

# 해외 비상연락 도움 서비스



2020. 12. 2 (화)

TEAM : #import [박성호, 윤현영, 안길환]

# TEAM : #import



팀장  
박성호

기획, 디자인

- Front-end ( React, css, HTML )
- 사이트 웹 디자인 / 기능 개발
- 데이터 수집



팀원  
윤현영

개발, 검증

- Front-end ( React )
- 지도 API 활용 기능 개발 ( Google Map API )
  - 건물, 주소 검색기능, GPS 이용 현재위치
  - 출발지-목적지 경로, 시간계산



팀원  
안길환

설계, 관리

- Back-end ( Django Rest Framework )
- Service Infra ( Cloud, ubuntu, MariaDB, gunicorn, nginx )
- 데이터 처리
- 프로젝트 관리

# 목차

1. 아이디어의 접근
2. 어떻게 진행할까?
3. 웹 사이트 구현
4. 프로젝트 관리
5. 프로젝트 후기

# 1. 아이디어의 접근

동양일보 | 2020.11.12. | 풍향계/ 코로나가 끝나면

"코로나가 끝난다면 당신은 무엇을 하고 싶습니까?" 대답들이 다양했다. '엄마(친구)와 함께 해외여행하기... '나는 코로나가 끝나면 무엇을 할 것인가.' 그러나 세상...



월간 산 | 2020.10.16. | 네이버뉴스

## 코로나 끝나면 제일 하고 싶은 것 '해외여행'

인터뷰 결과 코로나19 종식 후 가장 하고 싶은 활동으로 1위 해외여행, 2위 여가활동, 3위 친구·지인 모임으로 조사됐다. 코로나19로 인해 변화된 일상이 자유로운 ...



국민일보 | 14면 1단 | 2020.10.09. | 네이버뉴스

## "코로나 끝나면... 해외여행·여가활동·친구모임 하고 싶어"

서울시와 서울관광재단은 코로나19 이후 서울 시민들의 라이프스타일 전반에 걸친 변화상을 확인하기 위해 48명을 온라인 집단심층 인터뷰를 진행한 결과 코로나19 종식 후 가장 하고 싶은 활동은 1위 해외여행, 2위...

뉴스 뉴시스 | 2020.03.12. | 네이버뉴스

## 코로나19 끝나면 하고픈 것?...女 '바다 보러 가기', 男은?

'코로나19가 완전히 해결되면 가장 먼저 하고 싶은 것은?'이라는 질문에 대한 응답도 남녀가 다른 양상을... 다음으로 ▲'바다 보러 가기' 24% ▲'맛집 탐방하기' 19...



| 코로나19 사태 끝나면 하고픈 것...여성 '바다 보...' 글로벌이코노믹 | 2020.03.12.

인사이트 | 2020.07.26.

## 코로나 끝나면 '한 달 살기' 하며 힐링하고 싶은 아름다운 해외 도...

지금부터 많은 사람들이 꼽은 코로나가 끝나면 '한 달 살기' 해보고 싶은 해외 도시 10곳을 소개한다. 1. 부다페스트 물가가 저렴한 동유럽은 얼마 전까지 최고의 '한 ...



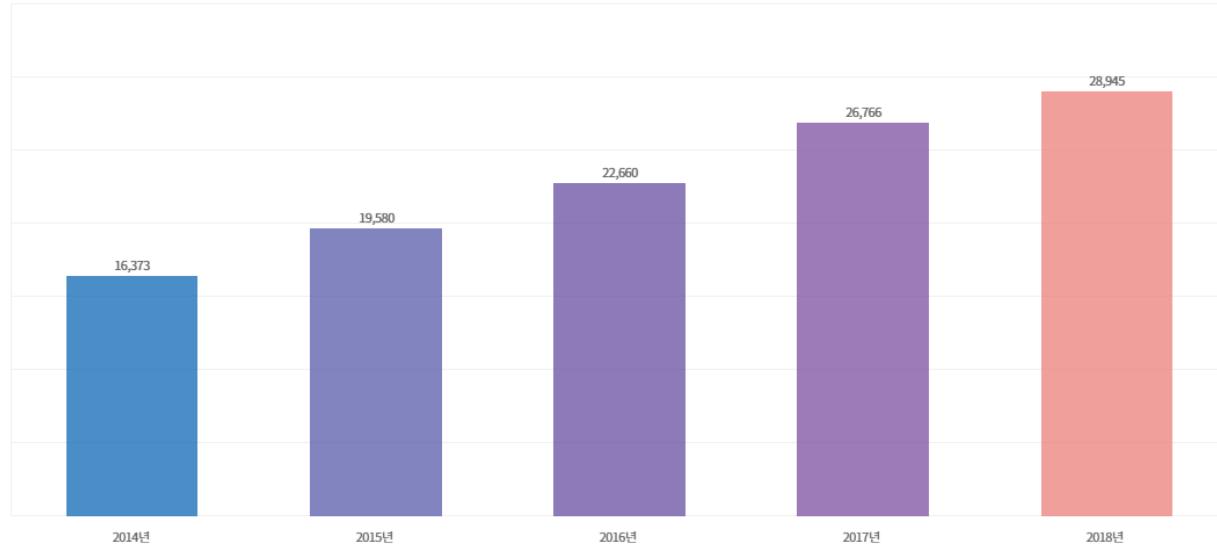
출처: 네이버 뉴스 검색

# 1. 아이디어의 접근

## 연도별 국민 출국자 현황

연도별 국민 출국자 증감 추이('14~'18년) : 2018년 국민 출국자수는 28,945,447명으로 전년대비 15.2% 증가하였습니다.

(단위:천명)



(단위:명)

구분	2014	2015	2016	2017	2018
인원	16,372,830	19,580,398	22,659,640	26,765,503	28,945,447

출처: 법무부 / 출입국 통계(<http://www.moj.go.kr/moj/2411/subview.do>)

# 1. 아이디어의 접근



해외에서 누구나 일어날 수 있는 비상상황

도움이 될 서비스는 없을까?

## 2. 어떻게 진행할까?



## 2. 어떻게 진행할까?

### 관련자료 조사

#안전한 해외여행, #해외여행비상, #안전여행, #해외비상 . . .

**NAVER** 안전한 해외여행

통합검색 카페 웹사이트 포스트 블로그 동영상 지식N 지식백과 더보기 검색

정렬 기간 영역 옵션유지 깨짐 커짐 상세검색

#### 해외여행 안전정보

아시아 ▾ 태국 ▾ 국가를 선택하면 여행안전정보, 예방접종안내를 볼 수 있습니다.

태국

예방접종 말라리아, 콜레라, 장티푸스, A형간염, 파상풍 (권고)  
제한(일부) 나라이腔 주, 파타니 주, 알라 주, 송클라 주 남부 말레이시아 국경지역

현지 안전정보는 각 국가별로 상이할 수 있으므로 반드시 외교부 및 질병관리본부 사이트를 통해 확인하세요.

2020.10.20 기준 | 자세한 지역안내 >

제공 외교부 질병관리본부

카페

코로나에서 안전한 해외여행, 빨라투스가 가능하다! 2020.08.03.  
코로나 해외여행 코로나로 인해 대부분 국가가 해외여행이 불가능해졌는데요코로나 시국에  
도 입국이 가능한 국가가 몇 있습니까? 대부분 유럽 국가로네일란드, 라트비아, 불...  
마드리사★마이엘츠IELTS, 미안, 호..., cafe.naver.com/ielts... | 카페 내 검색

[외교통상부/이벤트] 안전한 해외여행 2012.08.01.  
우량 빼니저 꾸꾸입니다.^^ 외교통상부와 '유랑'이 함께하는 「안전한 해외여행 알리기」이벤트입니다. 이벤트에 관한 자세한 사항은 위의 이벤트 페이지를 참조해주시고요. [안전한 해외여행을...](#)  
[유랑]유럽여행의든한반도자... 대표 cafe.naver.com/irenze/15... | 카페 내 검색

안전한 해외여행자 여행 BEST 2018.08.03.  
안전한 해외여행자로부터 여행을 해보는 게 아닐까요? [안전한 해외여행자 혼자여행 BEST?](#) 오스트리아 유럽에서 가장 안전한 해외여행지로 소문난 오스트리아 혼자 가면 대부분... 혼자여행 동호회 (혼자 여행가기.... cafe.naver.com/7450r... | 카페 내 검색

