

코알람으로 정보 확인하고 안전하게 출국하기





01 서비스 소개

-개발 배경 및 목적

02

주요 기능

-주요 기능 개요

- Data, DB 구성

03

홈페이지 소개

- 페이지 구성
- 데모 시연 (서비스 링크)

04

개인 발표

- 팀원별 역할분담

05

Q&A

- Q&A

서비스 소개

급변하는 코로나 상황과 국가별 상이한 조치

위드 코로나 vs 제로 코로나...'국가별 다른 전략, 효과는

음 김지은 기자 | ② 승인 2021.08.30 09:35 | ◎ 댓글 0

중국 뉴질랜드, 제로 코로나 정책 고수하며 강도높은 방역 유지 영국 등은 위드 코로나 전략...최근 확진자 수는 증가 추세 호주는 제로 코로나에서 위드 코로나로 전환하는 중

美 정부, 11월 8일부터 백신 접종 외국인 입국 전면 허용

강혜진 기자 eileen@chtodav.co.kr | 입력: 2021.10.27 15:33

정부, 해외여행주의보 연장...내달 국가별 단계적 전환











오미크론에 놀란 세계, 여행객 입국 잇단 차단

중앙일보 | 수정 2021-11-29 14:05:44

출처: 오피니언 뉴스, 크리스천 투데이, 중앙일보, 한겨례, 연합뉴스

개발 배경

국가별 입국 조치와 코로나 상황을 한눈에 볼 수 있는 페이지의 부재



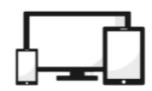
02 주묘 기능

Git을 통한 Back-Front-Data 부분 동시 작업





- Jquery, Geochart를 통한 지도, 그래프 구현
- Ajax를 통한 flask와 통신



- media query를 이용하여 여러 단말기 지원
- 1500px, 1024px, 768px



- Backend 환경 구축
- DB와의 연동
- 기능에 맞는 Endpoint 제작



- Mysql를 통한 DB구성







- Selenium, BeatifulSoup을 통한 웹크롤링
- 공공데이터 포털 api 활용



02 주묘 기능



Data, DB 구성

total_cases_per

_1million_population

FLOAT

데이터 정보				
코로나 감염자 현황	https://coronaboard.kr/en/			
코로나 백신접종 현황	https://ourworldindata.org/covid-vaccinations			
도시별안전지수	https://globalresidenceindex.com/hnwi-index/safety-index/			
국가별 테러 지수	https://tradingeconomics.com/country-list/terrorism-index			
여행 경보 API	https://www.data.go.kr/data/15076237/openapi.do			
입국자 조치 API	https://www.data.go.kr/data/15085787/openapi.do			
재외공관 API	https://www.mofa.go.kr/www/pgm/m_4179/uss/emblgbd/emblgbdAdres.do https://www.data.go.kr/data/15075354/openapi.do			
환율 API	https://www.koreaexim.go.kr/site/program/financial/exchange			

가중치를 이용한 안전점수 변수 형성(주성분 분석)

참고) 주성분 분석을 통해 만들어진 [내리변수의 정확도 측정 : 부(Wealth) 변수를 중심으로

Safety_Score iso_code VARCHAR(10) country_kr VARCHAR(30) FLOAT

score

Corona_Data		Safety_Data		API_Data	
country	VARCHAR(50)	iso_code	VARCHAR(10)	iso_code	VARCHAR(10)
iso_code	VARCHAR(10)	safety_index	FLOAT	country	VARCHAR (50)
continent	VARCHAR(20)	numbeo_index	FLOAT	county_kr	VARCHAR (30)
total_cases	INT	homicide_rate	FLOAT	caution	INT
new_cases	INT	last_terrorism	FLOAT	notion	TEXT
total_deaths	INT	previous_terrorism FLOAT		Embass	y_Data
new_deaths	INT	Corona_Vaccine_Data		iso_code	VARCHAR(10)
total_recovered	INT	country	VARCHAR(10)	embassy_kor_nm	VARCHAR(50)
new_recovered	INT	iso_code	VARCHAR(10)	url	VARCHAR(100)
recovered_ratio	FLOAT	vaccinated	INT		
critical_ratio	FLOAT	fully vaccinated	\/ADCHAD(100\		

fully_vaccinated VARCHAR(100)

Comment					
idx	INT				
iso_code	VARCHAR(10)				
parent	INT				
text	VARCHAR(100)				
nickname	VARCHAR(30)				
write_time	VARCHAR(30)				
password	VARCHAR(30)				
class	VARCHAR(3)				
Exchange Data					

Exchange_Data				
cur_nm	VARCHAR(50)			
cur_unit	VARCHAR(10)			
deal_bas_r	VARCHAR(10)			

