



위드 코로나 시대에 해외 여행 정보 사이트

세종특별자치시-기획재정부 이혜빈
부산광역시-부산관광공사 배찬비
부산광역시-부산관광공사 장영인

목차

01

기획배경

02

서비스 소개

03

활용된
공공데이터

04

기대효과

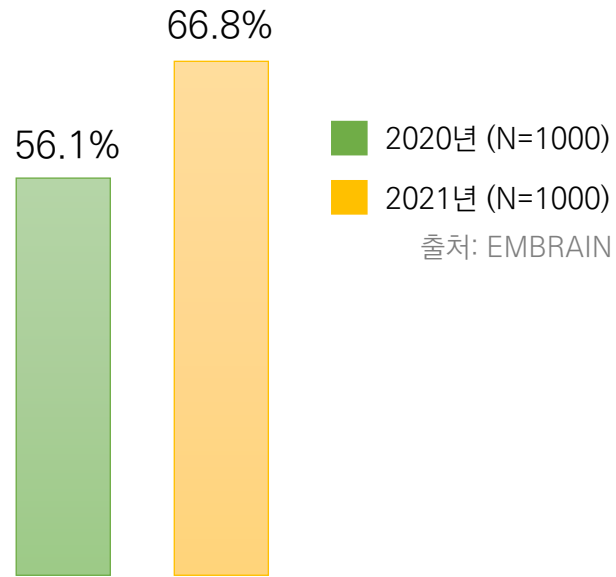
05

시연

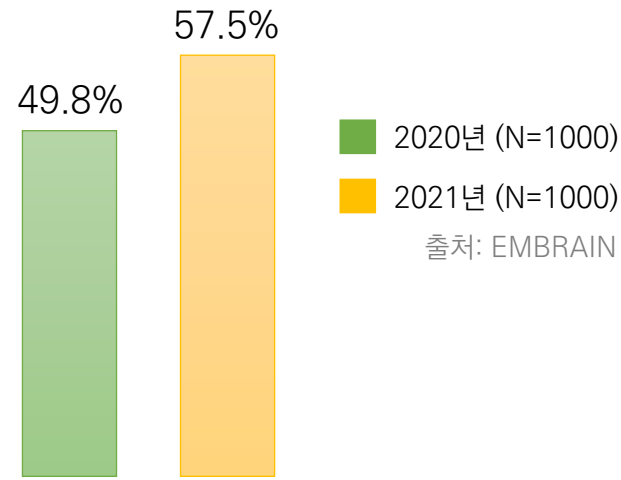
✓ 달라진 여행환경, 여행수요의 증가

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

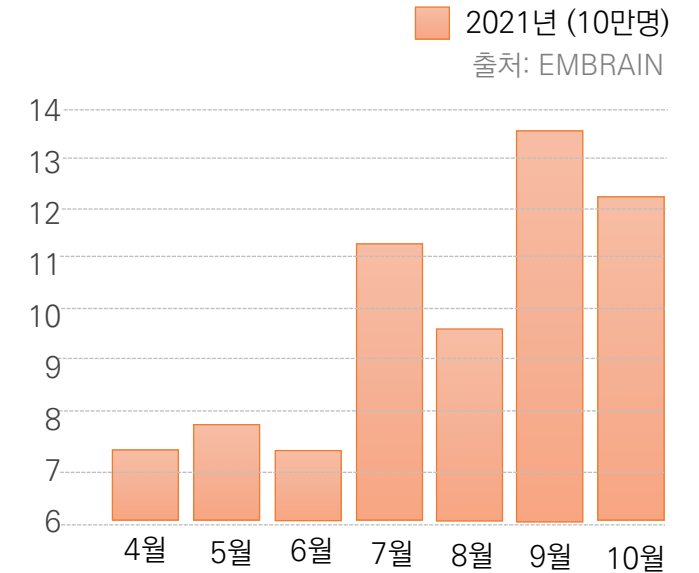
- 코로나 19로 여행제한이 지속되면서 여행에 대한 갈증이 높아지는 모습
- 위드 코로나 이후 해외여행 가능성에 대한 긍정적 시각 증가, 늘어나는 출국자 수



코로나19로 인한 여행제한의 아쉬움



코로나19 이후 해외여행 가능성



2021년 월별 한국 출국자 수

✓ 코로나19로, 달라진 해외여행

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

- 달라진 검색어 트렌드, 늘어난 출국 준비 서류

달라진 검색어

2019년 해외여행 검색어

1	사증
2	로밍
3	배낭
4	방콕
5	면세점

2019년 1월-12월 검색어 트렌드
출처: Google Trends



2020년 해외여행 검색어

1	여행
2	백신
3	코로나 바이러스
4	격리
5	공항

2020년 1월-12월 검색어 트렌드
출처: Google Trends

출국 서류

- 유효 비자기간
- 전자여행허가제
- 황열 접종서(국가별상이)

+

- 코로나 백신접종증명서
- 자가격리 기간
- 코로나 19 음성확인서
- 양성확인서 (코로나 확진자)
- 회복 증빙서류 (코로나 확진자)

✓ 여행정보는 어디서?

1.기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4.기대효과 5. 시연

- 정보수집의 불편함을 해소하기 위해 만들어진 외교부 사이트 마저 여행경보제도만 집중적으로 전달함
- 항공사 역시 최소한의 정보제공을 목적으로, 출입국 규정만을 전달

- 코로나 백신접종증명서
- 자가격리 여부 또는 기간
- 코로나 19 음성확인서
- 양성확인서 (코로나 확진자)
- 회복 증빙서류 (코로나 확진자)
- 코로나 19 발생현황



정보가 모두 흩어져 있어 따로 찾아야하는 번거로움

유사서비스		해외여행 경보현황	코로나19 발생현황	출입국 규정	국가별 입국제한안내
외교부 해외 안전여행		O	X	X	X
항공사	대한항공	X	X	O	X
	아시아나	X	X	X	O

✓ 여행수요는 증가하는데, 여행정보는 어디서?

1.기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4.기대효과 5. 시연

- 출국 시 챙겨야 할 서류 많다는 거 알고 있죠. 근데 대체 그 정보 어디에 있나요?
- 코로나 정보, 날씨 정보, 입 출국 규정 등 출국자마다 **알고 싶어하는 정보는 다양한데 일일이 찾아야 할까요?**



직장인
장씨

나 프로 출장러, 장그래!! 인도네시아로 출장을 나간다!
코로나 19 이후 너무 오랜만에 출장인데, 챙길게 많던데..
필요한 서류도 많고, 공항에서 PCR 검사도 해야 하고, 자가격리까지?
일일이 따로 검색해야 하나? 귀찮아 죽겠어!! **한 번에 확인할 수 없나?**

출처: 골벳 카페 게시판

코로나 현황이 나아지면 해외여행도 갈 수 있다던데,
오랜만에 해외여행 한번 가볼까? 근데 어디로 가지.... ?
코로나가 좀 안전한 국가로 가고 싶은데, 어디가 확진자가 적은지
사람들은 어디로 많이 가는지 알고 싶다.

