

+ COVID 19

오늘의 코로나 안심 지역은?

4팀

팀이름: 코딩해조

팀장: 윤상원

팀원: 진수정, 공하영, 강용

INDEX

목차

+ COVID 19



PART 1

주제선정이유



PART 2

웹페이지 구축화면



PART 3

웹페이지 사용기술



PART 4

개발후기



PART 5

프로젝트 개발일정

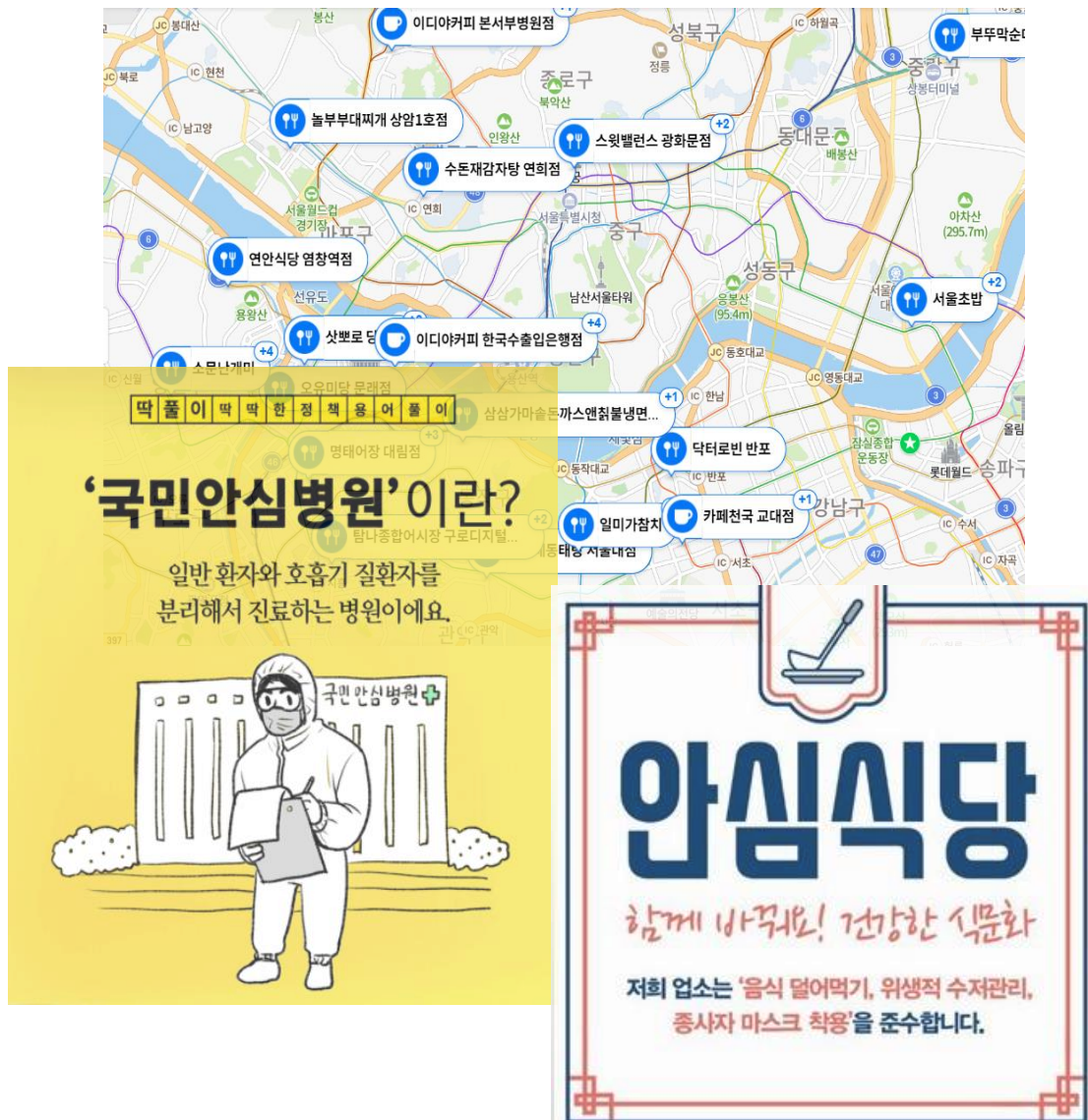
PART 1

주제 선정 이유

코로나19가 언제, 어디서
감염될지 모르는 상황 지속

기존 포털사이트 정보를 일일이 검색
→ 사용자들의 번거로움 ↑

확진자 수, 안심 병원 및 식당 정보를
실시간으로 **한눈에 제공**해
감염 위험을 낮추자!



PART 2

홈페이지 구상내용

“

회원가입/ 로그인 구현



”

“

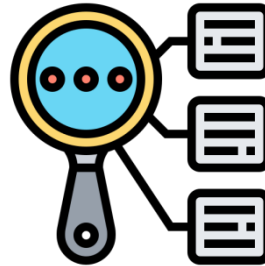
API 활용 코로나 관련
정보 제공



”

“

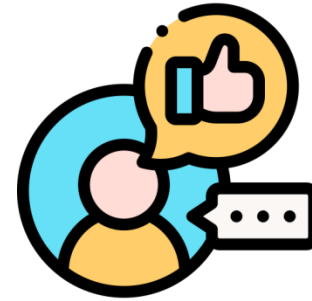
검색 창과 버튼을 통한
분류작업



”

“

게시판 기능
(추천 장소)



”

“

지도 검색, 위치 서비스
(카카오 맵)



”

PART 2

웹페이지 주요화면

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

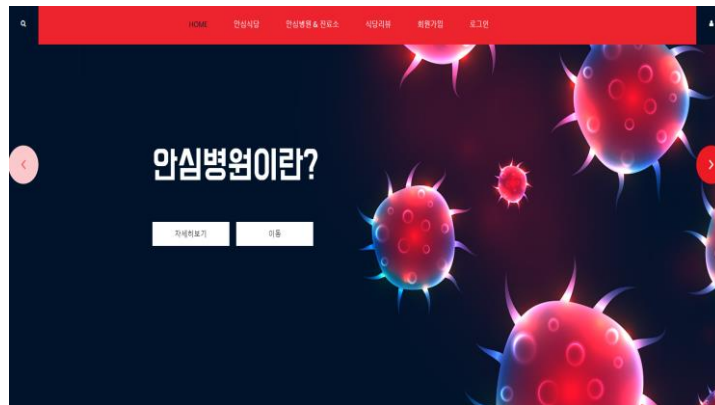
식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