03 홈페이지 소개

Q 코알람

메인 페이지



1. 나라 검색

사용자 편의를 위한 검색기능

2. 세계 지도

- 여행 경보 수준을 색깔 표기
- 국가 이름 및 여행 경보 수준 표기

3. 여행 안전 점수 TOP3

안전 점수 상위 3개국 정보 표기

4. 코로나 테이블

전세계 코로나 현황



국가페이지



1. 국가별 관련 정보 제공

- 여행 안전 점수 표기
- 코로나 누적 통계, 코로나 신규 통계
- 1, 2차 백신 접종률
- 대사관 바로가기
- 환율 정보 및 환율 계산기

2. 국가별 입국자 조치 정보 제공

입국 가능 여부, 필요 서류, 격리 및 비자 관련 정보

3. 국가별 공유게시판

사용자 간 정보 공유와 소통을 위한 댓글 기능과 중첩 댓글 기능



Q 코알람

← → http://www.코알람.co.kr





코알람 바로가기



ec2-13-209-17-131.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

김태윤



역할

프론트엔드, 백엔드

- 1. HTML,CSS,JS,Python을 이용 메인페이지 구현
- Geochart를 jQuery,ajax를 통한 지도 생성 및 클릭 이벤트
- DB와 연계하여 코로나 테이블 구현
- Pandas활용 Google Bubblechart로 코로나 그래프 생성
- 2. Flask, Jinja, python를 활용하여 국가별 페이지 구현
- 국가별 페이지 코로나 데이터,백신 데이터,환율 계산기,재외공관 바로가기, 입국조치
- 3. Flask Endpoint 설정
- 메인페이지 ,국가별 페이지 ,경보데이터,코로나 Board 데이터
- 4. 국가별 입국자 조치 텍스트처리를 위한 데이터 라벨링
- 5. 안전점수 변수생성 이론 제안

박병규

역할

백엔드, 데이터 분석

- 1. 국가별 입국자 조치 텍스트처리를 위한 데이터 라벨링
- 2. bs ,selenium을 활용하여 대사관 데이터 수집 후 DB에 전달
- 3. 수집한 데이터 칼럼 이름 결정
- 4. 코로나 관련 지표들과 살인 사건 발생 빈도 등 치안 관련 안전 점수 계산



정준호



역할

백엔드

- 1. DB 구축 및 자동 업데이트
 - -DDL,DML 작성
 - 팀원들이 개발한 웹 스크래핑, api호출 기능으로 가져온 데이터에 추가적인 전처리를 하여 DB에 저장
 - 테이블 마다 각기 다른 주기로 데이터 최신화
- 2. 댓글 관련 Endpoint
 - Flask mysql 연동
 - 댓글 CRUD, 대댓글 기능 구현
- 3. 안전 점수 데이터 분석에 필요한 정보 전처리 후 제공
- 4. 국가별 입국자 조치 텍스트처리를 위한 데이터 라벨링

최몽수



역할

백엔드

- 1. 데이터 크롤링 및 파싱 후 프론트에 전달
- 국가별 백신 접종률, 테러리즘, 안전 지수, 치안 지수, 살인율, 대륙분류 등을 DB에 전달
- 셀레니움을 사용하여 웹의 특정 패턴을 우회하고 변수 형태로 드라이버 소스 전달
- 전달받은 변수를 bs4, 정규표현식, Pandas 등으로 파싱 후 JSON 형태로 변환
- 2. 클라우드 서버 기반 설정
- 개발기간 Docker를 활용하여 VM의 버전 호환, 처리 속도, MYSQL 등 결점 파악
- Docker를 토대로 결점 수정 등 AWS ec2 서버 기반 설정
- 3. 국가별 입국자 조치 텍스트처리를 위한 데이터 라벨링
- 4. 웹서비스 오류 사항 점검 및 개선 방안 제안

박용석



역할

프론트 엔드

- 1. 웹페이지 ui 디자인 (html, css)
- 메인페이지: top3 안전점수, 하단 카피라이터, 상단이동 버튼
- 상세페이지: 기본 레이아웃 구성,댓글
- 미디어쿼리: 기종별(768px, 1024px, 1500px) ui 최적화

2. 기능 구현 (js)

- highcharts를 활용하여 백신접종률 데이터 시각화
- 상단이동 버튼 기능 구현
- 숫자 0부터 증가하는 애니메이션 구현
- 요약정보 열기/닫기 toggle버튼 구현

3. 댓글 디자인 및 구현

- 백엔드API와 연동하여 댓글 보여주기, 추가, 삭제, 수정 구현
- 댓글 시간 지나간 시간으로 보여주기 구현
- 새로운 댓글 감지기능 구현

유승아

역할

백엔드

- 1. 데이터 크롤링 및 파싱 후 DB 전달
- 코로나 현황 정보(확진자, 사망자, 완치자, 치명률, 완치율, 발생률 등)를 DB에 전달
- 셀레니움을 사용하여 동적 웹 페이지 크롤링
- 데이터 전처리 후 변수로 전달
- 2. 오픈 API를 통한 공공데이터 수집
- 여행경보 API 데이터 수집 후 DB에 전달
- 3. 국가별 입국자 조치 텍스트 처리를 위한 데이터 라벨링
- 4. 웹서비스 오류 사항 점검 및 개선방안 제안



Q&A Q 코알람



THANK YOU

당신의 여행을 응원합LI다.