코로나 현황이랑 출국 정보를 한 번에 비교할 수 있으면 편할 텐데

출처: myyd town 카페 게시판



여행객
배씨



“

MODU 는 위드 코로나 시대에,

해외 여행을 계획하는 **모두** 를 위해,

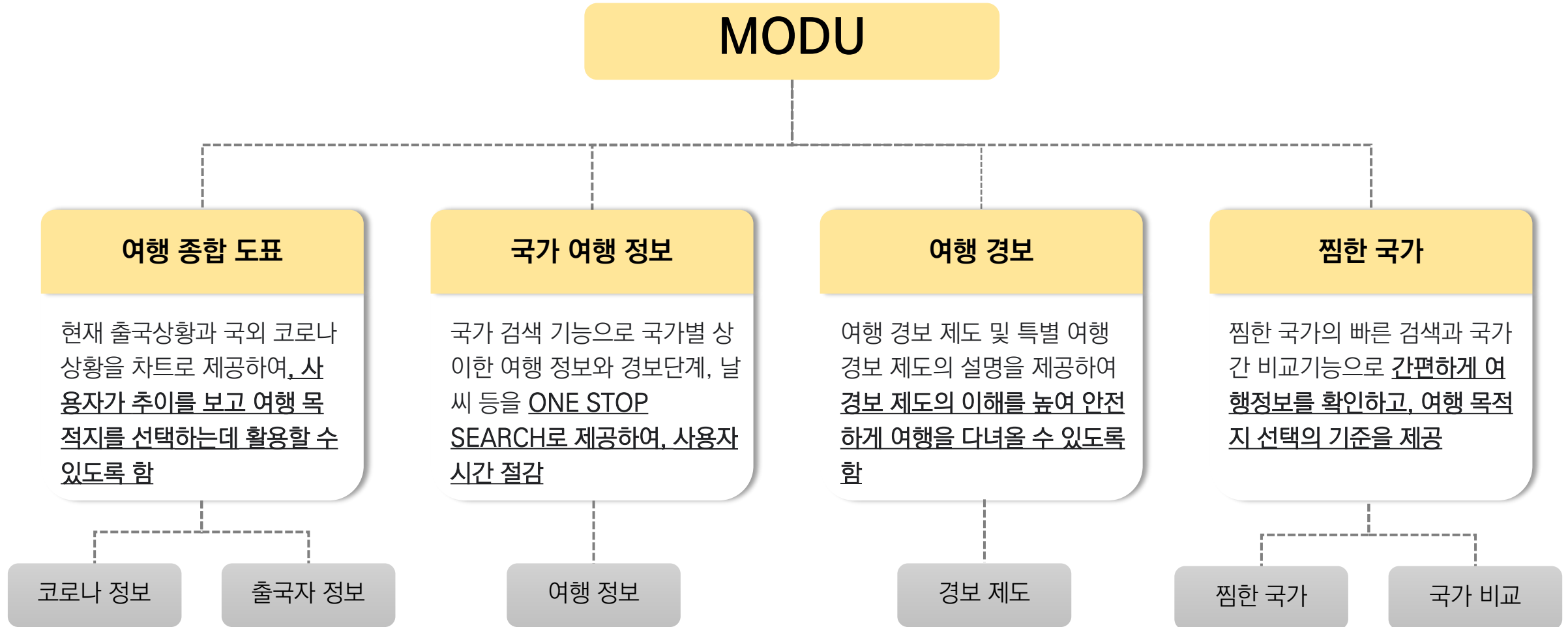
흩어져있는 정보를 **모두** 모아,

”

코로나 현황과 입출국정보 **모두** 를 제공합니다.

✓ 서비스 구성도

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연



MODU의 강점은 “ONE STOP SEARCH
정보의 다양성
편리성”입니다.

✓ ONE STOP SEARCH

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

- 국가별 코로나 현황, 날씨, 여행 경보단계, 출입국자 수, 입국자 조치 현황 등 다양한 정보를 통합하여 제공

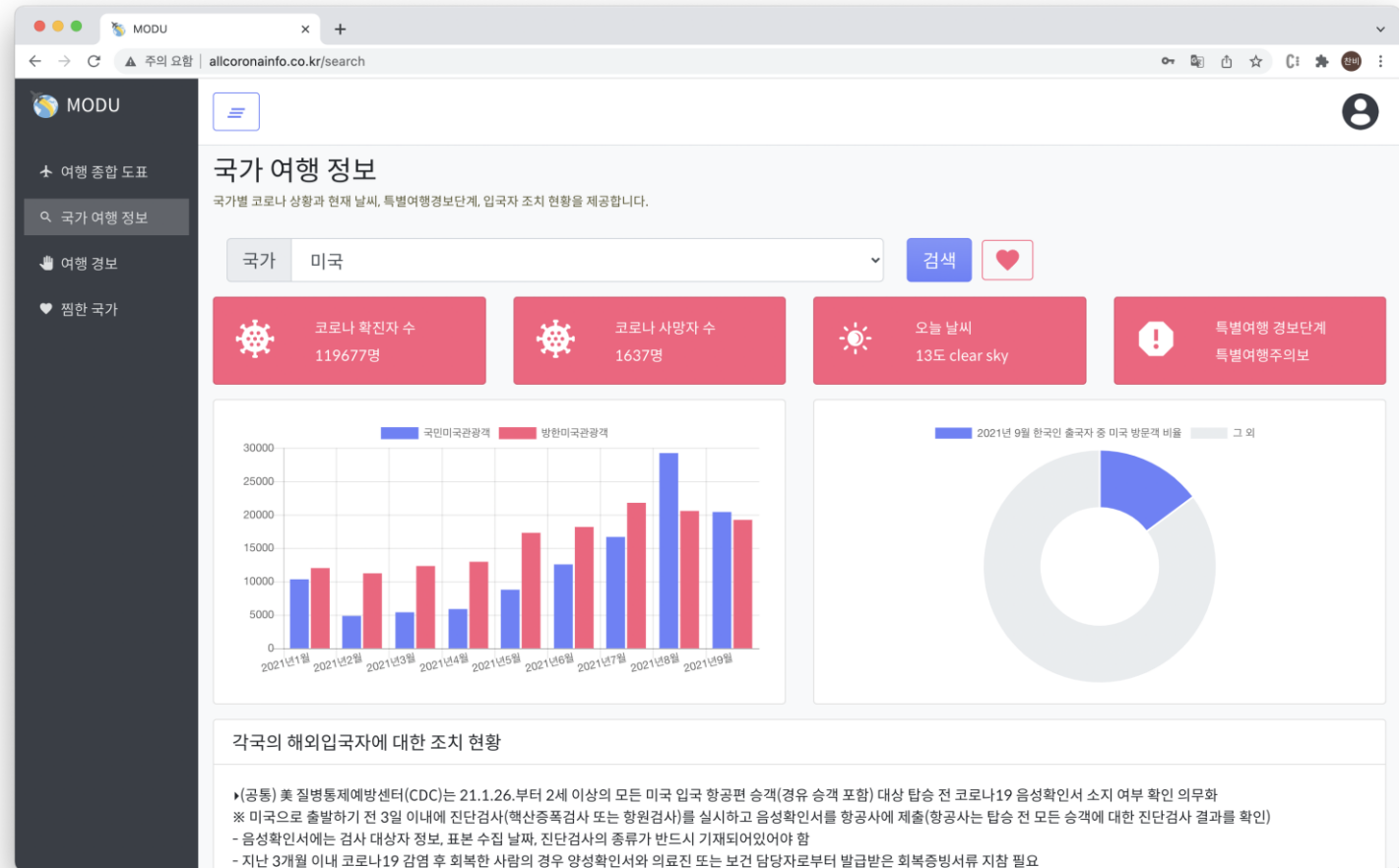


여행객
배씨

이제부터 여행갈 수 있다던데
유럽일주 가보자고~

아 근데, 나 가서 자가격리만
하고 와야 하는거 아니야?