[웹페이지 바로가기\(클릭\)](#)



메인 화면



안심식당/안심병원/진료소 바로가기 화면



오늘의 안심지역

금천구 1명

오늘의 위험지역

성북구 19명

전일 확진자수

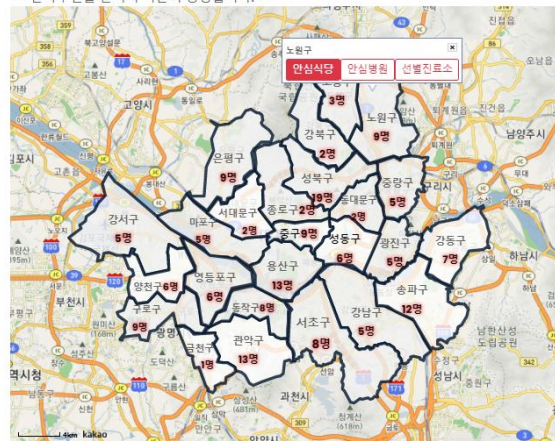
185

누적 확진자수

26927

오늘의 안심지역/위험지역 추출

<< 글자주변을 클릭시 버튼이 생성됩니다. >>

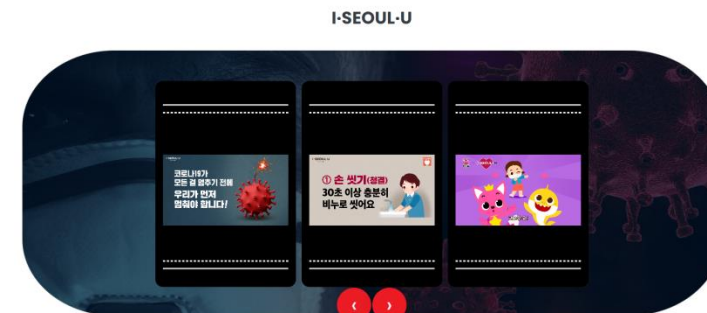


서울시 코로나 위험/안심지역 실시간 지표

확진자 현황

확진일	발생 번호	발생지역	감염경로
2021-02-17	20027	성북구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20028	관악구	화식도 목감의 접촉
2021-02-17	20029	기타	종교구 소자 병동 관련
2021-02-17	20024	은평구	감염경로 조사중
2021-02-17	20023	양천구	감염경로 조사중
2021-02-17	20022	광진구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20021	강북구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20020	노원구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20019	노원구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20018	구로구	종교구 소자 병동 관련
2021-02-17	20017	용산구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20016	성북구	가리 목감의 접촉
2021-02-17	20015	성북구	감염경로 조사중

서울시 위치별 확진자 데이터 화면



광고 배너(비디오 & 이미지)

PART 2

웹페이지 주요화면

메인 화면

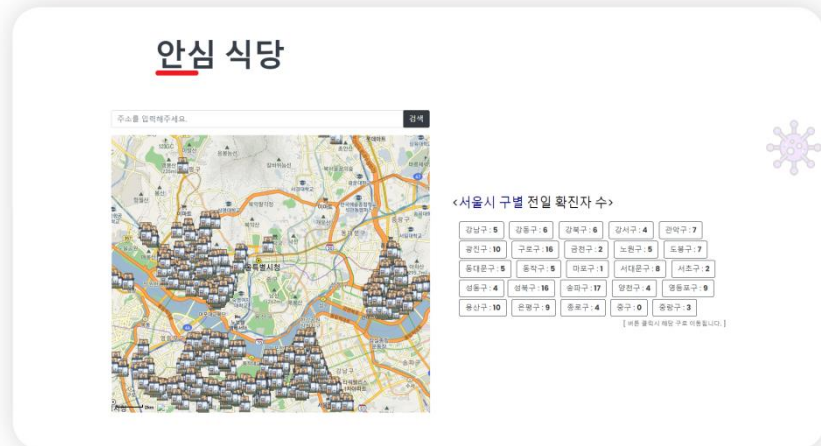
안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

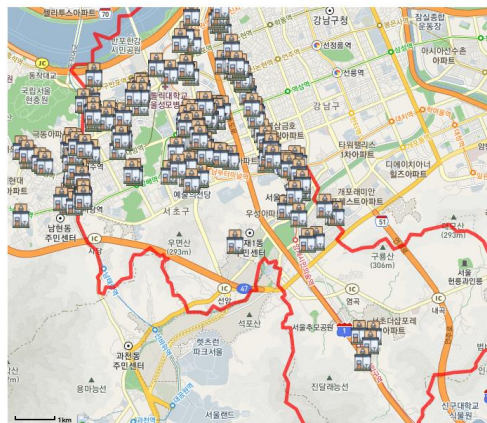
식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

[웹페이지 바로가기\(클릭\)](#)

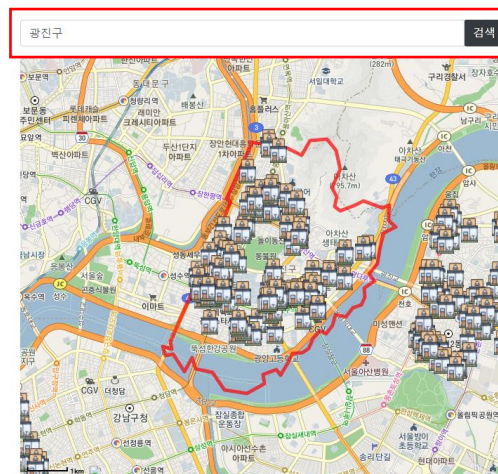


메인 화면



버튼 선택

버튼



검색 결과

버튼



인포 윈도우

PART 2

웹페이지 주요화면

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

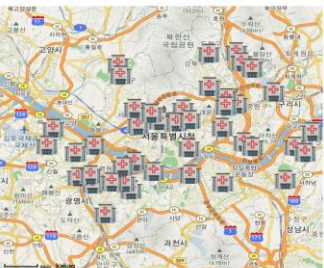
로그인/로그아웃 화면

[웹페이지 바로가기\(클릭\)](#)