수협銀行 외교통상부와 안전한 해외여행 캠페인 실시 2011.08.04.  
수협銀行 외교통상부와 「안전한 해외여행 캠페인」실시 - 26일 인천공항에서 해외안전여행 및... 가운데 「안전한 해외여행 캠페인」과 「해외긴급경비 신속송금제도」...  
어촌 사랑 cafe.naver.com/suhyuplove/4187 | 카페 내 검색

안전한 해외여행 2019.01.22.  
<https://news.v.daum.net/v/2019012214052952?rcmd=r&f=m> 오토바이 사고를 당하신 분도 계신데 해외여행은 안전이 최우선입니다. 특히 미국은 병원비가 너무 만족이라 여행자보험을 최고수준으로 가입하는게... 태사령- 태국, 베트남, 캄보디아, 라오스, 캄보디아, 푸껫, 카... 대표 cafe.naver.com/taesarang/... | 카페 내 검색

블로그

안전한 해외여행을 위한 꿀팁 2018.10.18.  
안전한 해외여행을 위한 여행경보제도를 확인해 보세요. 먼저 외교부 해외안전여행([www.0404.go.kr](http://www.0404.go.kr)) 사이트를 방문해서 국가별 기본 정보를 꼭 확인해 보세요. 태리나... KTV국민방송 blog.naver.com/kt... | 블로그 내 검색

건강하고 안전한 해외여행을 위한 해외유인 강연회 예방수칙 2019.05.19.  
건강하고 안전한 해외여행을 위해 해외감염병 예방수칙을 꼭 숙지하고 있는 것인... 오늘 안전하고 즐거운 해외여행을 도와주는 해외감염병 예방수칙에 대해... Monophony blog.naver.com/kaellain/221541543976 | 블로그 내 검색

## 2. 어떻게 진행할까?

### 관련자료 조사

대한민국 외교부 해외 안전여행 웹 페이지 (<http://0404.go.kr>)

The screenshot shows the homepage of the Korean Ministry of Foreign Affairs' Overseas Safety Travel website. At the top, there is a search bar labeled "여행경보를 확인하세요! (국가/지역명 입력)" and a zoom control labeled "글자 확대 + -". Below the header is a navigation bar with tabs: "해외안전정보", "여행경보" (selected), "안전여행 서비스", "영사서비스/비자", and "미디어센터". A three-line menu icon is also present.

The main feature is a world map where most countries are shaded red, indicating Level 1 travel alerts (travel advised). Specific regions are labeled: 유럽 (Europe), 중동 (Middle East), 아프리카 (Africa), 러시아-중앙아시아 (Russia-Central Asia), 동북아시아 (Northeast Asia), 서남아시아 (Southwest Asia), 동남아시아 (Southeast Asia), 오세아니아 (Oceania), 북미 (North America), and 중남미 (Central America).

Below the map, there is a legend for travel levels:

- 1단계(여행유의) (Level 1: Travel advised)
- 2단계(여행자제) (Level 2: Travel restricted)
- 3단계(철수권고) (Level 3: Evacuation recommended)
- 4단계(여행금지) (Level 4: Travel prohibited)
- 특별여행주의보 (Special travel warning)

The "여행경보" section contains a list of travel advisories with dates:

- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.10.16
- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.09.18
- 부르카나파소(와가두구, ...) 2020.09.15
- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.08.19
- 레바논 베이루트 市 여행... 2020.08.11
- 중국 후베이성 전역 여행... 2020.08.10
- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.07.17
- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.06.19
- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.05.22
- 전 국가·지역 해외여행에 ... 2020.04.21

The "안전공지" section contains a list of safety notices with dates:

- [안내] 코로나19 관련 각국의 해외입국자에 ... 2020.10.16
- 코로나19가 전 세계로 확산됨에 따라 대부분의 국가들이 외국인을 대상으로 입국제한 조치를 실시하고 있습니다. 또한 다수 항공 노선이 ... 2020.10.15
- [안내] 코로나19관련 마크롱 대통령 대국민 담화 - 파... 2020.10.16
- [주의] 태국 내 집회·시위 관련 안전공지 2020.10.15
- [안내] 말레이시아 정부 강화된 이동 제한 조치 발표 (1... 2020.10.12
- [안내] 한국→중국 동방항공 운항 임시 중단 및 취소 안내 2020.10.11
- [주의] 키르기스스탄 수도 비슈케크 비상사태 및 통금령... 2020.10.10

A prominent blue box on the right side is titled "코로나19 관련" (Coronavirus-related) and contains the text "각국별 입국제한 조치현황" (Current status of entry restrictions by country).

## 2. 어떻게 진행할까?

### 관련자료 조사

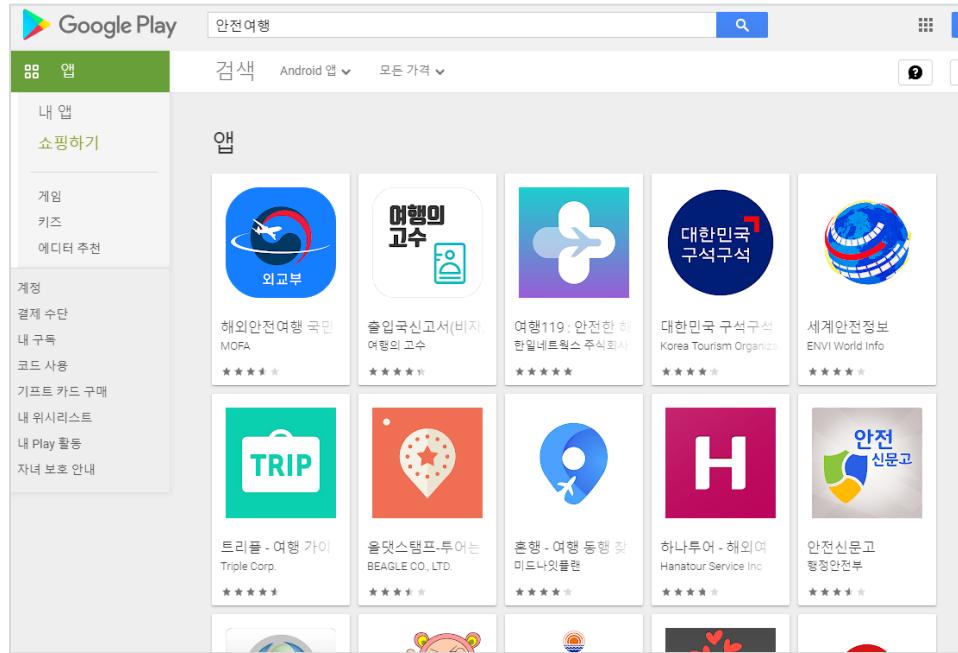
The screenshot shows the homepage of the Korean Ministry of Foreign Affairs' travel safety website. The top navigation bar includes links for '여행경보' (Travel Alert), '여행준비' (Travel Preparation), '여행보험' (Travel Insurance), and '여행문제' (Travel Problems). The main content area features a search bar with placeholder text '여행경보를 확인하세요! (국가/지역명 입력)'. Below the search bar is a grid of links categorized by color: blue (e.g., 해외안전정보, 여행경보), green (e.g., 안전여행 서비스, 영시서비스/비자), and red (e.g., 미디어센터, 글자확대). A sidebar on the left lists various travel-related topics like '국가/지역별 정보' and '위기상황별 대처메뉴얼'. The central part of the page displays a large red warning box with the following text:  
코로나19 확산의 영향으로  
특별여행주의보가 발령 중입니다.  
해당 국가/지역 여행계획은  
취소하거나 연기하여 주시기 바랍니다.  
2020.03.23.~ 별도 공지시 까지  
여행유의 여행자체 철수권고 여행금지 특별여행주의보  
전지역  
At the bottom, there are tabs for '현지연락처' (Local Contact), '기본정보' (Basic Information), '사건·사고' (Incidents/Accidents), '현지문화' (Local Culture), '교통 경보' (Traffic Alerts), and '기타' (Others). A footer section provides contact information for the Gabon embassy.

### 해외안전여행 웹 페이지

- 대한민국 정부의 공식적인 공지 사항 확인이 가능하며 안전여행 정보의 양이 많음
- 급한 상황에서 필요한 정보를 빠르게 찾기 어려움

## 2. 어떻게 진행할까?

### 관련자료 조사



안드로이드 PLAY STORE

여행 안전 앱보다는  
여행 플랜 앱이 대부분

## 2. 어떻게 진행할까?

### 관련자료 조사



App Store 미리보기

#### 새로운 기능

일부 문구와 메뉴를 수정하였습니다.