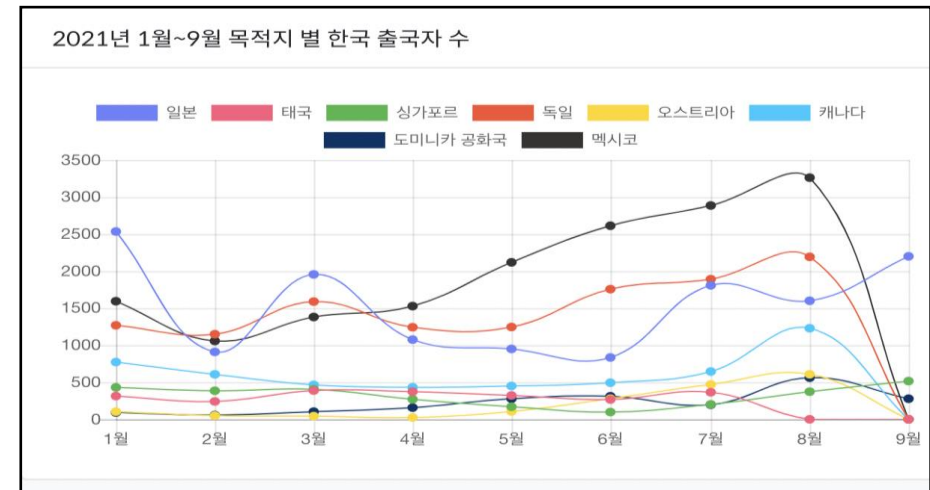
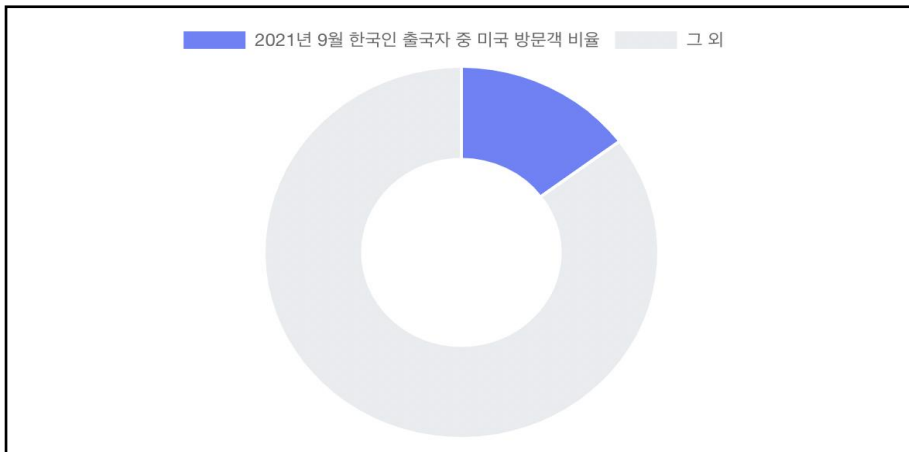
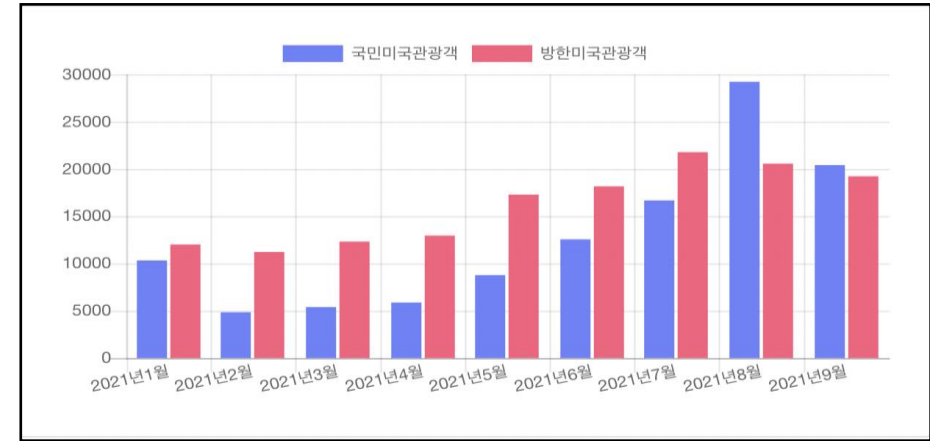
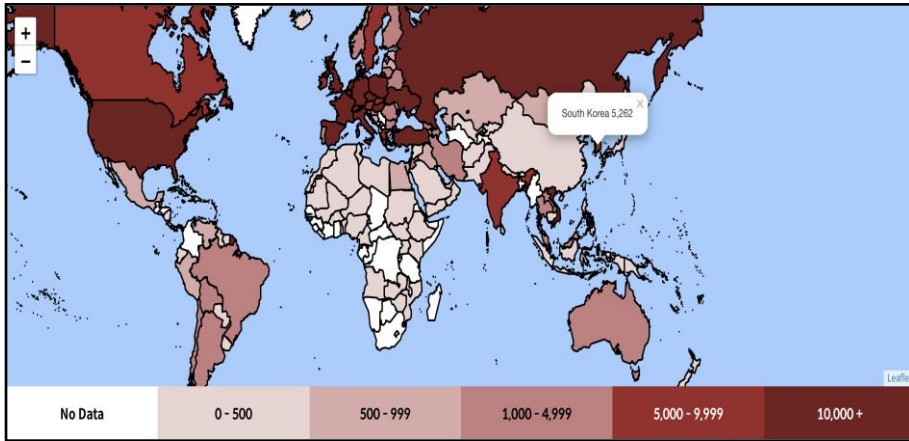
정보 대체 어디서 찾는거야!
어휴..



✓ 정보의 다양성

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

- 지도를 활용한 시각 자료, 막대 그래프, 도넛 그래프, 꺾은선 그래프와 같이 시각적 자료를 사용하여 가시성을 높임
- 다양한 정보를 제공하여 사용자 비용을 절감



✓ 편리성 Compare

1.기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4.기대효과 5. 시연

- 여행을 계획하는 여행객들에게 국가비교 기능을 제공함으로써 선택의 편리함을 높임

Favorite

평한 국가의 여행정보를 쉽게 확인할 수 있는 검색 기능과 국가 간 비교 기능을 제공합니다.

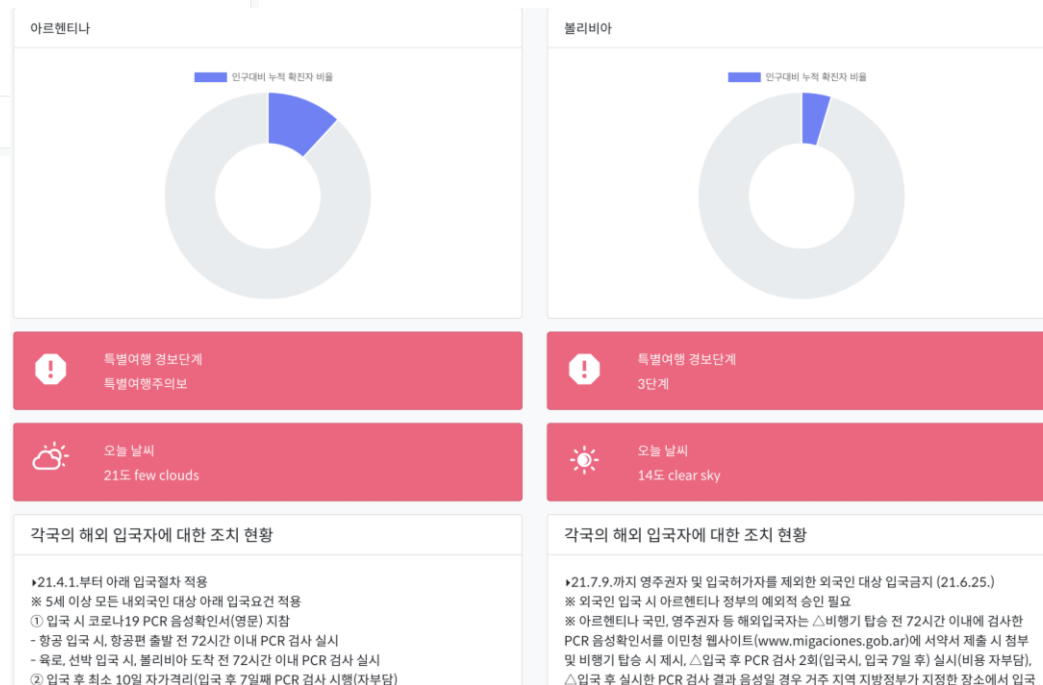
#	국가명	국가명(영문)	국가코드	검색버튼	
1	아르헨티나	Argentina	AR	search	<input type="checkbox"/>
2	불가리아	Bulgaria	BG	search	<input checked="" type="checkbox"/>
3	방글라데시	Bangladesh	BD	search	<input type="checkbox"/>
4	남극	Antarctica	AQ	search	<input checked="" type="checkbox"/>
5	볼리비아	Bolivia	BO	search	<input type="checkbox"/>