안심병원 & 선별진료소

주소를 입력하세요

검색



안심병원 문의사항

안심병원에 대한 문의사항을 입력해주세요

성명

이메일

문의사항을 입력해주세요


SEND NOW

안심병원 첫 화면 (서울시)

안심병원 & 선별진료소

주소를 입력하세요

검색



안심병원 문의사항

안심병원에 대한 문의사항을 입력해주세요

성명

이메일

문의사항을 입력해주세요

SEND NOW

안심병원 각 구별 검색 화면

서울시 안심병원 리스트


안심병원	주소	병원	전화번호
연세대학교강남세브란스병원	서울특별시 강남구 테헤란로211	외래진료 및 입원	02-2019-2114
중앙보훈병원	서울특별시 강동구 진랑대로 61길 53	외래진료 및 입원	02-2225-1111
강동성심병원	서울특별시 강동구 성안로 150	외래진료	1588-4100
강동경희대학교병원	서울특별시 강동구 동남로 892	외래진료 및 입원	02-440-8114
이화여자대학교서울병원	서울특별시 강서구 공항대로260	외래진료 및 입원	1522-7000
에이치플러스양지병원	서울특별시 관악구 남부순환로 1636	외래진료	02-1877-8875
건국대학교병원	서울특별시 광진구 능동로 120-1	외래진료 및 입원	02-1588-1533
혜민병원	서울특별시 광진구 자양로 85	외래진료	02-2049-9000
고려대학교구로병원	서울특별시 구로구 구로동로 145	외래진료 및 입원	02-2626-1114
구로성심병원	서울특별시 구로구 광진로 427	외래진료	02-2067-1500
우리아이들병원	서울특별시 구로구 새말로 15	외래진료	02-858-0100
희명병원	서울특별시 금천구 시흥대로 244	외래진료 및 입원	02-804-0002
인제대학교 상계백병원	서울특별시 노원구 동일로1342	외래진료	02-950-1114
노원삼성대학교병원	서울특별시 노원구 한일비어로 68	외래진료	02-970-8000

서울시 안심병원 리스트 화면

안심병원 & 선별진료소

주소를 입력하세요

검색



선별진료소 정보 수정

추가 또는 잘못된 선별진료소 정보를 입력해주세요

Full Name

Email

수정요청


SEND NOW

선별진료소 첫 화면 (서울시)

안심병원 & 선별진료소

주소를 입력하세요

검색



선별진료소 정보 수정

추가 또는 잘못된 선별진료소 정보를 입력해주세요

Full Name

Email

수정요청

SEND NOW

선별진료소 각 구별 검색 화면

서울시 선별진료소 리스트

선별진료소	주소	전화번호
강남구보건소	서울 강남구 삼성(상2동)8 강남구보건소	02-3423-5555
상성서울병원	서울 강남구 일원로81 상성서울병원	02-3410-0543
강남세브란스병원	서울 강남구 테헤란로211 강남세브란스병원	02-1599-6114
강동구보건소	서울 강동구 성내동 541-2	02-3425-6713
중앙보훈병원	서울 강동구 진랑대로 61길 53	02-2225-1114
강동경희대학교병원	서울시 강동구 동남로 892	02-440-7000
강동성심병원	서울시 강동구 성안로 150	1588-4100
강북구보건소	서울 강북구 방학2동 232 강북보건소	02-901-7704 7706
강서구보건소	서울 강서구 경향동 275-12 강서보건소	02-2600-5465
이화여자대학교 서울병원	서울 강서구 공항대로 260	1522-7000
관악구보건소	서울 관악구 청룡동 1570-1	02-879-6000
에이치플러스양지병원	서울특별시 관악구 남부순환로 1636	1877-8875
광진구보건소	서울특별시 광진구 자양동 777	02-450-1937
건국대학교병원	서울특별시 광진구 능동로 120-1	02-1588-1533

서울시 선별진료소 리스트 화면

PART 2

웹페이지 주요화면

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

[웹페이지 바로가기\(클릭\)](#)

REVIEW

제목	작성자	작성일	조회수	추천수
맛있는 oo 갈비집	abc@abc.com	2021-02-19	6	1
짬짬 맛있어요!!	abc@abc.com	2021-02-19	4	1
계속 테스트입니다3	haoing@abc.com	2021-02-19	18	0
너무 맛있습니다	abc@abc.com	2021-02-18	143	1
계속 테스트입니다	abc@abc.com	2021-02-18	282	1

Page 1 of 2

다음

Title Keyword 검색

글쓰기

REVIEW

“ 수정하시겠어요? ”

제 목	<input type="text" value="짬 맛있어요!!"/>
내 용	<div>멀티캠퍼스 근처에 있는 oo 맛집을 다녀왔는데 너무 친절하고, 맛도 훌륭하더라고요! 꼭 방문해보세요^_^</div>

되돌리기 수정

REVIEW

“ 짬 맛있어요!! ”

멀티캠퍼스 근처에 있는 oo 맛집을 다녀왔는데 너무 친절하고, 맛도 훌륭하더라고요! 꼭 방문해보세요^_^	
작성자 : abc@abc.com 작성일 : 2021-02-19 수정일 : 2021-02-19	

Like 15개

수정 삭제

게시판 메인 화면

글쓰기 화면

내용 화면

REVIEW

“ 여러분만의 맛집을 소개해주세요. ”

제 목	<input type="text" value="제목을 입력해주세요."/>
내 용	<div><input type="text" value="의견을 입력해주세요."/></div>

저작성 제출

수정 화면

REVIEW

제목 에 대한 검색결과입니다.

