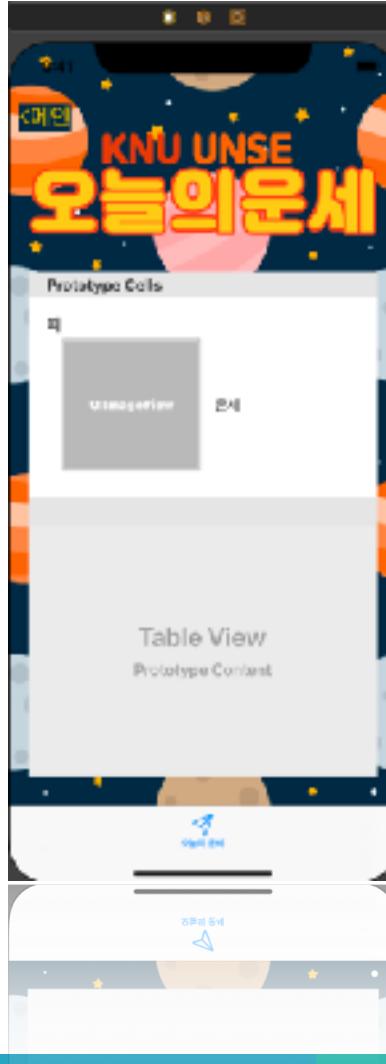
## 로딩화면



진입 시 로딩화면 출력

# 오늘의 운세

Fortune Of Today



## Table View

현재는 내장된 운세 데이터 베이스를  
단순히 리스트 형식으로 출력

추후, 사용자에 데이터를 입력받아  
사용자 정보에 기반하여 데이터 출력 예정

# 별자리 운세

Fortune Of Constellation



Dark Mode

다크 모드 적용시 검은색으로 출력  
되나 이를 다크모드를 차단하고  
기본 화이트 색상으로 출력되도록  
함

# 관상

Physiognomy



## WebView

제작된 HTML을 [github.io](#)에 올려진 index.html을 WKWebView를 이용하여 불러와 보여준다.



## Indicator

WKWebView의 로딩 시작과 종료를 감지하여 웹페이지 로딩 상태를 표시

## 카메라 ● 갤러리 사용권한

어플에서 카메라와 갤러리를 이용할 수 있도록 권한 부여



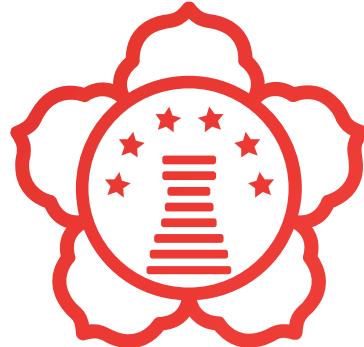
## 하이브리드 앱 기대가능

WEB 기반 어플의 최대 장점인 안드로이드에서 바로 이식 가능한 하이브리드 앱 구현 및 간편한 업데이트 가능

# 개선 사항

## Improvements

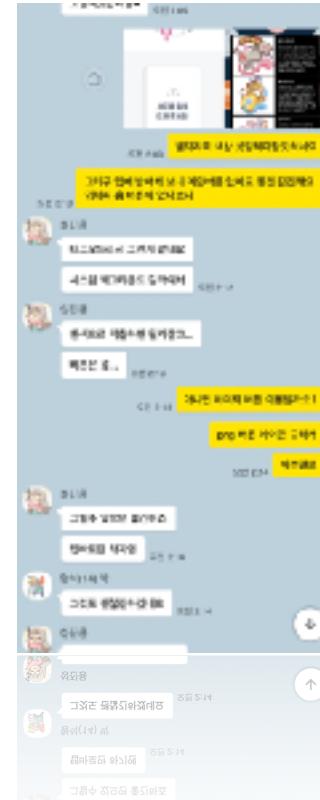
- 아이패드 작동 시 자동레이아웃이 아닌 기존 아이폰 레이아웃만을 이용
  - 디자인 및 아이콘 수정
  - 개발자 페이지 및 프로필 페이지 만들기
  - 사용자 정보 입력 페이지 만들기
  - 사용자 정보 입력기반 운세적용



한국

## Improvements

- 카카오톡을 이용한 지속적인 의견 교환
  - GitHub 을 이용한 협업개발
  - 주1회이상 오프라인 회의





Thank you