1

2

비교하고 싶은 두 국가를 선택하여, 출입국 현황과 확진자 비율을 차트로 확인해 보세요

비교하기



신혼부부
김씨&이씨

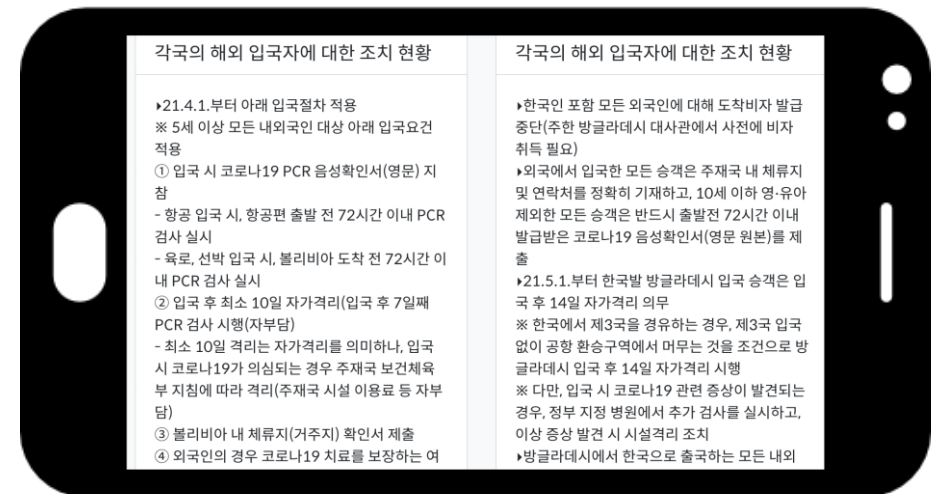
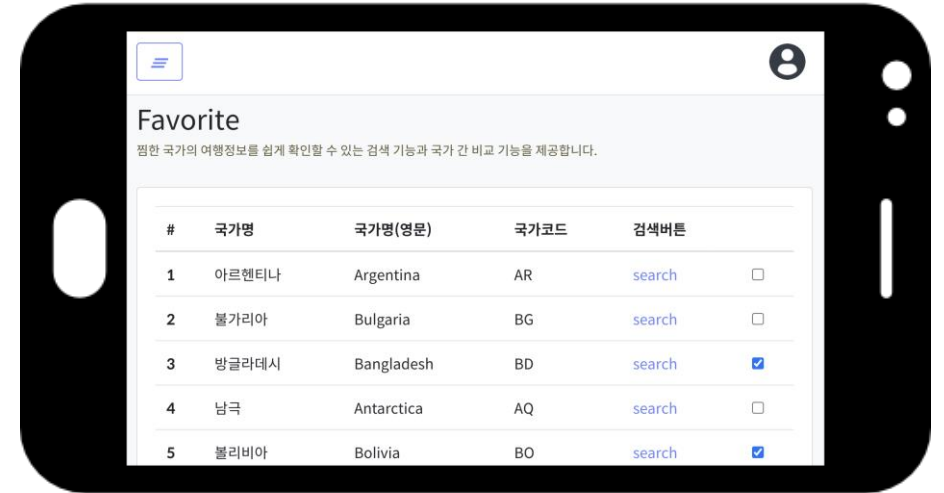
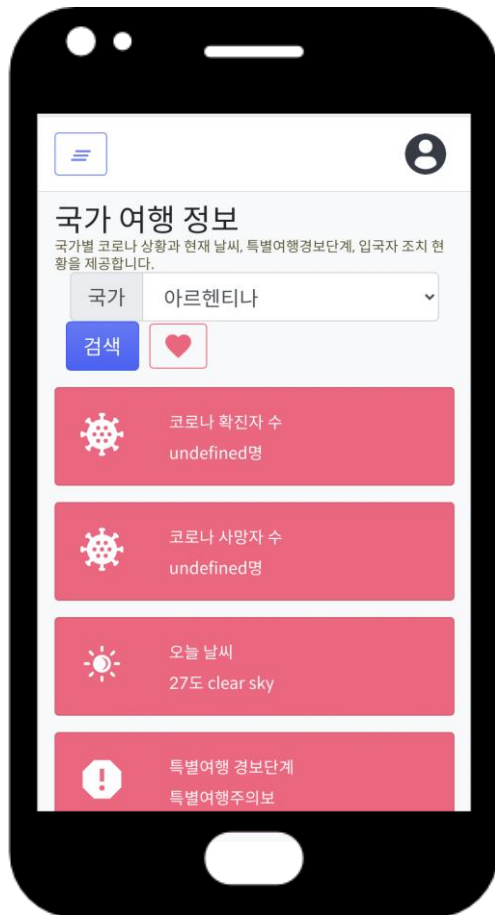
자기야~
우리 신혼여행은
어디로 갈까?

나 하와이도 가고
싶고 괌도 가고
싶는데 누가 비교
안해주나?

✓ 편리성 Everywhere

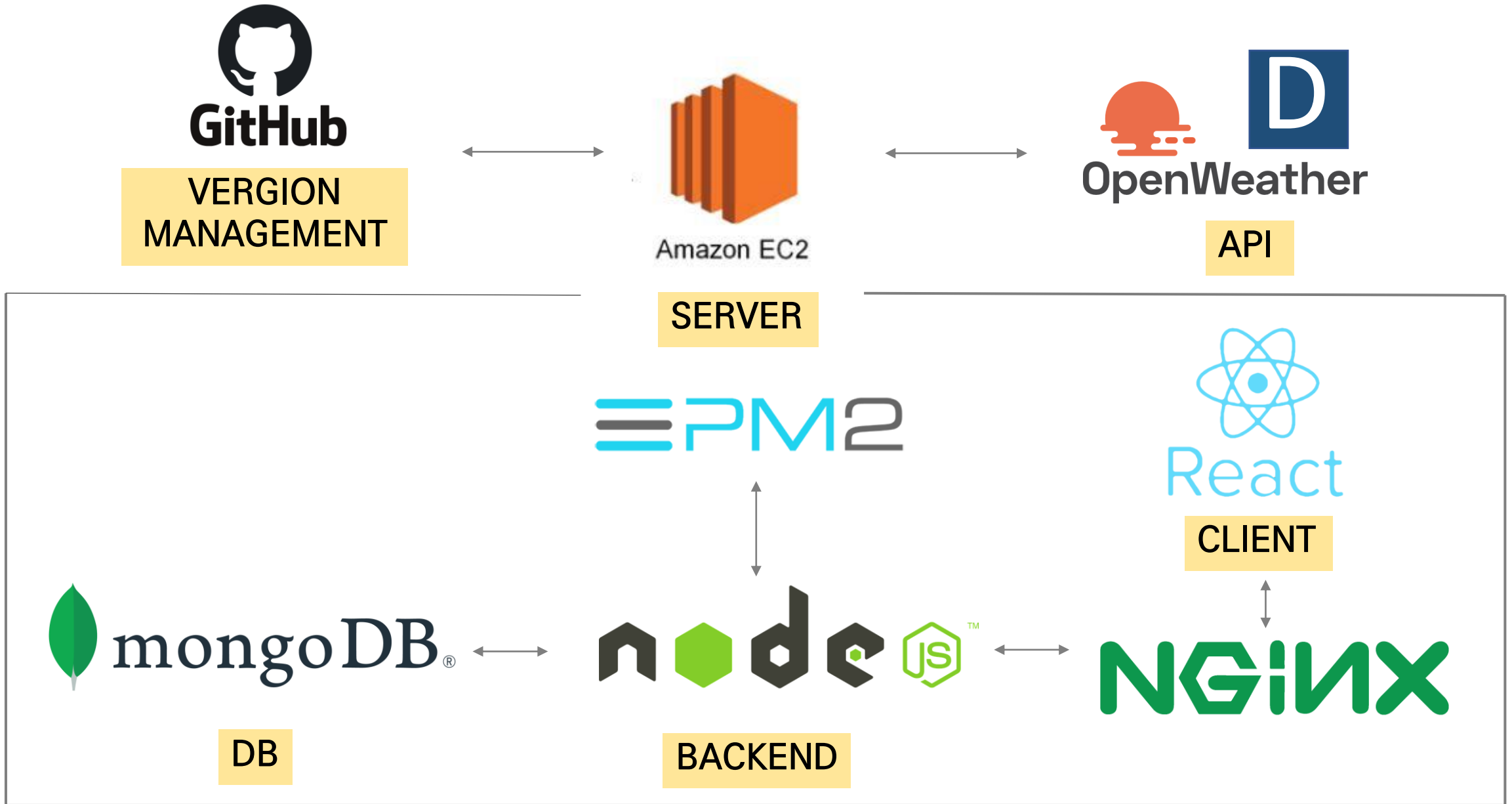
1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

- 반응형 웹으로 구현하여 모바일, PC, 태블릿등의 기기 제한 없이 편리하게 사용 가능



✓ 서비스 개발 구조

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연



✓ 공공데이터 활용

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

- 공공데이터를 가공하여 사용
- 추가적으로 OpenWeatherMaP API, 한국관광공사 데이터 랩에 데이터를 이용하여 풍부한 정보 제공

공공데이터 목록

보건복지부

: 코로나19 해외발생 현황, 감염 현황

외교부

: 국가별 해외입국자 조치현황, 여행 경보

인구 증감 정보, 특별여행 경보제도

한국문화관광연구원

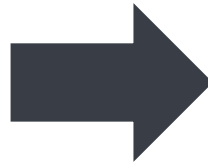
: 출입국 관광 통계 서비스

OpenWeatherMap API

: 날씨 정보

한국관광공사 데이터랩

: 국민 해외관광객 (목적지별)