제목	작성자	작성일	조회수	추천수
계속 테스트입니다3	haoing@abc.com	2021-02-19	18	0
계속 테스트입니다	abc@abc.com	2021-02-18	282	1
계속 테스트입니다	haoing@abc.com	2021-02-18	214	1

목록

검색 화면

PART 2

웹페이지 주요화면

메인 화면

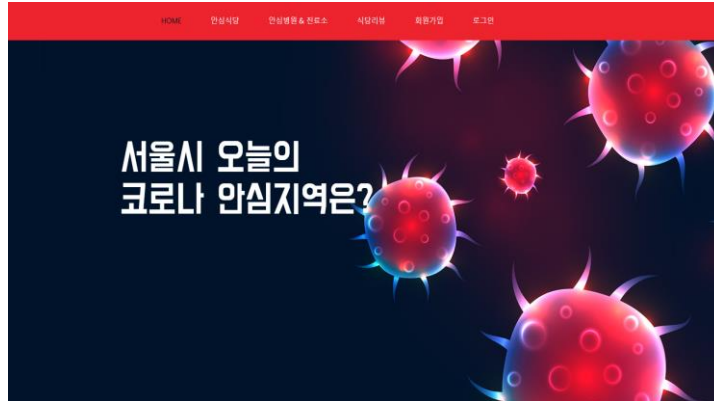
안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

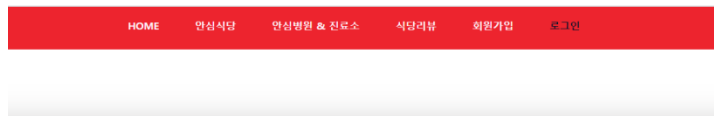
식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

[웹페이지 바로가기\(클릭\)](#)



로그인 전(로그아웃) 화면

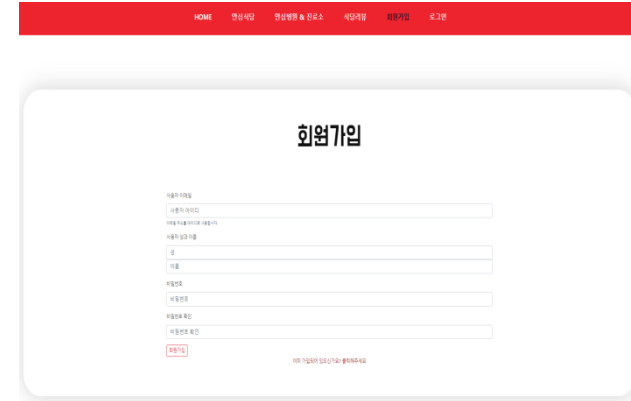


로그인

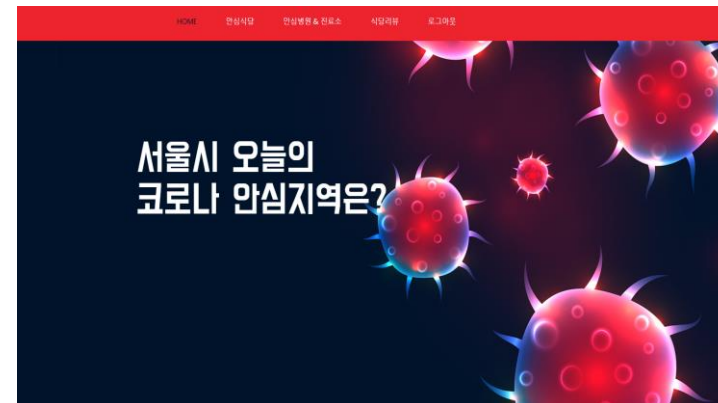
사용자 아이디
사용자 아이디
비밀번호
비밀번호
로그인

확인화면으로

로그인 화면



회원가입 화면



로그인 후 화면

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

Urls.py

```
urlpatterns = [  
    path('main/', views.main, name='main'),
```

Views.py

```
def main(request):  
    template = loader.get_template('main.html')  
    date = datetime.now() - timedelta(1)  
    context = {'yesterday': date}  
    return HttpResponse(template.render(context, request))
```

Main.html

```
<h3 style="font-size : 35px">'{{yesterday|date}}' 기준</h3>
```

'2021년 2월 18일' 기준

전일 날짜 불러옴.



PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면
DB/서버 클라이언트

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

```
$.getJSON('http://openapi.seoul.go.kr:8088/48517049706e69643737757a5557870/json/Corona19Status/1/1000/',  
function(jsonObj){  
    var dom = $('#previous');  
    var dom1 = $('#cumulative');  
    var dom2 = $('#best');  
    var dom3 = $('#worst');
```

jQuery API 사용



오늘의 안심지역

금천구 1명



오늘의 위험지역

성북구 19명

전일 확진자수

185

누적 확진자수

26927

jQuery 메서드호출 및 이벤트 핸들러구현

```
$(function () {  
    $("[id^=text]").hide();  
  
    $(".read_more:not(.float_l)").click(function (e) {  
        e.stopPropagation();  
  
        $("[id^=text]").eq($(this).index()).toggle();  
    });  
  
    $(function () {  
        $("[id^=msg]").hide();  
  
        $(".read_more:not(.float_l)").click(function (e) {  
            e.stopPropagation();  
  
            $("[id^=msg]").eq($(this).index()).toggle();  
        });  
    });  
});
```

안심병원이란?

자세히보기

이동

코로나바이러스감염증-19 중앙재난안전대책본부가
지정한 비호흡기질환과 분리된 호흡기질환 전용
진료구역(외래·입원)을 운영하는 312개 병원

안심병원이란?