버전 업데이트 기록

버전 1.12

#### 평가 및 리뷰

1.9  
/5

77개의 평가



모두 보기



stuolg, 2019년 12월 23일

왜 공공기관에서 월 만들면 항상 이 모양일까요  
여행 중에 필요할 것 같아 다운 받았는데 구동자체가 더 보기

개발자 답변,  
불편을 드려 죄송합니다.

더 보기



sungminism, 2020년 1월 9일

앱실행 오류가 많네요  
설치는 예전해 했는데, 국내 연락처없는 사람은 사용 더 보기

개발자 답변,  
불편을 드려 죄송합니다. 해당 문제 확인 후 바로 더 보기



BONO\_S2, 2019년 11월 14일

구동이 안돼요  
아이폰8 iOS13.1.3 사용하고 있습니다.  
앱에서만 등록 가능하다고 되어있어서 설치하였는데  
구동조차 제대로 되지 않네요.

### 애플 APP STORE

정부기관에서 만들어 신뢰할 수 있는  
외교부 여행 안전 앱

서비스에 문제가 있어 보임.

## 2. 어떻게 진행할까?

**빠르게 필요한 정보만 직관적으로  
제공을 해보자!!!**

## 2. 어떻게 진행할까?

### 웹 페이지 스케치

드롭다운 메뉴 : 국가 선택 – 선택한 국가의 정보를 받아 제공하게 됨.

Argentina	Armenia	Australia	Belgie/Belgique
Botswana	Brazil	Bulgaria	Canada
Chile	China	Colombia	Costa Rica
Croatia	Czech Republic	Denmark	Deutschland
Dominican Republic	Ecuador	Egypt	El Salvador
España	Estonia	Finland	France
Greece	Guatemala	Honduras	Hong Kong
Hungary	India	Indonesia	Ireland
Israel	Italia	Jamaica	Jordan

## 2. 어떻게 진행할까?

### 웹 페이지 스케치

클릭 시 지도 기능 : 선택된 국가의 지도 정보 제공  
긴급한 상황에서 찾아야 할 기관에 대해 정보 제공

국가 선택

기관위치

연락처

주의 사항

대사관

약국

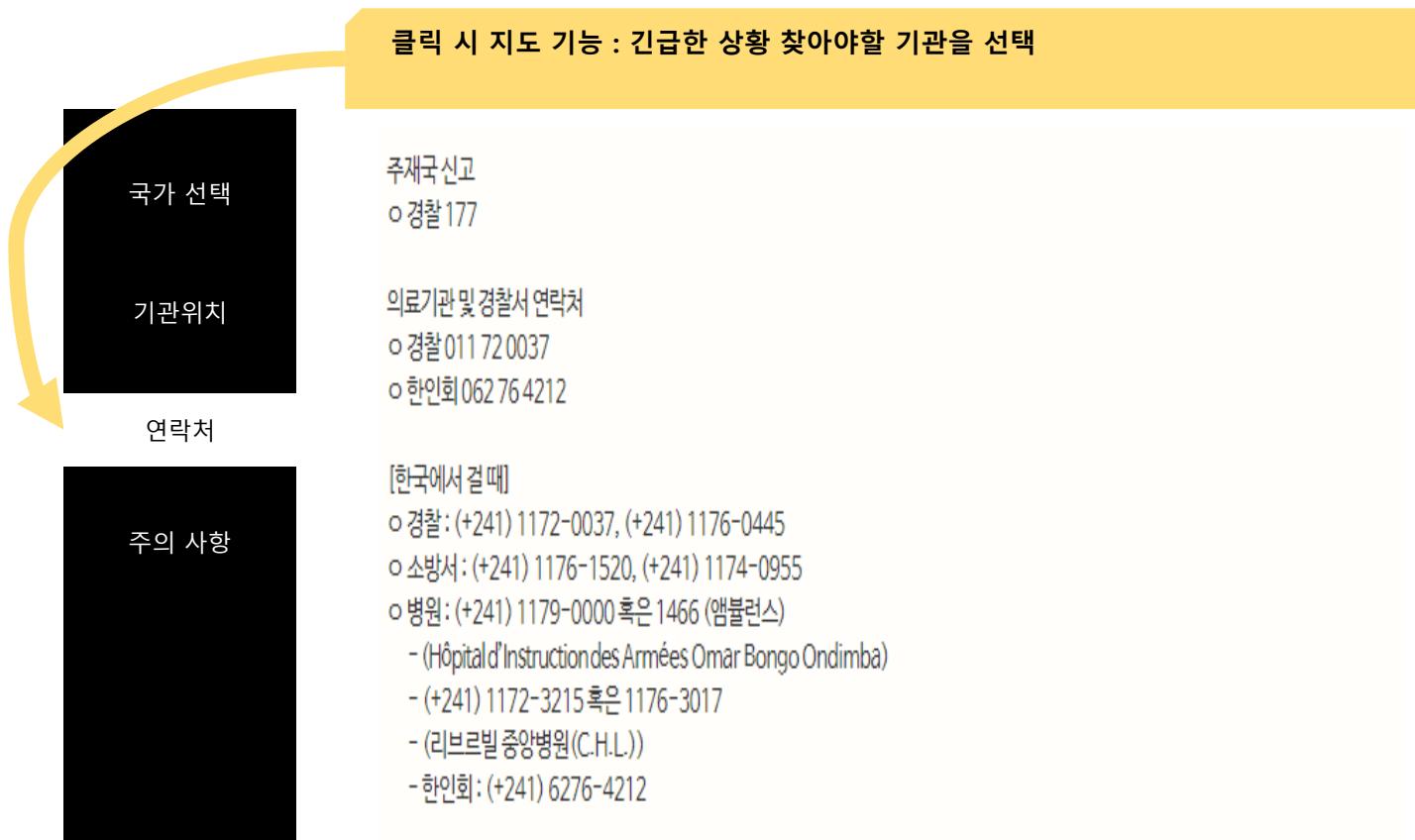
공항

밀집지역 [축구장]

선택된 항목에 따라  
지도에 가까운 거리 표시, 위치표시, 경로 표시

## 2. 어떻게 진행할까?

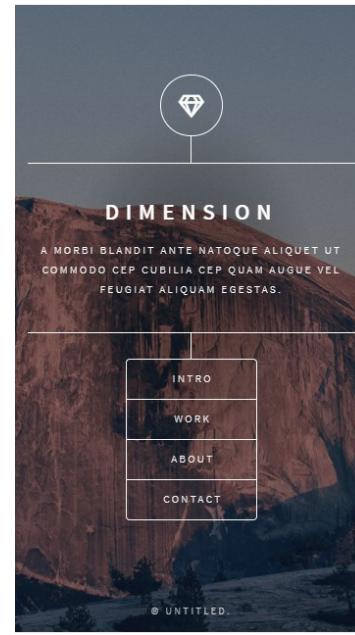
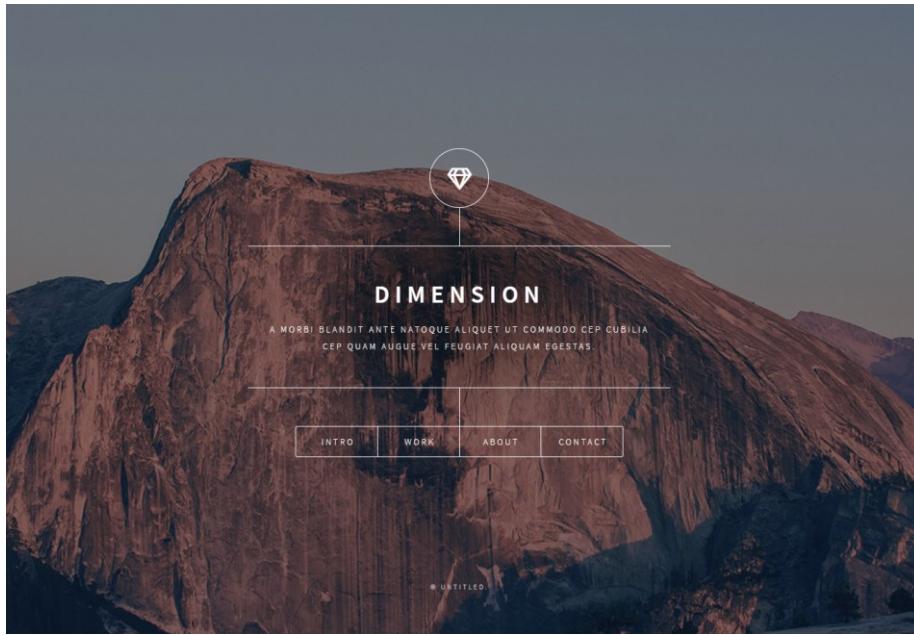
### 웹 페이지 스케치



## 2. 어떻게 진행할까?

### 웹 페이지 스케치

전체적인 웹 페이지의 테마 : 편안해 보이는 이미지를 사용  
데스크탑과 모바일에서 **반응형으로 동작**.