활용 목록

① 코로나 19 확진자 수 현황

- 국가별 당일 코로나 확진자 수
- 국내 누적 확진자 수
- 인구 대비 확진자 수

② 출국자 수 현황

- 월간 한국 출국자 수
- 목적지별 한국 출국자 수
- 국가별 해외 입국자 조치 현황

③ 국가별 여행경보 제도

- 국가별 여행 경보

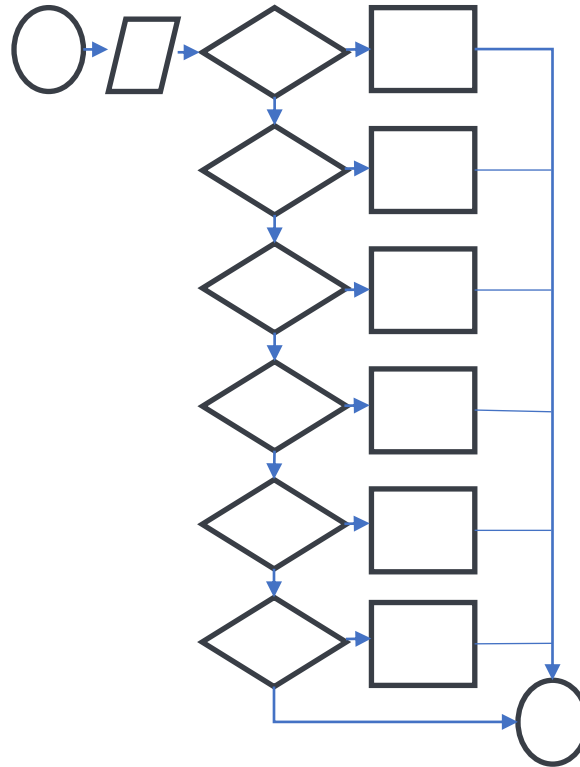
✓ 데이터 가공

- 기존의 데이터는 ISO3 코드만 존재 -> 공공데이터 API 호출할 때 필요한 ISO2 코드 추가
- 코로나19 해외발생 현황 데이터가 수시 업데이트 되지만 일, 월에는 업데이트 안됨 -> 처리하는 함수 생성
- 기존의 여행 경보 데이터에 정보가 없으면 특별 여행 경보에서 탐색 (중복되지 않기 때문)

나라 데이터
ADMIN : 영어 국가명
ISO_A3 : ISO 3자리 코드
NAME : 한글 국가명
...



나라 데이터
ADMIN : 영어 국가명
ISO_A3 : ISO 3자리 코드
NAME : 한글 국가명
ISO_A2 : ISO 2자리 코드
...



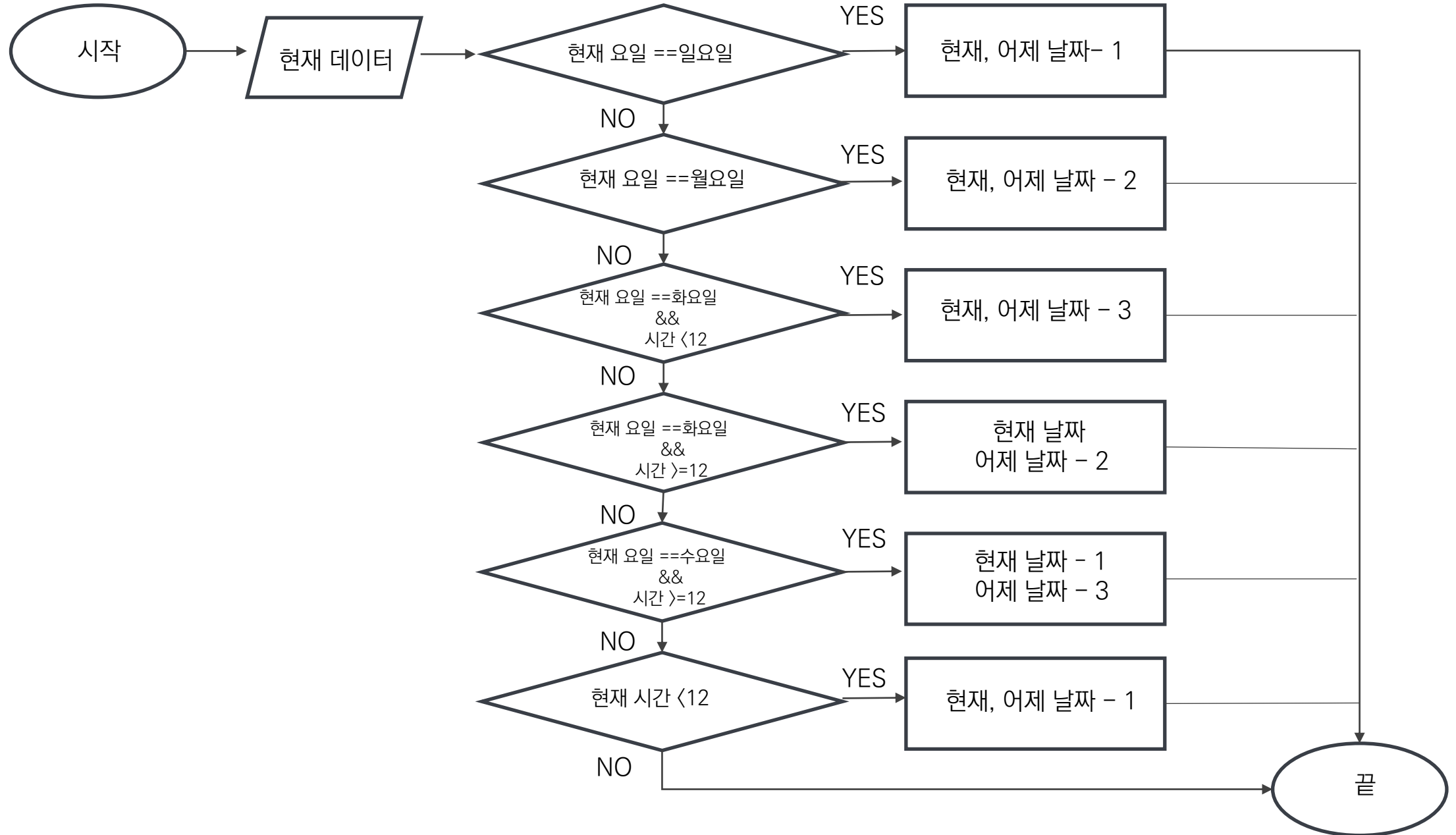
〈 가공 프로세스 〉

여행 경보
<u>country_nm</u> : 한글 국가명
country_iso_alp2 : ISO 2 자리
alarm_lv : 경보단계
...

특별여행 경보
<u>country_nm</u> : 한글 국가명
isoCode: ISO 2자리
splimit : 특별여행주의
splimitPartial : 특별여행주의(일부)
spbanYna : 특별여행경보
spbanYnPartial : 특별여행경보(일부)
...

✓ 데이터 가공

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. **활용된 공공데이터** 4. 기대효과 5. 시연



기존의 여행서비스와 결합하여 플랫폼 서비스 영역확대

- SKY SCANNER API 이용한 비행정보비교
- API 이용한 숙박정보제공
- 여행사 패키지 서비스 연계



지금, MODU는

- 코로나 정보를 집중적으로 제공
- 여행정보 조회 서비스에 초점



+



내일의, MODU는

- ONE STOP SEARCH 서비스 기능 강화
- 통합플랫폼으로 서비스 이용자 유입기대

✓ MODU서비스의 다양한 가치

1. 기획배경 2. 서비스 소개 3. 활용된 공공데이터 4. 기대효과 5. 시연

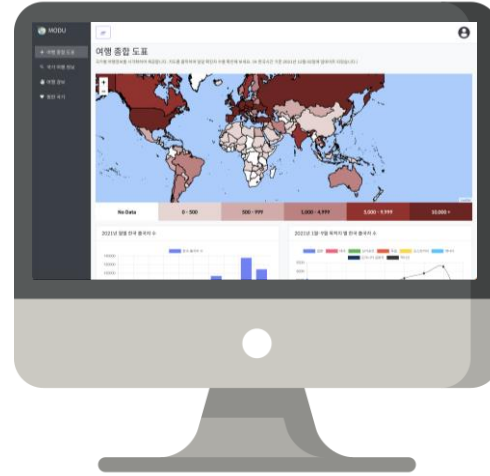


01 기술적 가치

- 공공데이터, 날씨 API 사용
→ 기존적 서비스들과 기술적 차별성
- React 개발환경 사용
→ 유지보수 용이, 뛰어난 확장성

02 사회·경제적 가치

- 항공권 조회, 숙박 시스템 연결하여 확장 시 관광 및 항공 산업 경기회복 기대
- 국내 출국자수를 제공하여 해외 여행에 대한 경계심 낮춤
- 여행 관련 정보를 통합해서 제공하여 사용자 시간 절약
- 안전하게 여행 가능
- 사용자 비용 절감



시연

www.allcoronainfo.co.kr



Q & A



지금까지 **세계의** 뇌였습니다.