자세히보기

이동

확진자 현황

자세히보기

승검

확진일

원자 번호

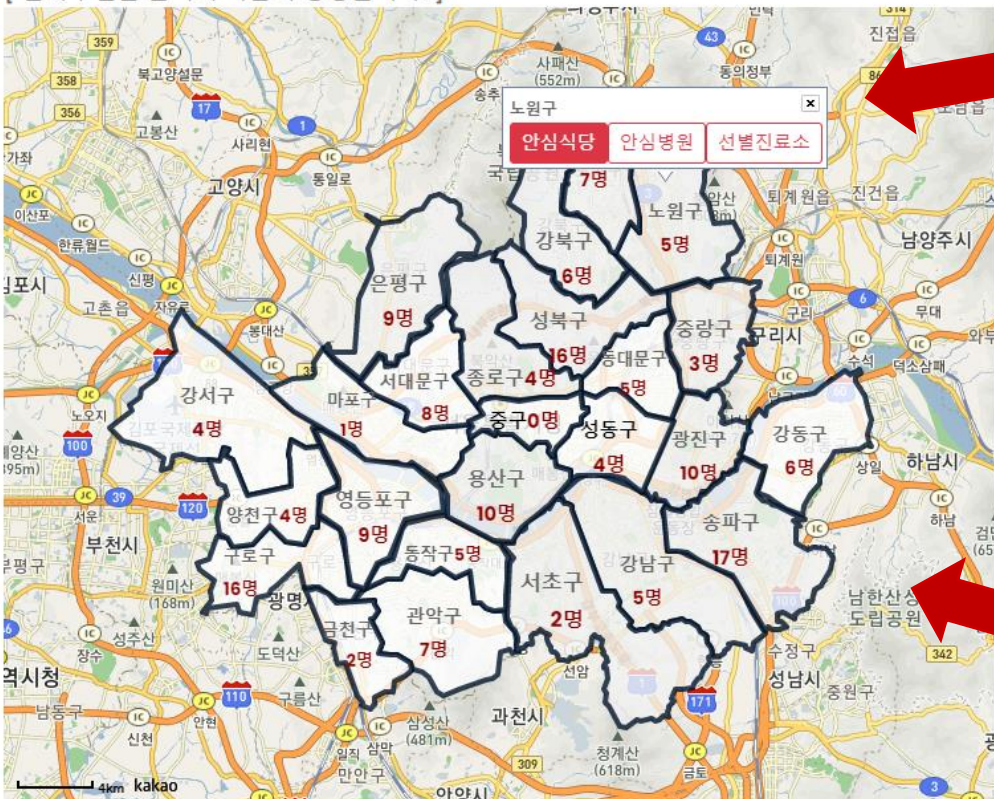
발생지역

감염경로

웹 페이지 사용기술

카카오맵 API

[글자주변을 클릭시 버튼이 생성됩니다.]



메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
// 다각형에 click 이벤트를 등록하고 이벤트가 발생하면 다각형의 이름과 버튼을 인포윈도우에 표시
kakao.maps.event.addListener(polygon, 'click', function(mouseEvent) {
    var content = '<div style="text-align : left; width: 110%;" class="info" >' +
        '<div class="title">' + area.name + ' </div>' +
        '<a href=".."map1/?search=' + area.name + '"class="btn btn-outline-danger btn-sm">안심식당</a>' +
        '<a href=".."map2/?search=' + area.name + '"class="btn btn-outline-danger btn-sm">안심병원</a>' +
        '<a href=".."map2_1/?search=' + area.name + '"class="btn btn-outline-danger btn-sm">선별진료소</a>' +
        '</div>';
```

```
<div id="map" style="width:100%;height:600px;"></div>  
  
    <script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=1  
    <script>  
        /* 서울시 각구 영역 데이터 표기작업 : 지도에 폴리곤으로 표시   start */  
        var areas = [  
            {  
                name : '강남구',  
                path : [  
                    new kakao.maps.LatLng(37.52238074443145, 127.01808709203017),  
                    new kakao.maps.LatLng(37.52033479804863, 127.017800470145),  
                    new kakao.maps.LatLng(37.5254510100054, 127.03410457010544)  
                ]  
            }  
        ];
```

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

jQuery API를 사용=> 테이블생성

```
$.getJSON('http://openapi.seoul.go.kr:8088/48517049706e69643737757a557870/json/Corona19Status/1/50/',  
function(jsonObj){  
    var dom = $('tbody');  
    let content="";  
    for(var i=0; i < 30; i++) {  
        content += "<tr><th scope='row'>" + jsonObj.Corona19Status.row[i].CORONA19_DATE +  
            "</th><td>" + jsonObj.Corona19Status.row[i].CORONA19_ID +  
            "</td><td>" + jsonObj.Corona19Status.row[i].CORONA19_AREA +  
            "</td><td>" + jsonObj.Corona19Status.row[i].CORONA19_CONTACT_HISTORY + "</td></tr>"  
    }  
    dom.html(content);  
});
```

확진자 현황

자세히보기 숨김



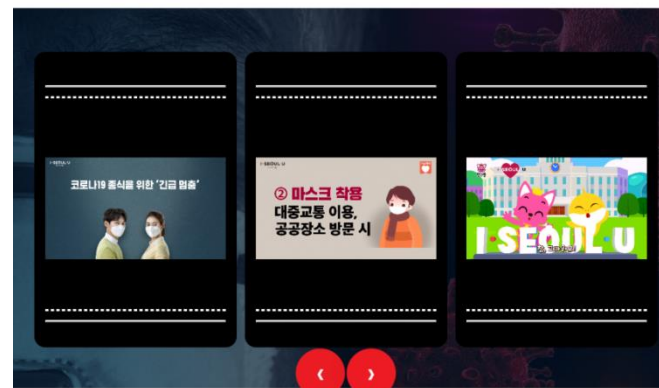
확진일	환자 번호	발생지역	감염경로
2021-02-17	26927	성동구	기타 확진자 접촉
2021-02-17	26926	관악구	타시도 확진자 접촉
2021-02-17	26925	기타	용산구 소재 병원 관련
2021-02-17	26924	은평구	감염경로 조사중
2021-02-17	26923	양천구	감염경로 조사중

이미지 및 비디오

```
<video muted autoplay loop width = "100%" >  
    <source src="/static/images/I_SEOUL_U1.mp4" type="video/mp4">  
</video>
```