### 3. 웹사이트 구현

# 데이터 수집

공공 데이터 포털 API → xml : csv, xlsx 파일로 파싱

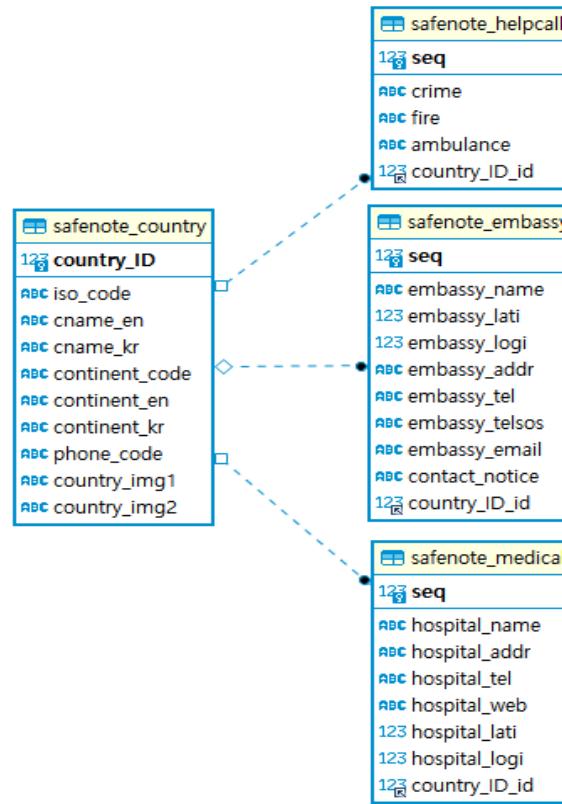
ID	ContryName	Police	fire	AMB
390	가나	191	192/999	193
380	니우에	NULL	NULL	999
378	마카오(중국)	NULL	NULL	NULL
377	홍콩(중국)	999	999	999
375	리비아	(216)22-575-924	NULL	NULL
213	풀럼비아	123	123	123
131	시리야	112	113	110
330	국제도	929	996	998
39	나이지리아	112	112	112

contact	continent	countryEnl	countryNaId	imgUrl	imgUd2	wrtDt
<div><h3 class="tit">대사관 연락처</h3> 주소 : No.10, FF 증정동아프리카	Ghana	가나	390	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2014-08-04	
<div><h3 class="tit">대사관 연락처</h3> 주소 : No.35, 나루이에 우편2구, 중앙동 2층으로	Niue	니우에	380	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2013-12-16	
<h3 class="tit">* 중국 대사관 연락처</h3> 주소 : 5/F, Far East 아시아 대량광장	Macau	마카오	378	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2013-08-05	
<div><h3 class="tit">* 종교 단체 연락처</h3> 주소 : 5/F, Fa 아시아 대량광장	hongkong	홍콩(중국)	377	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2013-07-11	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : 101-102, 리비아 임사부스 증정동아프리카	Liberia	리비아	375	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-12-07	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : Embasada 미국	Colombia	콜롬비아	213	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-09-19	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : 아시아에 위치한 중앙동아프리카	Syria	시리아	131	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-08-30	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : 국제도에는 우리 아시아 대량광장	Cook Islan	쿡제도	330	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-08-12	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : No. 99 Owa 증정동아프리카	Nigeria	나이지리아	120	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-08-09	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : 101-102, 리비아에 위치한 중앙동아프리카	S索말리아	소말리아	120	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-08-08	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : Villa WS, 중동 아프리카	Ireland	아일랜드	174	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-08-08	
<div><h3 class="tit">* 대사관 연락처</h3> 주소 : House No.14-15 증정동아프리카	Afghanistan	아프가니스탄	284	<a href="http://www.hwpw.net">http://www.hwpw.net</a>	2011-08-08	

### 3. 웹사이트 구현

## 데이터 수집

데이터 베이스 : ERD 작성



### 3. 웹사이트 구현

## API Service

Api Root

The default basic root view for DefaultRouter

GET /api/safenote/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "country": "https://safenote.tk/api/safenote/country/",
    "helpcall": "https://safenote.tk/api/safenote/helpcall/",
    "medical": "https://safenote.tk/api/safenote/medical/",
    "embassy": "https://safenote.tk/api/safenote/embassy/"
}
```

Country List

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

[
    {
        "country_id": 1,
        "country_name": "Ghana",
        "country_code": "GH",
        "country_kr": "기아나",
        "country_lat": "0.000000",
        "country_lng": "0.000000",
        "country_ip": "128.111.120.120",
        "country_ip2": "128.111.120.120"
    },
    {
        "country_id": 2,
        "country_name": "Togo",
        "country_code": "TG",
        "country_kr": "토고",
        "country_lat": "0.000000",
        "country_lng": "0.000000",
        "country_ip": "128.111.120.120",
        "country_ip2": "128.111.120.120"
    },
    {
        "country_id": 3,
        "country_name": "Ivory Coast",
        "country_code": "CI",
        "country_kr": "아이비코스트",
        "country_lat": "0.000000",
        "country_lng": "0.000000",
        "country_ip": "128.111.120.120",
        "country_ip2": "128.111.120.120"
    },
    {
        "country_id": 4,
        "country_name": "Greece",
        "country_code": "GR",
        "country_kr": "그리스",
        "country_lat": "0.000000",
        "country_lng": "0.000000",
        "country_ip": "128.111.120.120",
        "country_ip2": "128.111.120.120"
    },
    {
        "country_id": 5,
        "country_name": "Uganda",
        "country_code": "UG",
        "country_kr": "우간다",
        "country_lat": "0.000000",
        "country_lng": "0.000000",
        "country_ip": "128.111.120.120",
        "country_ip2": "128.111.120.120"
    }
]
```

Help Call List

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

[
    {
        "id": 1,
        "name": "John Doe",
        "phone": "+123-456-7890",
        "lat": "37.774880",
        "long": "-122.419415",
        "country_id": 100
    },
    {
        "id": 2,
        "name": "Jane Smith",
        "phone": "+123-456-7891",
        "lat": "37.774880",
        "long": "-122.419415",
        "country_id": 100
    },
    {
        "id": 3,
        "name": "Alice Johnson",
        "phone": "+123-456-7892",
        "lat": "37.774880",
        "long": "-122.419415",
        "country_id": 100
    }
]
```

Medical List

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

[
    {
        "id": 1,
        "name": "Greater Accra Regional Hospital/Agbo Hospital",
        "address": "Cantonments, Accra, Ghana",
        "lat": "5.777780",
        "long": "0.333333",
        "country_id": null
    },
    {
        "id": 2,
        "name": "Accra Teaching Hospital",
        "address": "University Of Accra, Accra",
        "lat": "5.777780",
        "long": "0.333333",
        "country_id": null
    },
    {
        "id": 3,
        "name": "Kwame Nkrumah University of Science and Technology",
        "address": "KNUST, Kumasi, Ghana",
        "lat": "5.533330",
        "long": "0.227770",
        "country_id": 100
    }
]
```