추가자료

01

팀 구성

02

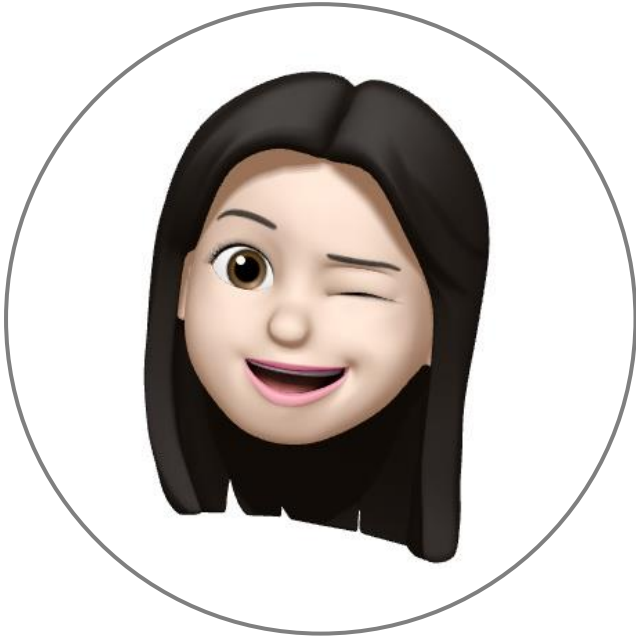
서비스 구성

03

참고자료
출처

✓ 팀 구성

저희 팀은 모든 걸 함께 했어요♡



팀원 장영인

Backend Developer

github.com/youngine

부산광역시 - 부산관광공사



팀장 이혜빈

Backend Developer

github.com/hye-ppy

세종특별자치시 - 기획재정부



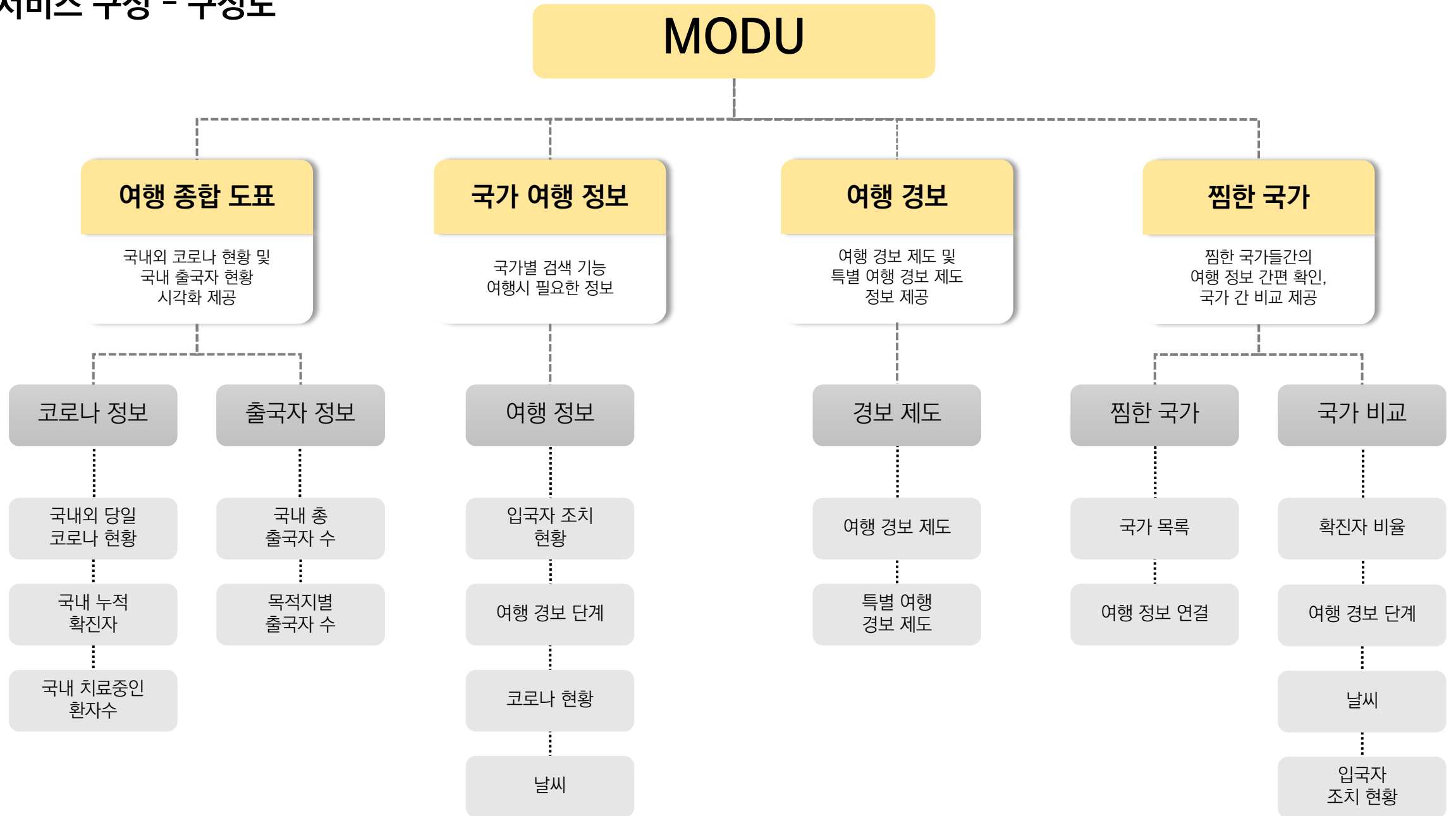
팀원 배찬비

Backend Developer

github.com/chanbi428

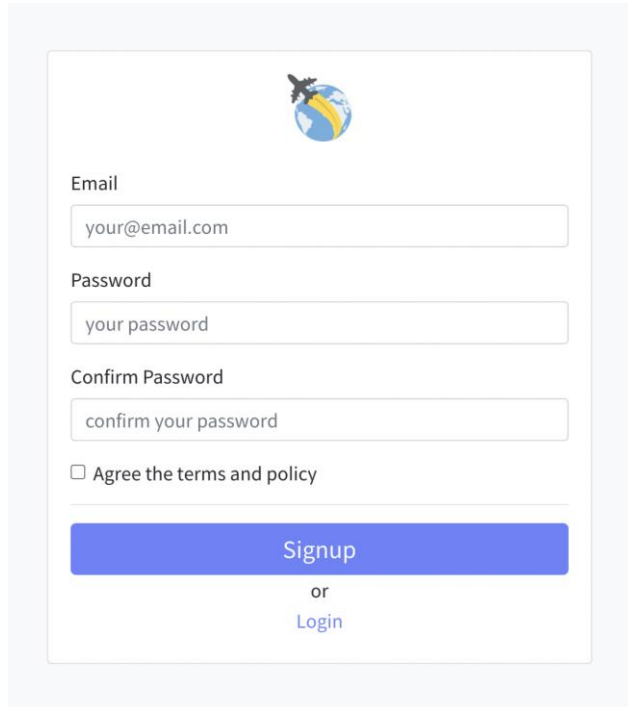
부산광역시 - 부산관광공사

✓ 서비스 구성 - 구성도



✓ 서비스 구성 - 회원관리

①



Signup form with fields for Email, Password, and Confirm Password. Includes a checkbox for 'Agree the terms and policy' and a 'Signup' button. A logo with a globe and a plane is at the top.