```
.owl-carousel .owl-item img {  
    /*width: inherit !important;*/ /*수정*/  
    text-align: center;  
    margin: auto;  
    max-width: 100%; /*수정*/  
    max-height: 455px; /*수정*/  
    height: auto !important; /*수정*/  
    transition: all 0.2s linear;  
    /*height: 90px;*/ /*수정*/  
}  
.owl-carousel .owl-item:hover img {/*수정*/  
    transform: scale(1.15);/*수정*/  
}  
.owl-carousel .owl-nav.disabled {/*수정*/  
    display: inherit !important; /*수정*/  
    padding-top: 80px; /*수정*/  
}
```

I-SEOUL-U



PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
class Restaurant(models.Model):  
    id = models.IntegerField(primary_key=True)  
    r_si = models.CharField(max_length=10)  
    r_gu = models.CharField(max_length=10)  
    r_name = models.TextField()  
    r_address = models.TextField()
```

id	r_si	r_gu	r_name	r_address
1	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
2	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
3	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
4	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
5	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
6	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
7	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
8	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
9	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
10	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
11	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
12	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
13	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
14	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
15	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
16	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
17	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
18	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
19	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
20	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
21	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
22	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
23	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
24	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
25	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
26	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19
27	서울특별시	강남구	안심식당	서울특별시 강남구 테헤란로 117길19

안심식당 DB 구성/모델링 (Models.py)

Heidi SQL로 안심식당 csv파일 업로드/저장



```
def map1(request):  
    search = request.GET.get('search')  
    Restaurants = Restaurant.objects.all()  
    Rname = []  
    Raddress = []  
  
    for rest in Restaurants:  
        Rname.append(rest.r_name)  
        Raddress.append(rest.r_address)\n  
    context = {  
        "Rname": Rname,  
        "Raddress": Raddress,  
        "search": search,  
    }  
    return render(request, 'map1.html', context)
```

파이썬 활용 배열화(Views.py)

클라이언트가 요청한 검색어를 서버로 전송



PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
{% autoescape off %}
var rest_n = {{ Rname }};
var rest = {{ Raddress }};
{% endautoescape %}

// 주소로 좌표를 검색합니다
for (let j = 0; j < rest.length; j++){
  geocoder.addressSearch(rest[j] , function(result, status) {
    // 정상적으로 검색이 완료됐으면
    if (status === kakao.maps.services.Status.OK) {
      var coords = new kakao.maps.LatLng(result[0].y, result[0].x);

      // 마커 이미지의 이미지 주소입니다
      var imageSrc = "/static/images/restaurant.png"

      // 마커 이미지의 이미지 크기 입니다
      var imageSize = new kakao.maps.Size(24, 35);
      // 마커 이미지를 생성합니다
      var markerImage = new kakao.maps.MarkerImage(imageSrc, imageSize);

      // 결과값으로 받은 위치를 마커로 표시합니다
      var marker = new kakao.maps.Marker({
        map: map,
        position: coords,
        image : markerImage,
        clickable: true
      });
    }
  });
}
```

DB의 안심식당 데이터를 끌어와서 맵에 표시할 마커 생성



```
$.getJSON('http://openapi.seoul.go.kr:8088/4.../json/Corona19Status.json', function(jsonObj){
  function(jsonObj){
    for (var i = 0; i < 1000; i++) {
      if(jsonObj.Corona19Status.row[i].CORONA19_DATE == targetDt) {
        for (var j = 0; j < 25; j++) {
          if(jsonObj.Corona19Status.row[i].CORONA19_AREA == goo[1][j]){
            goo[0][j] += 1;
            total += 1;
            break;
          }
        }
      }
    }
  }
});
```

jQuery API를 사용하여 구별 코로나 확진자 데이터 호출

```
<script>
var geocoder = new kakao.maps.services.Geocoder();

{% autoescape off %}
var search = '{{ search }}';
{% endautoescape %}

geocoder.addressSearch(search , function(result, status) { ...
})
</script>
```

서버에서 처리된 주소를 호출하여 주소 검색 함수 생성

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버 클라이언트

```
class Hospital(models.Model):
    h_id = models.IntegerField(primary_key=True)
    h_name = models.CharField(max_length=50)
    h_address = models.CharField(max_length=50)
    h_type = models.CharField(max_length=50)
    h_number = models.IntegerField(null=True)

class Clinic(models.Model):
    name = models.CharField(primary_key=True, max_length=50)
    address = models.CharField(max_length=50)
    number = models.IntegerField(null=True)
```

안심병원 DB 구성/모델링 (Models.py)

db: webprojectapp.hospital: 45 행 (중)

h_id	h_name	h_address	h_type	h_number
1	연세대학교안심세브란스병원	서울특별시 강남구 연세로211	외래진료 및 입원	02-2019-2114
2	중앙보훈병원	서울특별시 강동구 천호로 61길 53	외래진료 및 입원	02-2225-1111
3	강동성심병원	서울특별시 강동구 상일로 150	외래진료	156.8-4.100
4	강동경희대학교병원	서울특별시 강동구 송파로 892	외래진료 및 입원	02-440-8114
5	이화여자대학교서울병원	서울특별시 강서구 공항대로260	외래진료 및 입원	152.2-7.000
6	에이치플러스양지병원	서울특별시 관악구 남부순환로1636	외래진료	02-1877-8875
7	건국대학교병원	서울특별시 광진구 농성로 120-1	외래진료 및 입원	02-1588-1533
8	제민병원	서울특별시 금천구 자양로 85	외래진료	02-2049-9000
9	고려대학교구로병원	서울특별시 구로구 구로로 148	외래진료 및 입원	02-2626-1114
10	구로성심병원	서울특별시 구로구 갈매로 427	외래진료	02-2067-1500
11	우리아이들병원	서울특별시 구로구 새마을로 15	외래진료	02-858-0100
12	희망병원	서울특별시 금천구 시흥대로 244	외래진료 및 입원	02-804-0002
13	연세대학교 상계백병원	서울특별시 노원구 종로로1342	외래진료	02-950-1114
14	노원종지대학교병원	서울특별시 노원구 한글비석로 68	외래진료	02-970-8000
15	한국음지약의원음지약의원	서울특별시 노원구 노원로 71	외래진료	02-970-2114
16	한일병원	서울특별시 도봉구 구미로 308	외래진료	02-901-3114
17	강북서울병원	서울특별시 동대문구 망우로82	외래진료 및 입원	02-1577-3675
18	강희대학교병원	서울특별시 동대문구 경희대로23	외래진료 및 입원	02-958-8114
19	서울성심병원	서울특별시 동대문구 용산로259	외래진료	02-966-1616
20	중앙대학교병원	서울특별시 동대문구 보라매로 5길 20	외래진료 및 입원	02-6299-1114
21	서울특별시보라매병원	서울특별시 동대문구 보라매로 5길 20	외래진료	02-870-2114
22	연세대학교신촌세브란스병원	서울특별시 서대문구 연세로 50-1	외래진료 및 입원	02-1599-1004
23	유신병원	서울특별시 서대문구 양재로 272	외래진료	02-596-9161
24	가톨릭대학교 서울성모병원	서울특별시 서초구 반포대로 223	외래진료 및 입원	02-1508-1511
25	한양대학교병원	서울특별시 성북구 황성로222-1	외래진료 및 입원	02-2290-8114
26	고려대학교안암병원	서울특별시 성북구 안암로 73	외래진료 및 입원	157.7-0.083
27	성북우리아이들병원	서울특별시 성북구 동소문로46길10	외래진료	02-912-0100
28	강일병원	서울특별시 송파구 송이로123	외래진료	02-3400-1114
29	이화여자대학교구로병원	서울특별시 구로구 구로로 148	외래진료 및 입원	02-2626-1114

Heidi SQL로 안심병원 csv파일 업로드/저장