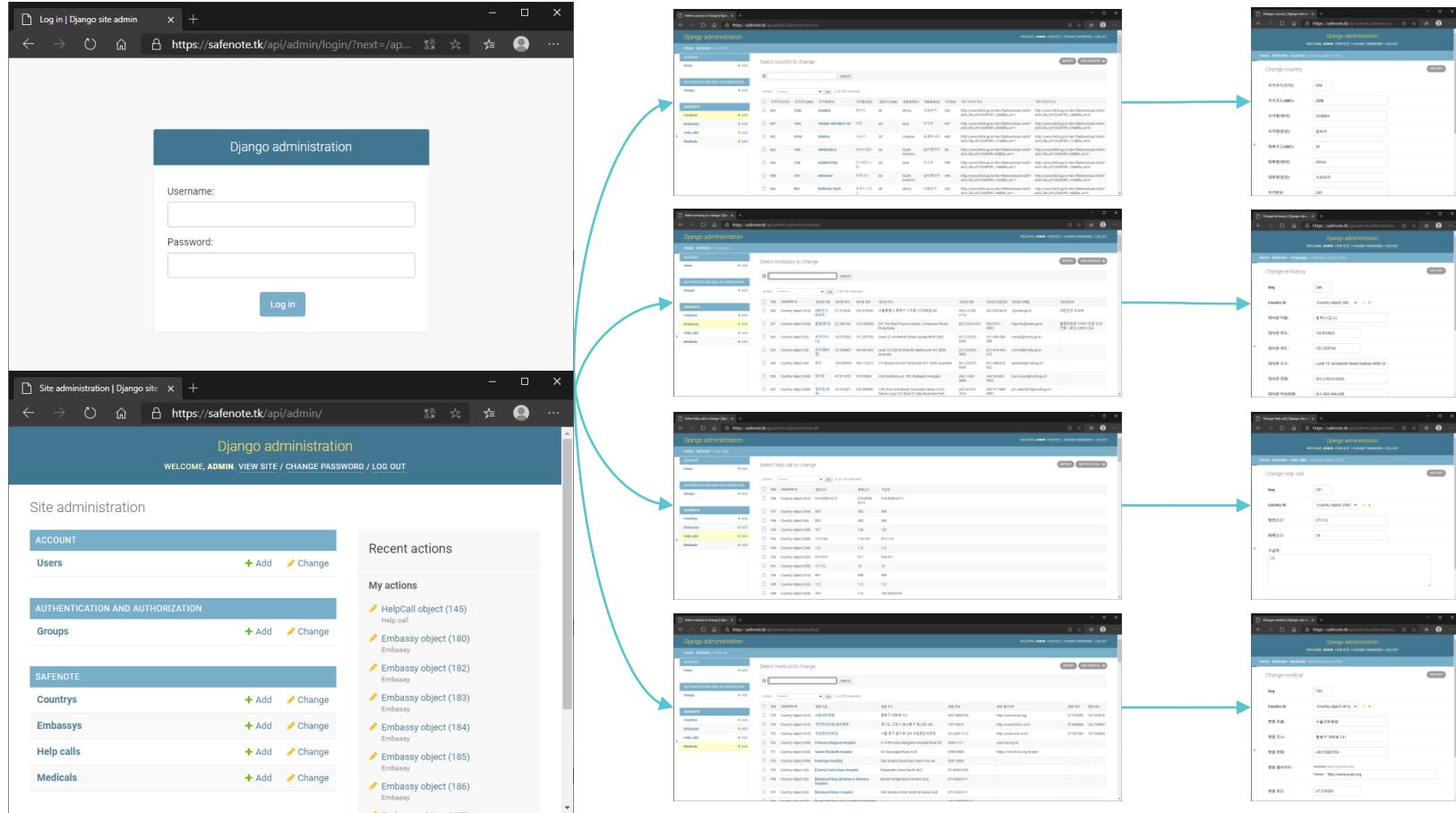
Embassy List

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

[
    {
        "id": 1,
        "name": "American Embassy",
        "address": "5th Avenue Extension, Cantonments, P.O.Box GP 13700, Accra, Ghana",
        "lat": "5.777780",
        "long": "0.333333",
        "country_id": null
    },
    {
        "id": 2,
        "name": "Chinese Embassy",
        "address": "5th Avenue Extension, Cantonments, P.O.Box GP 13700, Accra, Ghana",
        "lat": "5.777780",
        "long": "0.333333",
        "country_id": null
    },
    {
        "id": 3,
        "name": "Spanish Embassy",
        "address": "5th Avenue Extension, Cantonments, P.O.Box GP 13700, Accra, Ghana",
        "lat": "5.777780",
        "long": "0.333333",
        "country_id": null
    }
]
```