Email
your@email.com

Password
your password

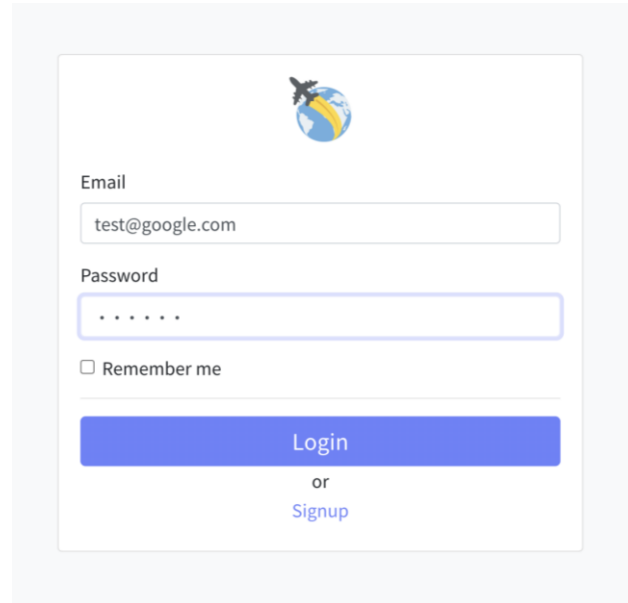
Confirm Password
confirm your password

☐ Agree the terms and policy

Signup

or
Login

②



Login form with fields for Email and Password. Includes a 'Remember me' checkbox and a 'Login' button. A logo with a globe and a plane is at the top.

Email
test@google.com

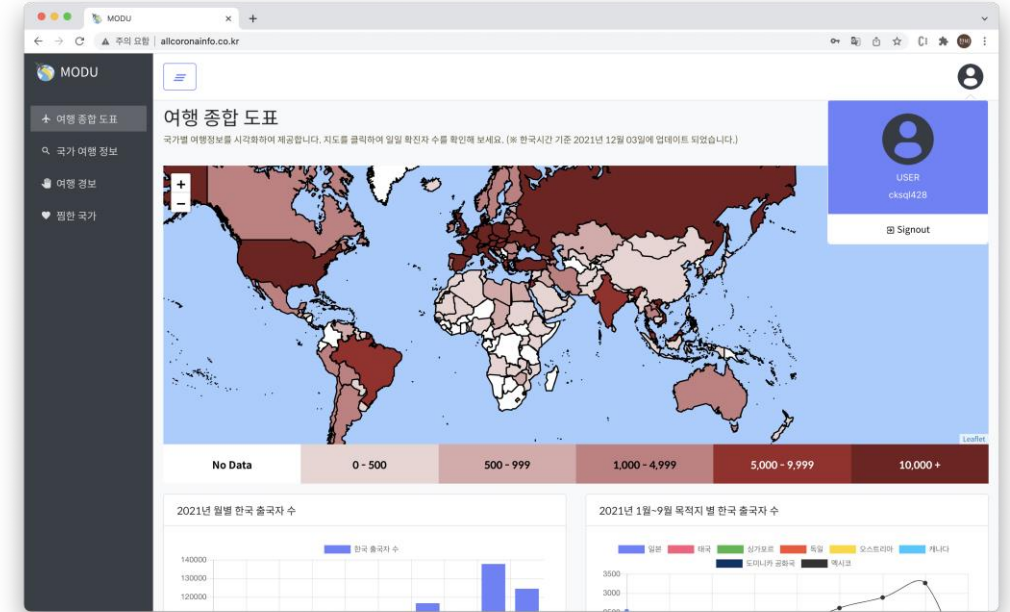
Password
.....