```
def map2(request):
    hospitals = Hospital.objects.all()
    hname = []
    haddress = []
    htype = []
    hnumber = []
    for hospital in hospitals:
        hname.append(hospital.h_name)
        haddress.append(hospital.h_address)
        htype.append(hospital.h_type)
        hnumber.append(hospital.h_number)

    search = request.GET.get('search')
    if request.method == 'POST':...
    else:...
    return render(request, 'map2.html', context)
```

안심병원 객체와 배열 생성(Views.py)



PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
<table id="hospital">
  <tr>
    <th>안심병원</th>
    <th>주소</th>
    <th>유형</th>
    <th>전화번호</th>
  </tr>
  {% for hospital in hospitals %}
  <tr>
    <td>{{ hospital.h_name }}</td>
    <td>{{ hospital.h_address }}</td>
    <td>{{ hospital.h_type }}</td>
    <td>{{ hospital.h_number }}</td>
  </tr>
  {% endfor %}
</table>
```

서버에서 객체 이동(html파일)

```
#hospital th {
  padding-top: 10px;
  padding-bottom: 10px;
  text-align: center;
  background-color: #00132b;
  color: white;
}
```

```
#hospital {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}
```

<Table> 태그를 CSS를 적용

서울시 안심병원 리스트

안심병원	주소	유형	전화번호
연세대학교강남세브란스병원	서울특별시 강남구 언주로211	외래진료 및 입원	02-2019-2114
중앙보훈병원	서울특별시 강동구 진랑도로 61길 53	외래진료 및 입원	02-2225-1111
강동성심병원	서울특별시 강동구 성안로 150	외래진료	1588-4100
강동경희대학교병원	서울특별시 강동구 등남로 692	외래진료 및 입원	02-440-8114
이화여자대학교서울병원	서울특별시 강서구 공항대로260	외래진료 및 입원	1522-7000
에이치플러스양지병원	서울특별시 관악구 남부순환로1636	외래진료	02-1877-8875
건국대학교병원	서울특별시 광진구 능동로 120-1	외래진료 및 입원	02-1588-1533
해민병원	서울특별시 광진구 자양로 85	외래진료	02-2049-9000
고려대학교구로병원	서울특별시 구로구 구로동로 148	외래진료 및 입원	02-2626-1114

안심병원 DB를 크롬에서 table로 구현



Visual Studio Code

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
{% autoescape off %}
var hname = {{ hname }};
var haddress = {{ haddress }};
var htype = {{ htype }};
var hnumber = {{ hnumber }};
{% endautoescape %}
```

서버에서 객체를
스크립트로 이동(html파일)

```
for(let i=0; i<44; i++) {

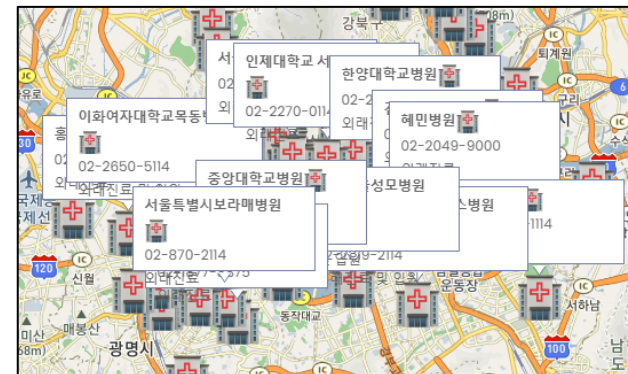
geocoder.addressSearch(haddress[i], function(result, status) {

    // 정상적으로 검색이 완료됐으면
    if (status === kakao.maps.services.Status.OK) { ...

});
}
```

```
// 인포윈도우로 장소에 대한 설명을 표시합니다
var contenString = '<div class="info">'+<div class="hname">'+hname[i]+
    ''+</div>'+
    '<div class="hnumber">'+hnumber[i]+</div>'+
    '<div class="htype">'+htype[i]+</div>'+</div>';
var infowindow = new kakao.maps.InfoWindow({
    content: contenString
});
```

카카오맵 API 데이터를 전달 받고 서버에서 생성한 객체를
반복문을 이용하여 Marker와 infoindow를 생성



안심병원 DB를 크롬에서
map으로 구현

HTML



CSS



JS



Visual Studio Code

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
class Board(models.Model):
    writer = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, null=True, verbose_name='작성자')
    postname = models.CharField(max_length=50, verbose_name='제목')
    contents = models.TextField(blank=False, null=False, verbose_name='내용')
    created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    modified_date = models.DateTimeField(auto_now=True)
    view_count = models.IntegerField(default=0)
    likes_user = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL,
                                       blank=True, related_name='likes_posts')

# total likes_user
def count_likes_user(self):
    return self.likes_user.count()
```

게시판 DB 구성/모델링 (Models.py)

REVIEW

글쓰기				
제목	작성자	작성일	조회수	추천수
맛있는 oo 갈비집	abc@abc.com	2021-02-19	0	0
짱 맛있어요!!	abc@abc.com	2021-02-19	0	0
제목 테스트입니다3	haoingg@abc.com	2021-02-19	16	0
너무 맛있습니다	abc@abc.com	2021-02-18	143	1
제목 테스트입니다	abc@abc.com	2021-02-18	278	0