### 3. 웹사이트 구현

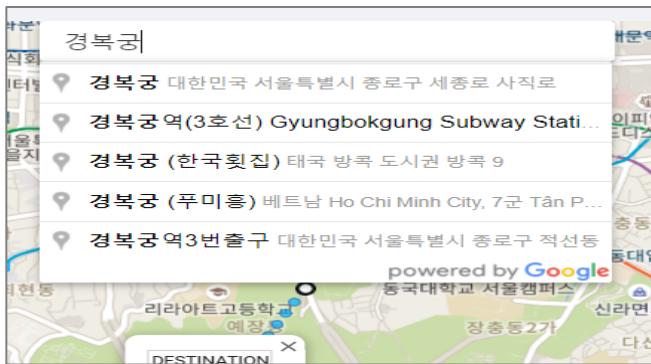
## API Service admin



### 3. 웹사이트 구현

## 지도 기능의 구현

### 구글 맵 API 활용



### 마킹

- 위도, 경도를 기반으로 위치 마킹
- GPS 를 통해 현 위치 마킹



### 경로 탐색

탐색 (도로인식, 교통수단)  
거리 자동 측정



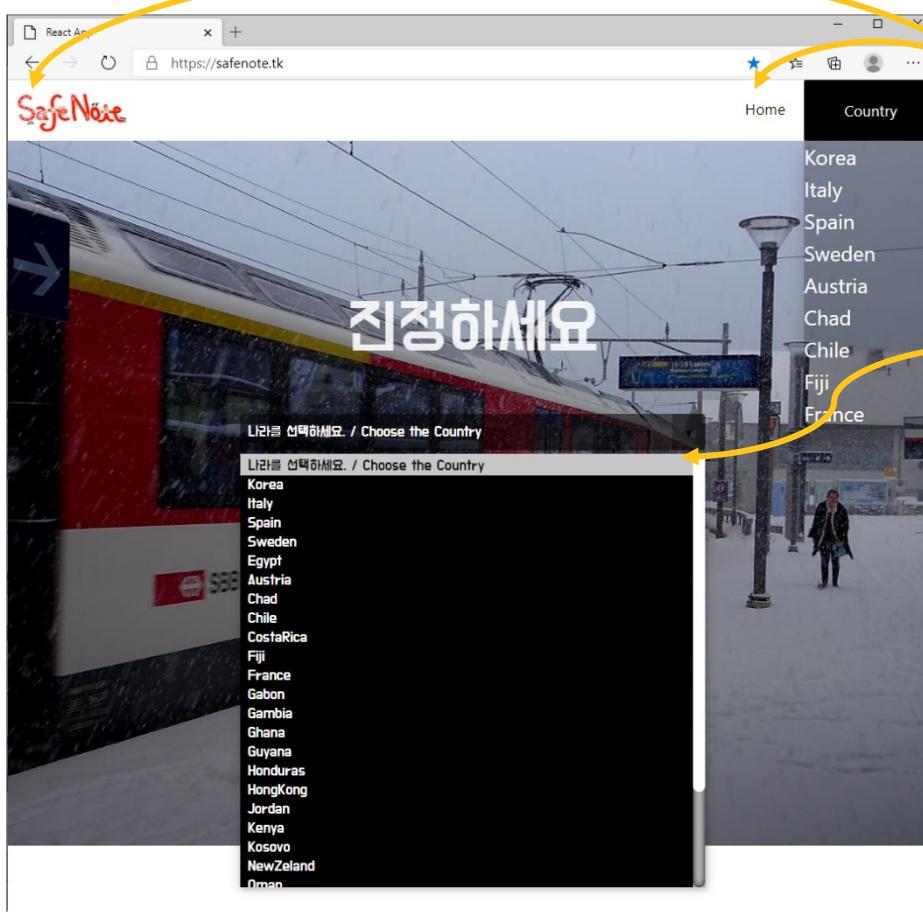
### 검색

검색어 자동완성  
구글 DB 와 연계된 주소록  
검색장소로의 마커 이동

### 3. 웹사이트 구현

#### 웹 페이지 / UI

##### 메인 페이지



##### 메인 페이지 이동

- 클릭 시 메인 페이지 이동

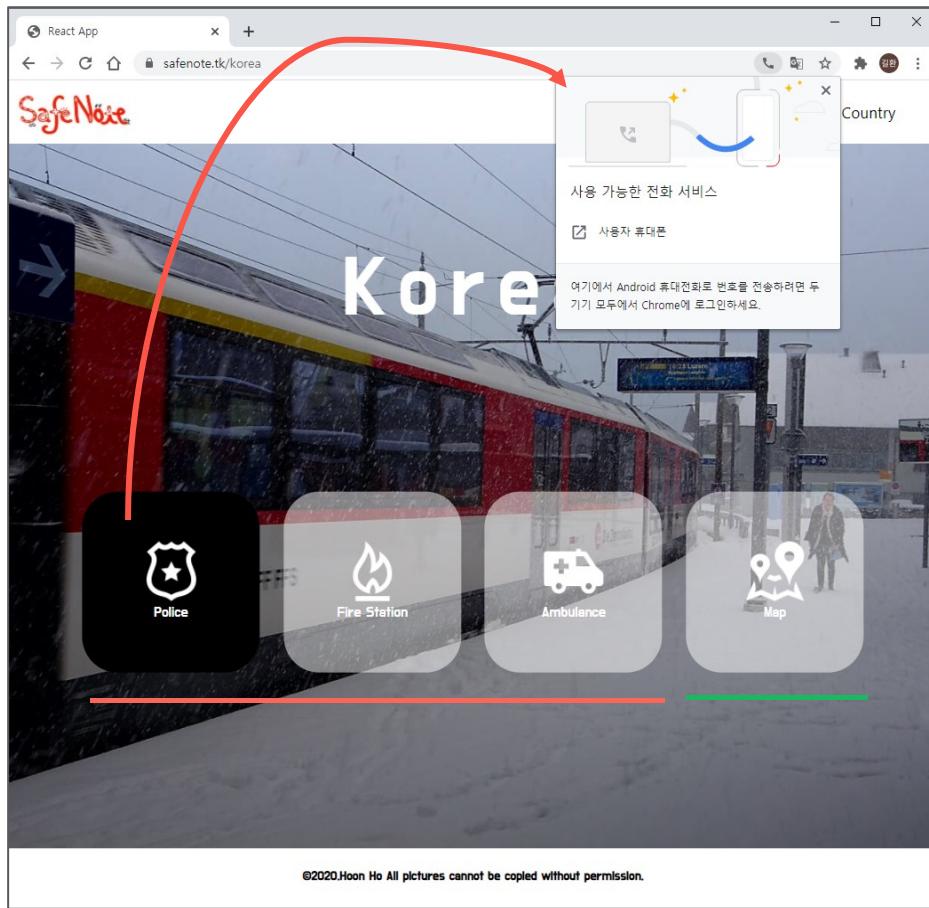
##### 드롭다운 버튼

- 클릭 시 해당 국가 페이지로 이동

### 3. 웹사이트 구현

## 웹 페이지 / UI

### 선택된 국가 페이지



#### ◆ 전화 연결 버튼

- 범죄, 화재, 구급차 등 클릭 시 해당 국가의 비상연락번호로 전화 가능

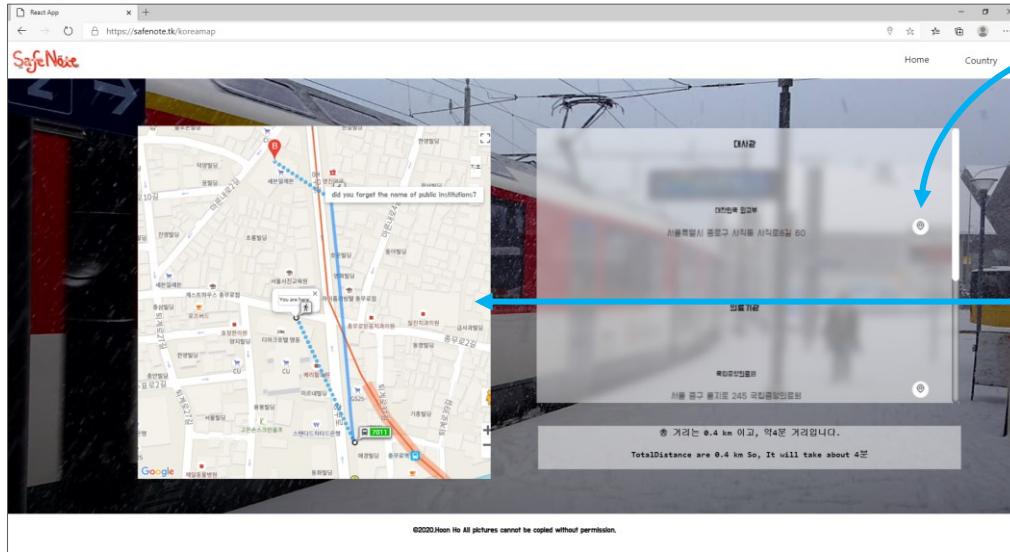
#### ◆ 지도 이용 버튼

- 대사관, 여행자가 이용 가능한 의료기관의 목록
- 위치 검색, 경로안내 서비스

### 3. 웹사이트 구현

#### 웹 페이지 / UI

##### 선택된 국가 페이지



##### 위치 버튼

- 클릭 시 해당 위치로의 경로가 지도에 표시됨.

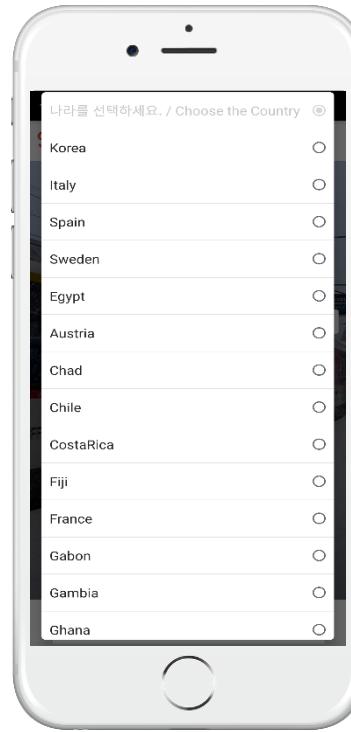
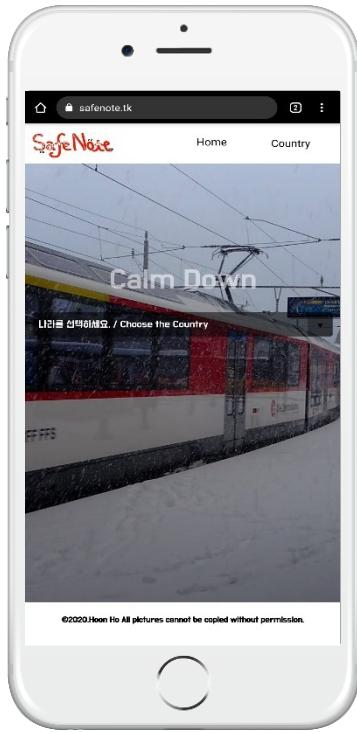
