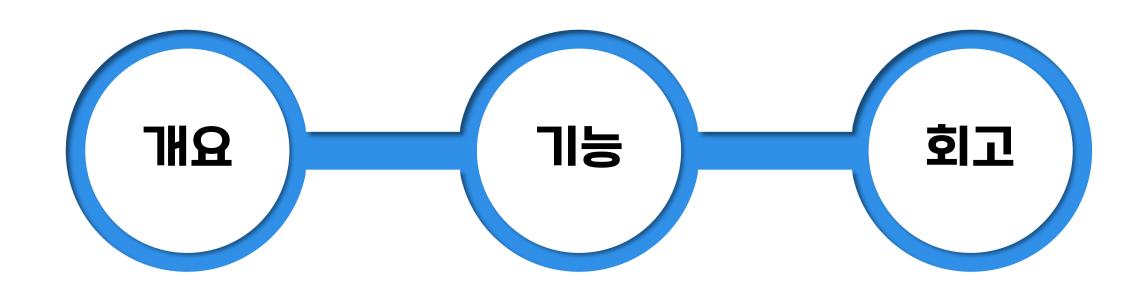
NATIVE WEATHER

미조

프로젝트 구성원

202184048 임준혁 발표자 디자인, 메인 화면 구현, 기능 통합 202004092 이성현 **PPT** 탭 및 기능 구현 **PPT** 202284024 신명재 201904038 민태호 **PPT** API 호출 컴포넌트, 데이터 파싱 202284011 김연재 시연영상



Native Weather: 기상정보앱

개요

• 학습 내용을 최대한 활용하여 개인 역량 강화에 초점을 둠

- OPEN API를 사용하여 기상청 공공데이터에 쉽게 접근 가능
- 사용자가 실시간으로 기온, 날씨, 대기질 정보를 큰 틀에서 파악 가능

기능



기능 : 홈

개요

기능

회고



- ① 앱 및 개발자 정보 팝업
- ② 화면 이동 버튼 (직관적)
- ③ 바텀 네비게이션 바

앱 내 모든 상태관리 : useState 사용

기능 :홈

개요

기능

```
<NavigationContainer>
                                                               Tab.Navigator
 <Tab.Navigator
   screenOptions={({ route }) => ({
                                                               하단 탭 네비게이션을 제공
     tabBarIcon: ({ color, size }) => {
      let iconName;
      if (route.name === 'Home') {
        iconName = 'home';
       } else if (route.name === 'Temperature') {
                                                              screenOptions = {}
        iconName = 'thermometer';
       } else if (route.name === 'Weather') {
                                                              각 탭 버튼에 대한 아이콘, 스타일을 설정
        iconName = 'cloud';
       } else if (route.name === 'Dust') {
        iconName = 'partly-sunny';
      return <Icon name={iconName} size={size} color={color} />;
   tabBarOptions={{
     activeTintColor: 'tomato',
                                                               tabBarOption = {}
     inactiveTintColor: 'gray',
                                                               활성, 비활성 화면을 색상으로 구분
```

기능 : 홈

개요

기능

회고

Tab.Navigator 내부에 사용하여 각 화면을 구성

Tab.Screen

기능 :홈

```
PHΩ
```

기능

```
(Stack.Navigator initialRouteName="HomeMain">
 <Stack Screen name="HomeMain" component={HomeScreen} options={{ headerShown: false }} />
(/Stack.||lavigator>
(Stack.Navigator>
 <Stack Screen name="Temp" component={TempScreen} options={{ headerShown: false }} />
 <Stack Screen name="TempDetail" component={TempDetailScreen} options={{ headerShown: false }} />
(/Stack.Navigator>
<Stack.Navigator>
  <Stack.Screen name="Weather" component={WeatherScreen} options={{ headerShown: false }} />
  <Stack.Screen name="WeatherDetail" component={WeatherDetailScreen} options={{ headerShown: false }} />
</Stack.Navigator>
(Stack.Navigator>
 <Stack | Screen name="Dust" component={DustScreen} options={{ headerShown: false }} />
(/Stack.Navigator>
       const Stack = createNativeStackNavigator();
                                                   화면을 Stack으로 관리하기 위한
                                                    createNativeStackNavigator()
```

스택 네비게이션의 필요성

개요

기능

회고

화면 전환

네비게이션 히스토리 관리

베이선 코드 조직화

- 기능에 따라 화면 구분
- 자유로운 화면 전환
- 이전 화면 전환 가능
- 다른 지역 화면 확인 가능
- 화면을 스택으로 그룹화
- 코드베이스 유지가 깔끔

기능 : API 호출 / 기온, 날씨

게요

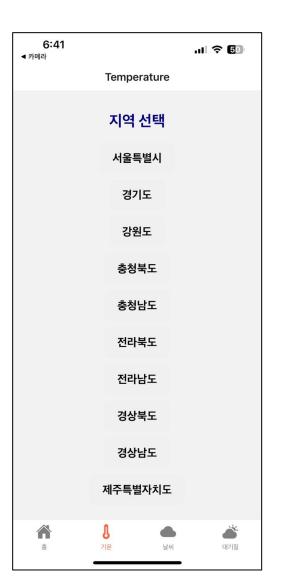
기능

```
const { data } = await axios.get(
  'http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0/getVilageFcst', {
   params: {
     serviceKey: 'V7RZpsZ3goxaM
                                                                ′1vKburVUVbFU
     numOfRows: 1000,
     pageNo: 1,
     dataType: 'JSON',
     base_date: dateString,
                            날짜와 시간을 바탕으로 데이터를 호출
     base time: timeString,
     nx: userNx,
     ny: userNy, 지역 코드
```