☐ Remember me

Login

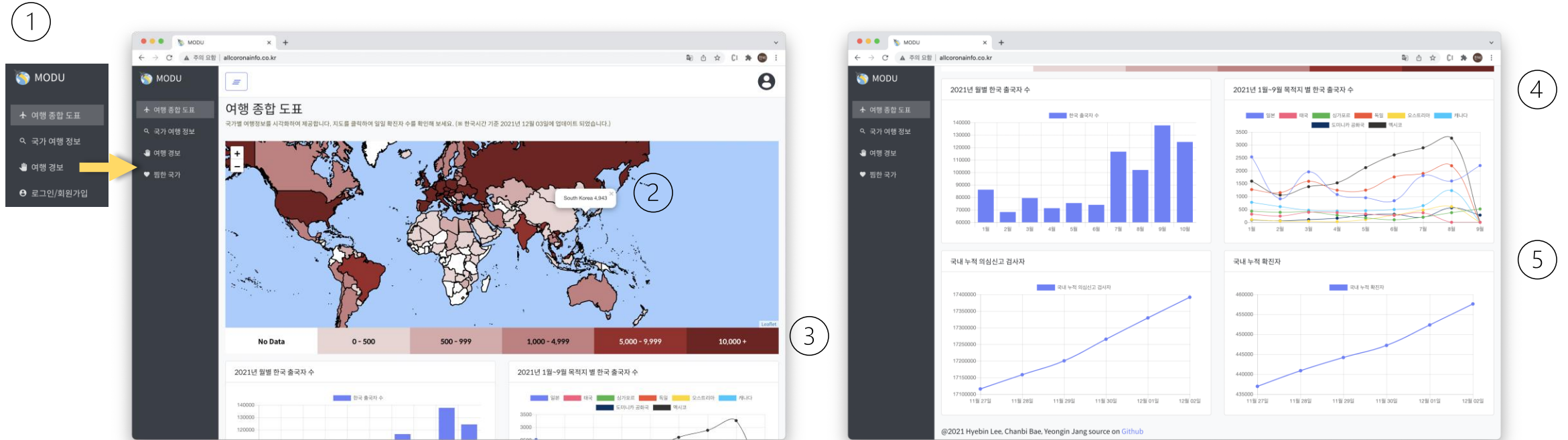
or
Signup

③



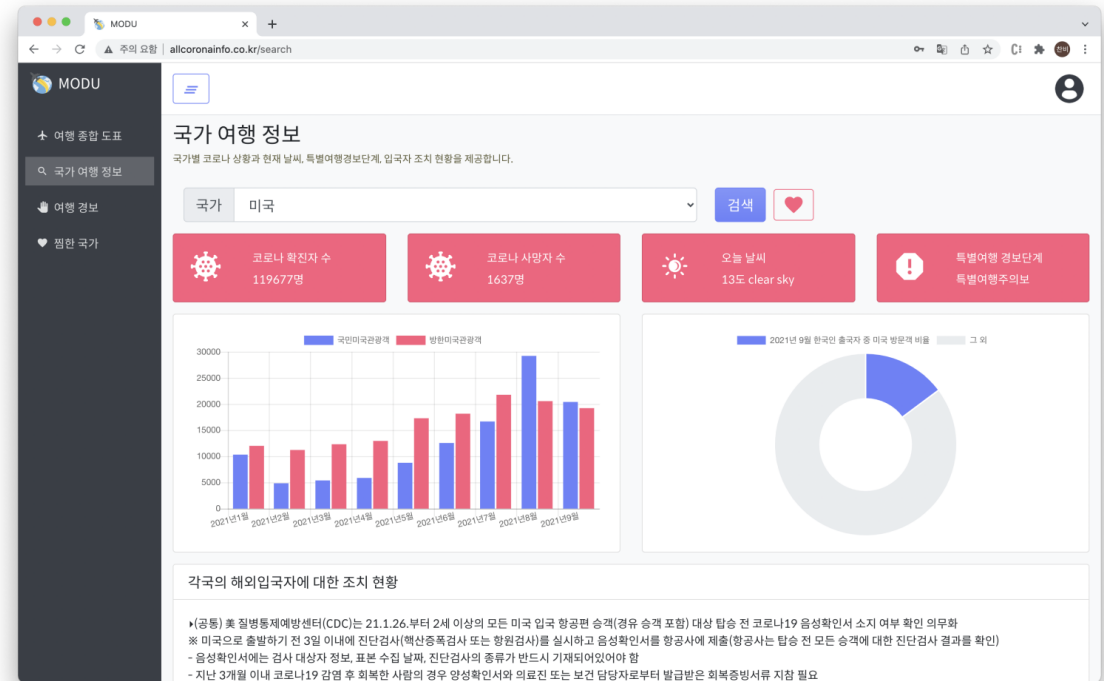
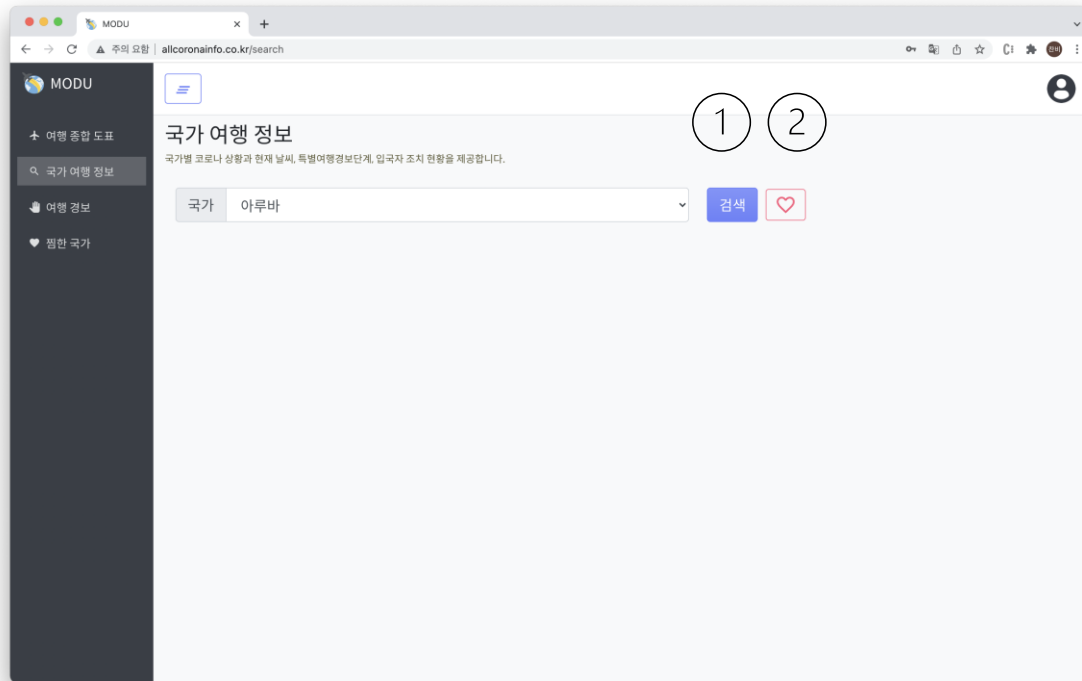
- ① 회원가입
- ② 로그인
- ③ 로그아웃

✓ 서비스 구성 - 여행 종합 도표



- ① 로그인 시 기능 추가
- ② 국가를 클릭하면 당일 코로나 확진자 수 확인가능
- ③ 코로나 확진자 수 밀도에 따른 색
- ④ 2021년 한국 출국자 수 관련 그래프
- ⑤ 코로나 관련 그래프

✓ 서비스 구성 - 국가 여행 정보



- ① 검색 버튼을 클릭하면 해당 국가의 정보를 보여줌
- ② 로그인 시 해당 국가를 저장하여 따로 관리 가능
- ③ 해당 국가의 다양한 정보를 공공데이터, 날씨 API를 활용하여 모두 보여줌
사용자가 쉽게 파악할 수 있게 위젯으로 보여줌

✓ 서비스 구성 - 찜한 국가

① 로그인 시 저장한 국가 목록 확인 가능

② 저장한 국가 리스트 확인

③ 버튼을 클릭 시 국가 여행 정보 페이지로 연결되어 해당 국가 정보 바로 검색 가능

④ 두 개 국가를 선택해서 비교 가능

#	국가명	국가명(영문)	국가코드	검색버튼
1	아르헨티나	Argentina	AR	search
2	불가리아	Bulgaria	BG	search
3	방글라데시	Bangladesh	BD	search
4	남극	Antarctica	AQ	search
5	볼리비아	Bolivia	BO	search

아르헨티나

볼리비아

인구대비 누적 확진자 비율

특별여행 정보단계
특별여행주의보

오늘 날씨
21도 few clouds

14도 clear sky

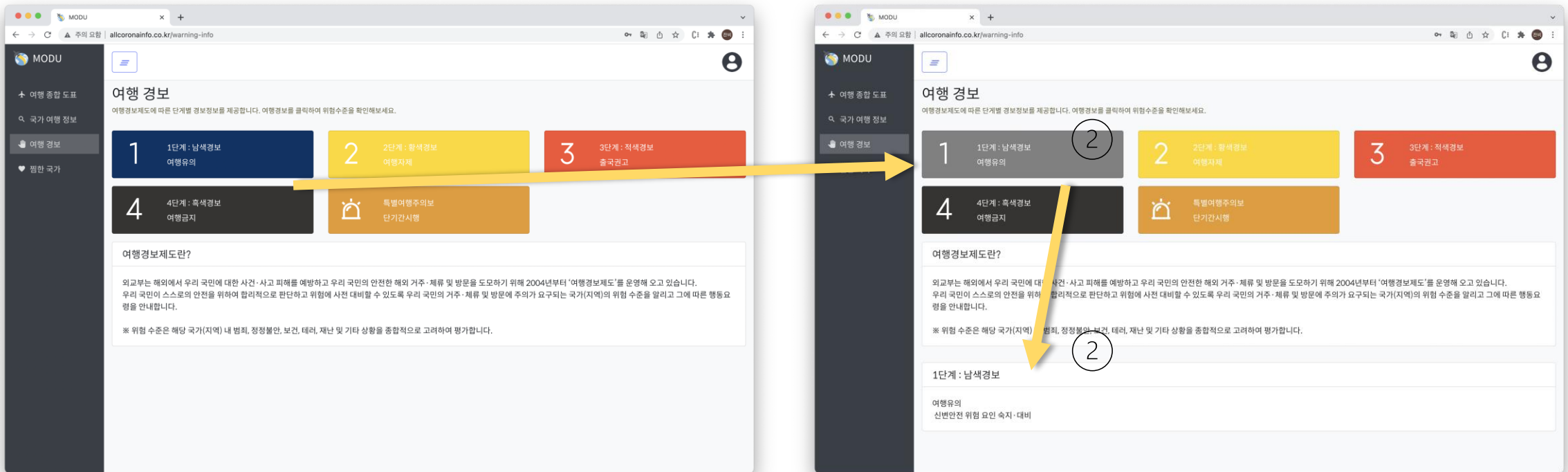
각국의 해외 입국자에 대한 조치 현황

▶21.4.1.부터 아래 입국절차 적용
※ 5세 이상 모든 내외국인 대상 아래 입국요건 적용
① 입국 시 코로나19 PCR 음성확인서(영문) 지참
- 항공 입국 시, 항공편 출발 전 72시간 이내 PCR 검사 실시
- 육로, 선박 입국 시, 볼리비아 도착 전 72시간 이내 PCR 검사 실시
② 입국 후 최소 10일 자가격리(입국 후 7일째 PCR 검사 시행(자부담))
- 최소 10일 격리는 자가격리를 의미하나, 입국 시 코로나19가 의심되는 경우 주재국 보건

▶21.7.9.까지 영주권자 및 입국허가자를 제외한 외국인 대상 입국금지 (21.6.25.)
※ 외국인 입국 시 아르헨티나 정부의 예방적 승인 필요
※ 아르헨티나 국민, 영주권자 등 해외입국자는 △비행기 탑승 전 72시간 이내에 검사한 PCR 음성확인서를 이민청 웹사이트(www.migraciones.gob.ar)에 서약서 제출 시 첨부 및 비행기 탑승 시 제시, △입국 후 PCR 검사 2회(입국시, 입국 7일 후) 실시(비용 자부담), △입국 후 실시한 PCR 검사 결과 음성일 경우 거주 지역 지방정부가 지정한 장소에서 입국 전 PCR 테스트일부터 10일 간 자가격리(실제 격리 기간은 약 7일), 양성 확진자는 정부 지

✓ 서비스 구성 - 여행 경보

①



① 특별여행 경보제도 안내

② 위젯을 클릭 시 자세한 해당 경보에 대한 자세한 정보 제공

✓ 참고자료 출처

- 아이콘 - <https://www.flaticon.com/>
- 웹 UI - <https://github.com/reduction-admin/react-reduction>
- 폰트 - <https://www.kopus.org/biz-electronic-font2/>