##### 지도 검색

- 건물명, 주소의 키워드로 위치검색 키워드 자동완성으로 편의성제공 검색 위치로의 이동

### 3. 웹사이트 구현

#### 웹 페이지 / UI

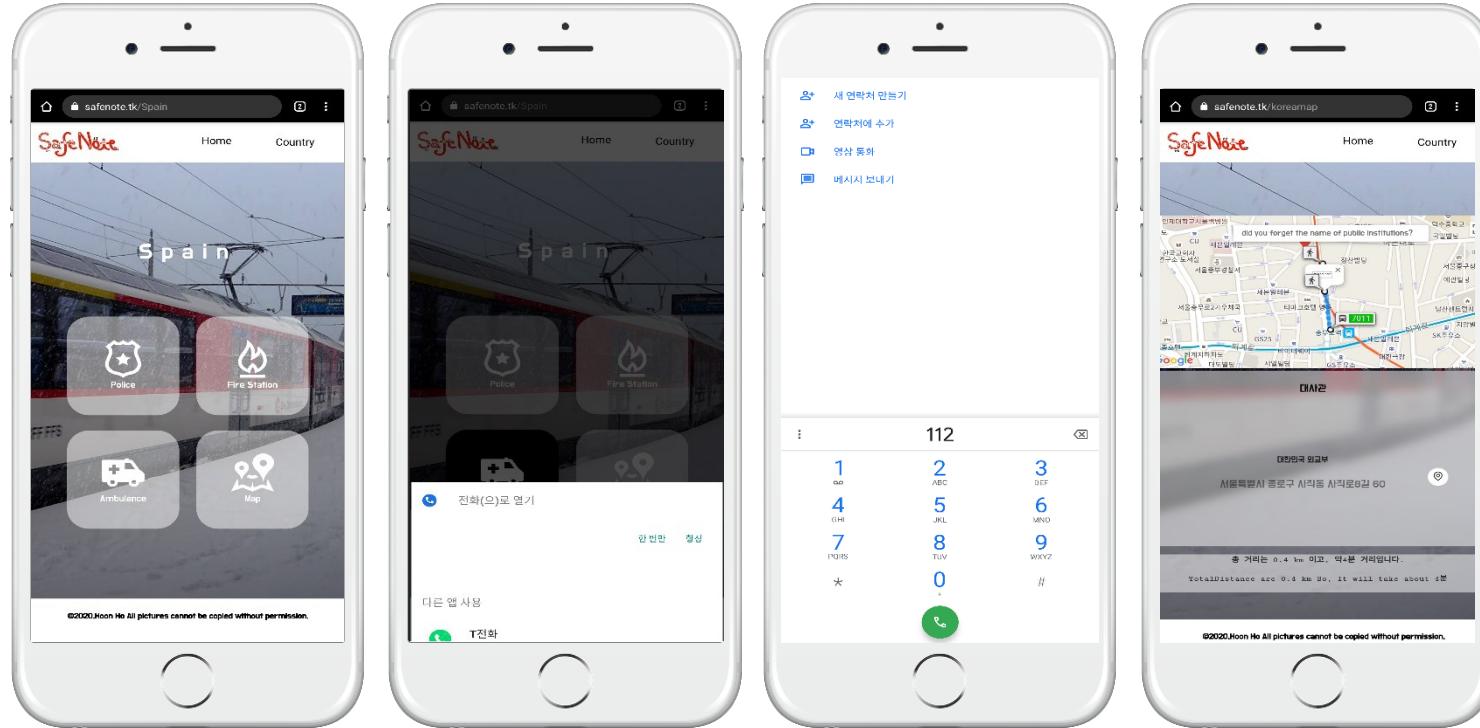
##### 모바일 화면



### 3. 웹사이트 구현

## 웹 페이지 / UI

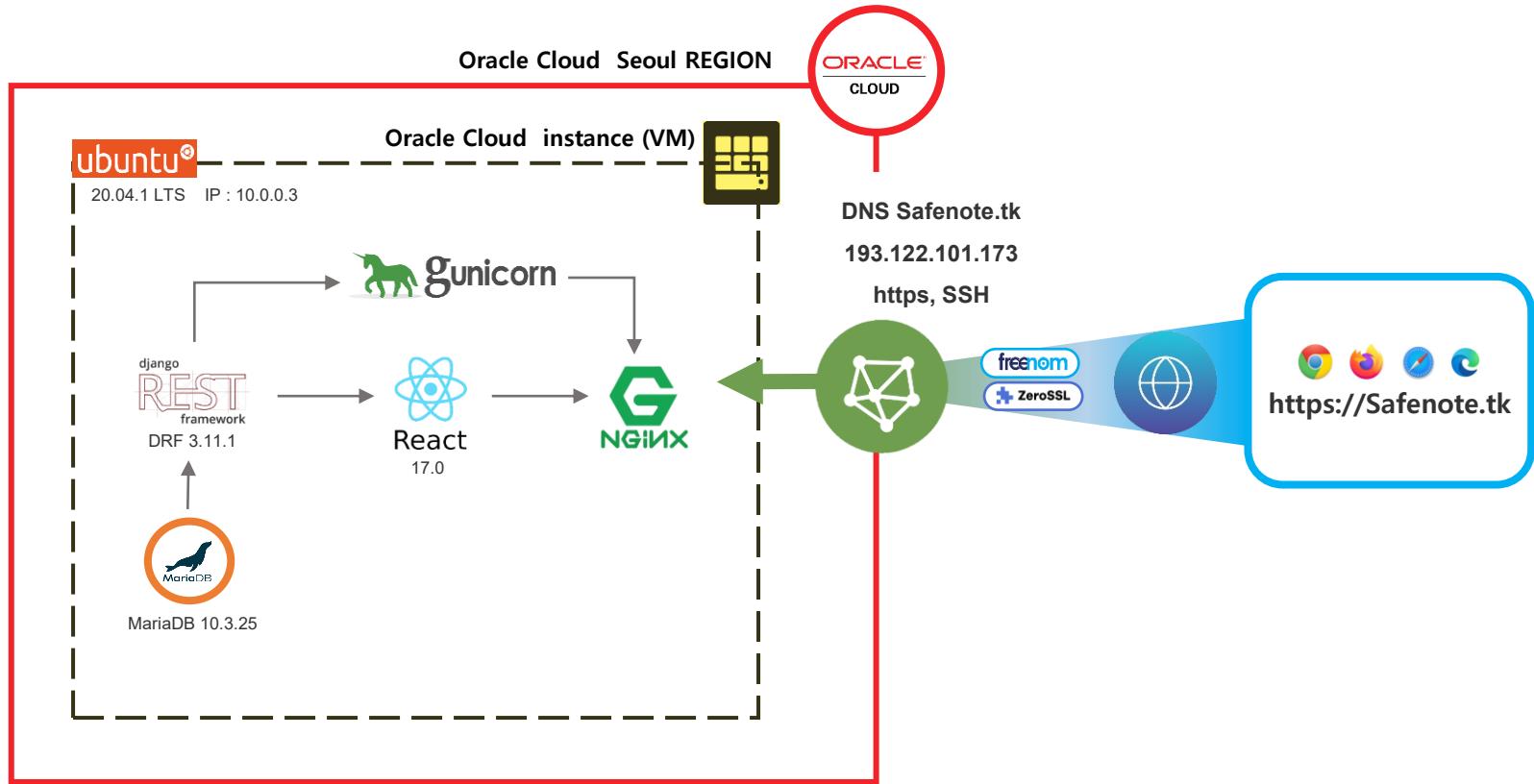
### 모바일 화면



### 3. 웹사이트 구현

## 서비스

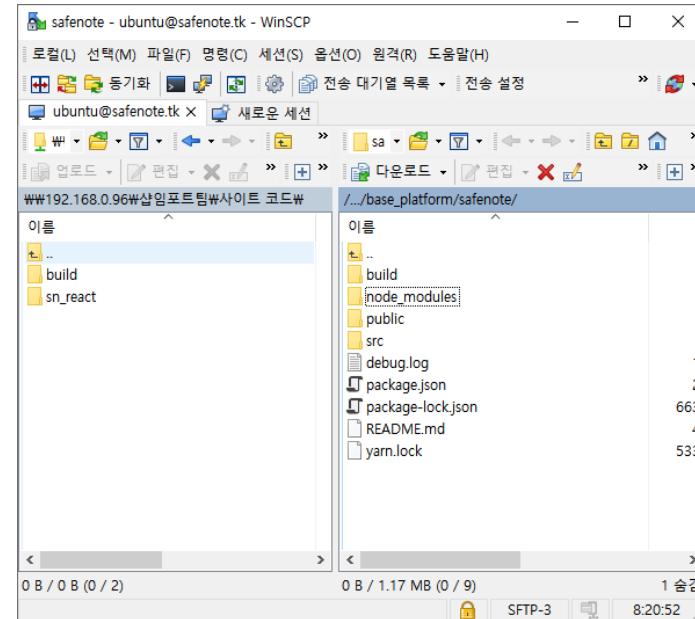
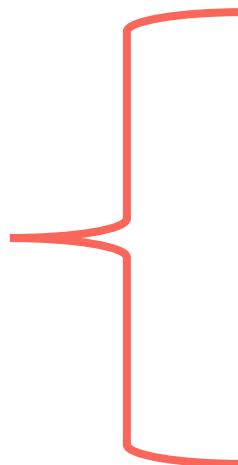
Cloud ( DB / Restfull / React), DNS, HTTPS(SSL)



### 3. 웹사이트 구현

## 버전관리

Version upload ( Git HUB, SCP )



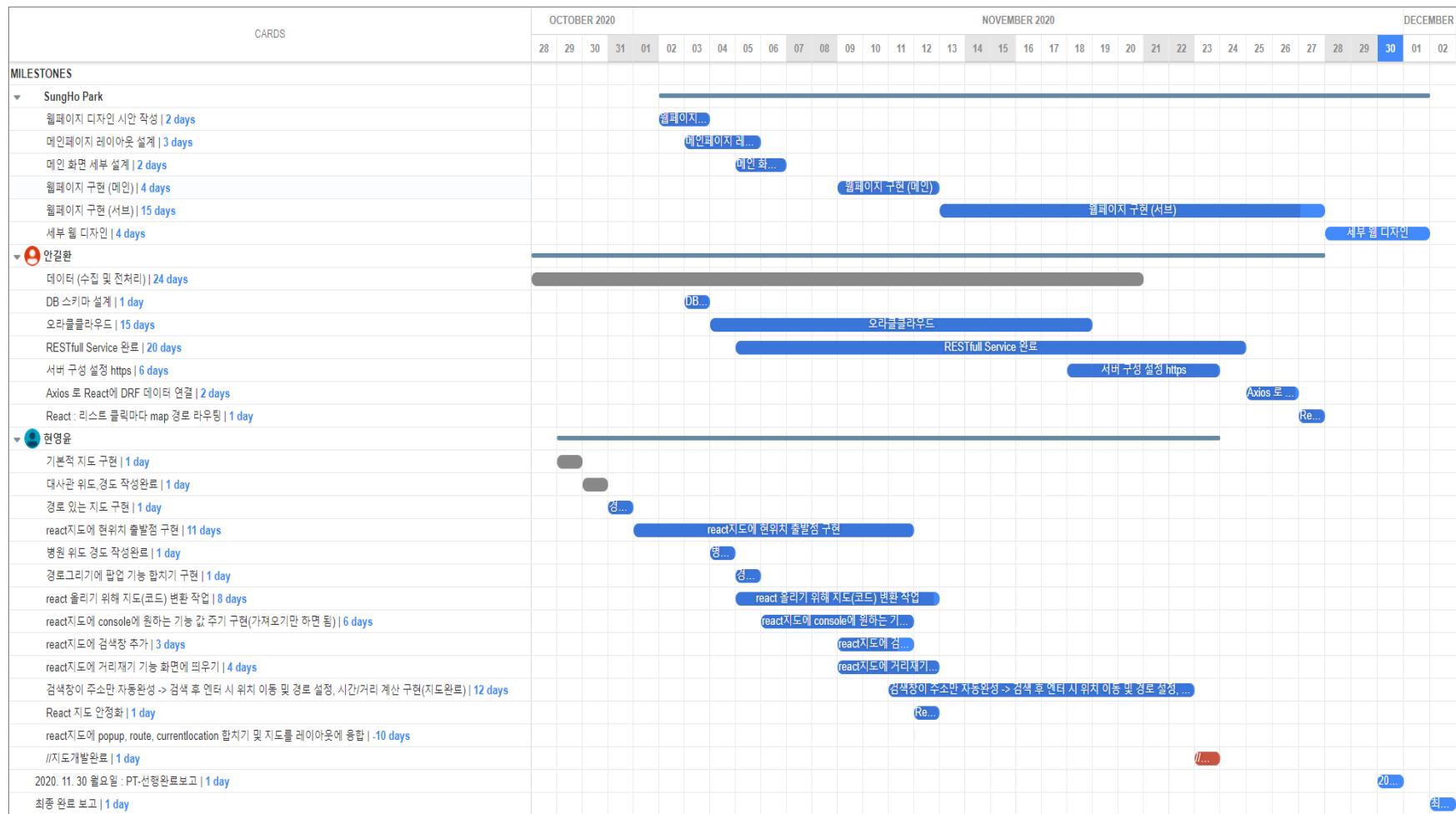
## 4. 프로젝트 관리

프로젝트 기간 : 6주

	10월	11월				12월
	5째주	1째주	2째주	3째주	4째주	1째주
아이디어 접근						
관련자료 조사						
웹 사이트 스케치						
웹 사이트 구현						
서비스						
프로젝트 발표/시연						

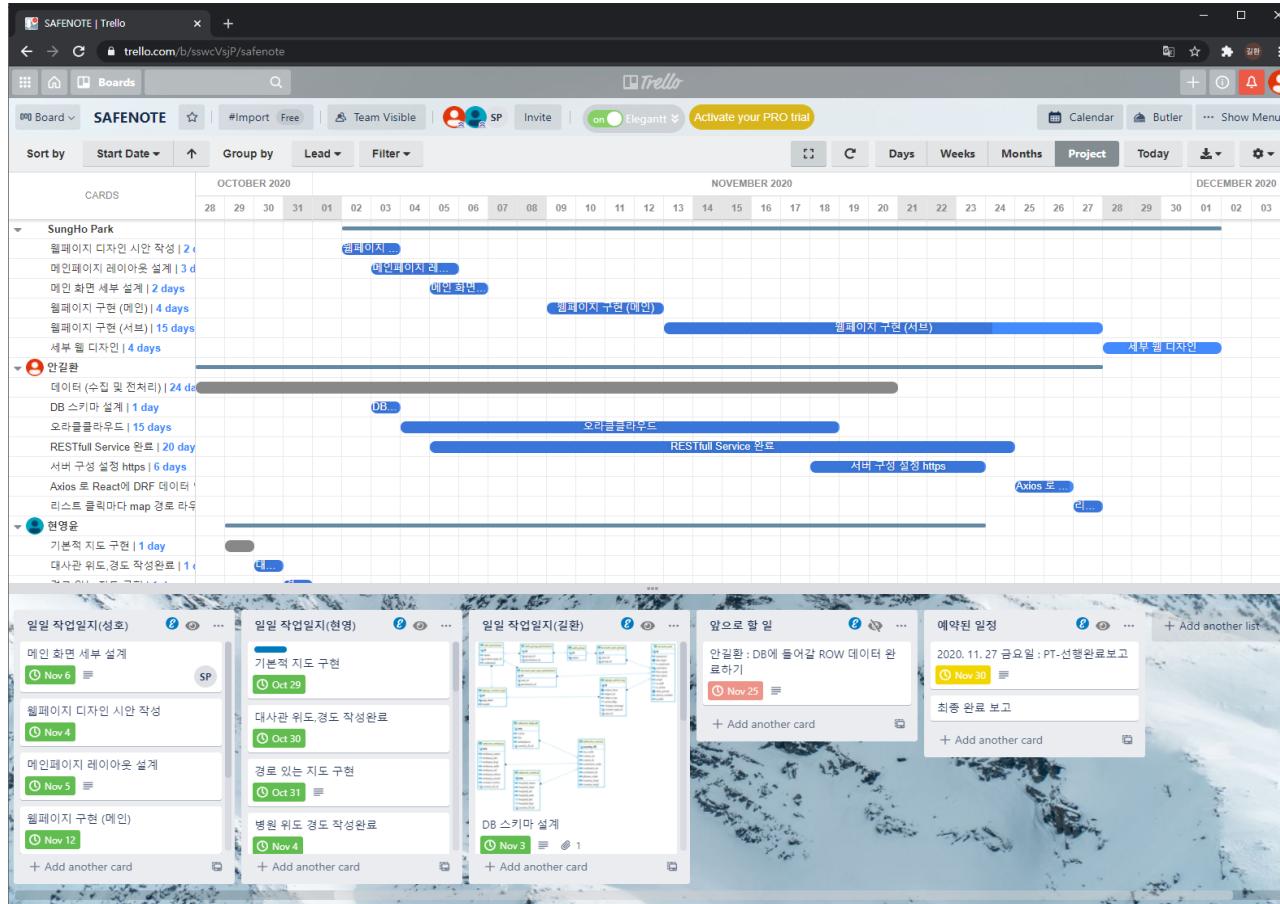
## 4. 프로젝트 관리

### 세부 일정 및 WBS



## 4. 프로젝트 관리

### 일정관리 : 트렐로 (Elegantt | The leading Gantt Chart for Trello)



## 4. 프로젝트 관리

### 사용된 기술

Back End	OS	ubuntu Linux LTS 20.04