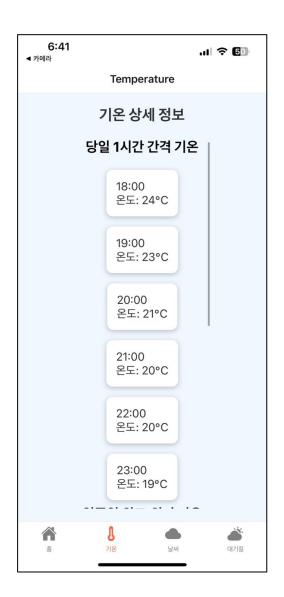
매요

기능

회고



지역 선택





개요

기능

회고

```
const data = [
 { id: '1', name: '서울특별시', nx: 60, ny: 127 },
 { id: '2', name: '경기도', nx: 61, ny: 120 },
 { id: '3', name: '강원도', nx: 73, ny: 134 },
 { id: '4', name: '충청북도', nx: 69, ny: 106 },
 { id: '5', name: '충청남도', nx: 51, ny: 112 },
 { id: '6', name: '전라북도', nx: 63, ny: 89 },
 { id: '7', name: '전라남도', nx: 58, ny: 74 },
 { id: '8', name: '경상북도', nx: 89, ny: 90 },
 { id: '9', name: '경상남도', nx: 91, ny: 77 },
 { id: '10', name: '제주특별자치도', nx: 53, ny: 38 },
];
```

해당 지역 코드를 입력값으로 사용 → API 데이터 호출

게요

기능

회고

```
return (
                      <FlatList</pre>
     데이터 리스트 -
                        data={data}
리스트 요소 컨테이너
                        renderItem={(props) => renderItem({ ...props, navigation })}
                        keyExtractor={(item) => item.id}
       스타일 적용 -
                        contentContainerStyle={styles.container}
                        ListHeaderComponent={() => (
                          <Text style={styles.title}>지역 선택</Text>
     리스트 타이틀
```

많은 양의 데이터를 리스트로 출력 할 수 있는 "FlatList" 컴포넌트 사용

매요

기능

회고



대기질

사용 당일 시간별 기온

사용 당일 이후 최고/최저 기온

기온 상세 정보도 FlatList 사용



기능 : 날씨

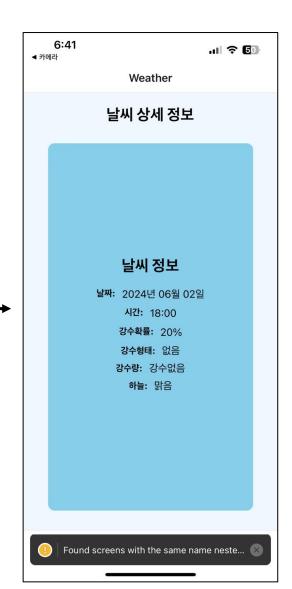
대요

기능

회고



지역 선택



강수 형태

- 없음비/눈
- 비 눈

하늘 상태

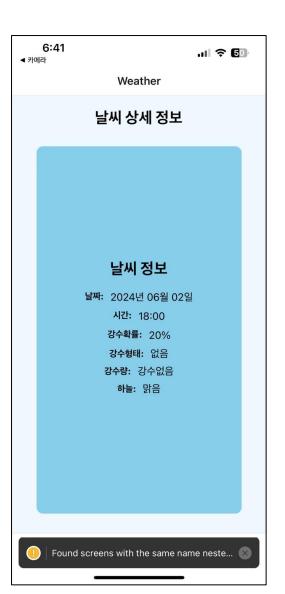
- 맑음 호림
- 구름 많음

기능 : 날씨

개요

기능

회고



하늘 상태

맑음 구름 많음 흐림



BackgroundColor

기능 : API 호출 / 대기질

매요

기능

```
const fetchAirQuality = async () => {
 try {
   const { data } = await axios.get(
      'http://apis.data.go.kr/B552584/ArpltnInforInqireSvc/getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty', {
       params: {
         serviceKey: 'V7RZpsZ3goxaM6p+ssykr
                                                                           UVbFUdARFRk+T9Tf(
         returnType: 'json',
         numOfRows: 100,
         pageNo: 1,
         stationName: '송파구', 미세먼지 측정소 이름
         dataTerm: 'DAILY',
         ver: '1.0',
       },
```

기능 :대기질

Found screens with the same name neste...

ᄱ

기능



시연 영상

12:44 ● 🐞 💐 🖘 📶 18% 🗓

Home



개요

기능

파트 별 회고 : API 호출 컴포넌트

개요

Good 1

Ⅱ능

OPEN-API를 사용하여 데이터 호출 및 가공을 해보는 좋은 경험을 함 Bad |

미세먼지 정보도 지역 별로 구현했다면 좋았을 듯

API호출 부분을 기능별 컴포넌트로 나누지 않고 통합 했다면 좋았을 듯

파트 별 회고 : 메인 화면 구현, 기능 통합

出品

Good 1

Bad \

기능

팀원들이 구현한 컴포넌트 및 화면들을 통합하며 제대로 된 프로젝트 협업 경험을 한 느낌 한 학기 동안 많은 부분을 배웠는데

적용하지 못한 기술이 있어

다양한 방법으로 구현할 수 있도록 하고싶음

파트 별 회고 : 탭, 화면 별 기능 구현

出品

Good 1

Bad \

Ⅱ능

OPEN-API 파트와 소통하며 개발하는 좋은 경험을 함 React Native를 처음 다뤄보면서 어려운 부분이 있었음

백엔드와 협업하는 느낌이라 좋았음 강의 중 배운 내용들을 프로젝트에서 전부 사용해보지 못해 아쉬움

질의응답

감사합니다