	파이션	RESTFULL SERVICE : Django Restfull Framework 3.11.1
	앱 서버	gunocorn
	웹 서버	Nginx
	데이터베이스	Maria DB 10.3.25
Front End	자바 스크립트	WEB PAGE : React 17.0, antd, Axios
API	공공 데이터포털 - 현지연락처_v1.6 open api, @react-google-maps	
SSL Certificates	ZeroFree SSL	
Domain Service	freenom.com	
Cloud Service	Oracle Cloud	
Devops	GIT HUB	
프로젝트 관리	slack, trello(Eleganttt)	

## 5. 프로젝트 후기

### 보완할 점 / 아쉬운 점



#### 경로 탐색의 종류를 늘리는 것

지하철, 버스, 짧은 도보 → 트램, 비행기, 기차, 도보, 자전거 등등 다양



#### 수집한 데이터를 더 많이 활용 할 수 있는 아이디어

개발에 활용된 데이터는 또 다른 기능에도 사용할 수 있을 것 같다



#### 구글 API

API Key를 무료로 이용할 수 있는 횟수 제한으로 서비스가 갑작스레 종료 될 수 있다.

## 5. 프로젝트 후기

### 어려웠던 점



#### 데이터의 처리

생각보다 길어졌던 공공데이터를 활용하기 좋게 데이터를 처리하는 일



#### CSS

생각보다 쉽지 않았던 CSS 를 활용한 화면 배치



#### React

다른 언어로 작성된 Google MAP API 활용 코드 → React 코드 적용

여러분도 함께 해보세요 !!

SafeNote



<https://SafeNote.tk>

# Q & A