Page 1 of 2

다음

Title Keyword

검색

Chrome에서 실제 구현된 모습

postname	contents	created_date	modified_date	view_count
제목 테스트입니다	1133	2021-02-18 02:10:35.687506	2021-02-19 02:11:54.417759	214
제목 테스트입니다	1443	2021-02-18 05:24:32.513830	2021-02-19 02:49:20.065988	278
너무 맛있습니다	최고최고33π	2021-02-18 11:55:37.792195	2021-02-19 02:48:00.354559	143
제목 테스트입니다3	44	2021-02-18 15:02:00.602424	2021-02-19 01:32:52.028886	16
짱 맛있어요!!	멀티캠퍼스 근처에 있는 oo 맛집을 다녀왔는데 너무 ...	2021-02-19 04:20:03.507562	2021-02-19 04:20:03.507562	0
맛있는 oo 갈비집	넘 맛있습니다 굿굿!	2021-02-19 04:20:29.710721	2021-02-19 04:20:29.710721	0

HeidiSQL에서 연동

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

글쓰기

Click!

수정

삭제

Click!

REVIEW

“ 여러분만의 맛집을 소개해주세요. ”

제 목

제목을 입력해주세요.

내 용

의견을 입력해주세요.

```
def write(request):
    if request.method == 'POST' and request.user.is_authenticated:
        writer = request.user
        postname = request.POST['postname']
        contents = request.POST['contents']
        view_count = 0
        likes_user = []

        vdate = Board(
            writer=request.user,
            postname=postname,
            contents=contents,
            view_count=view_count,
        )
        vdate.save()
        return redirect('board')
```

재작성

제출

REVIEW

“ 수정하시겠어요? ”

제 목

맛있는 oo 갈비집

내 용

넘 맛있습니다 굿굿!

```
def update_board(request, pk):
    board = Board.objects.get(pk=pk)
    return render(request, 'boards/board_edit.html', {"board":board})

def update(request, pk):
    if request.method == 'POST' and request.user.is_authenticated:
        writer = request.user
        board_edit = Board.objects.get(pk=pk)
        board_edit.writer = writer
        board_edit.postname = request.POST['postname']
        board_edit.contents = request.POST['contents']
        board_edit.save()
        return redirect('board')
```

```
def remove_board(request, pk):
    board = Board.objects.get(pk=pk)
    board.delete()
    return redirect("board")
```

되돌리기

수정

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

Pagination

Page 1 of 2

다음

Page 2 of 2

이전

```
def board(request):
    page = request.GET.get('page', 1)
    # 모든 Board를 가져와 boardlist에 저장
    boardlist = Board.objects.all().order_by('-id')
    paginator = Paginator(boardlist, 5)
    boardpage = paginator.get_page(page)
    context = {'boardlist': boardpage}
    return render(request, 'board.html', context)
```

검색

```
def search(request):
    # boards의 모든 객체를 블로그 id 역순으로 담음
    boards = Board.objects.all().order_by('-id')
    # q의 이름으로 POST에 넘어온 값을 q에 담음
    q = request.POST.get('q', "")
    # boards에 filter를 이용해 icontains로 q와 비교
    if q:
        boards = boards.filter(postname__icontains=q)
        # 같으면 search.html에 boards와 q를 넘김
        return render(request, 'boards/board_search.html', {'boards': boards, 'q': q})
    # 아니면 search.html을 리턴
    else:
        return render(request, 'boards/board_search.html')
```

REVIEW

'제목'에 대한 검색결과입니다.

제목

제목 테스트입니다3

제목 테스트입니다

조회수

조회수
6
4
18
143
282

models.py view_count = models.IntegerField(default=0)

Views.py

```
board = Board.objects.get(pk=pk)
default_view_count = board.view_count
board.view_count = default_view_count + 1
board.save()
return render(request, 'boards/board_view.html', {'board': board})
```

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

게시판 내용

REVIEW

제목

“ 짱 맛있어요!! ”

내용

멀티캠퍼스 근처에 있는 oo 맛집을 다녀왔는데 너무 친절하고, 맛도 훌륭하더라고요! 꼭 방문해보세요^_^

```
def board_like(request):  
    pk = request.POST.get('pk', None)  
    board = get_object_or_404(Board, pk=pk)  
    user = request.user  
  
    if board.likes_user.filter(id=user.id).exists():  
        board.likes_user.remove(user)  
        message = '좋아요 취소 :('   
    else:  
        board.likes_user.add(user)  
        message = '좋아요 :)'   
  
    context = {'likes_count':board.count_likes_user(), 'message': message}  
    return JsonResponse(json.dumps(context), content_type="application/json")
```

작성자 / 날짜

작성자 : abc@abc.com

작성일 : 2021-02-19

수정일 : 2021-02-19

Like [0개]

```
likes_user = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL,  
    blank=True, related_name='likes_posts')  
  
total likes_user  
def count_likes_user(self):  
    return self.likes_user.count()
```

비회원 클릭시

localhost:8000 내용:

로그인이 필요합니다.

확인

회원 클릭시

localhost:8000 내용:

좋아요 :)

확인

localhost:8000 내용:

좋아요 취소 :(

확인

추천수

0

1

0

1

0

게시글 목록

PART 3

웹 페이지 사용기술

회원가입

views.py

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

DB/서버

클라이언트

```
def register(request):
    res_data = None
    if request.method == 'POST':
        useremail = request.POST.get('useremail')
        firstname = request.POST.get('firstname', None)
        lastname = request.POST.get('lastname', None)
        password = request.POST.get('password', None)
        re_password = request.POST.get('re-password', None)
        res_data = {}
        if User.objects.filter(username=useremail):
            res_data['error'] = '이미 가입된 아이디(이메일주소)입니다.'
        elif password != re_password:
            res_data['error'] = '비밀번호가 다릅니다.'
        else:
            res_data['error'] = '회원가입이 완료되었습니다.'
            user = User.objects.create_user(username=useremail,
                                             first_name=firstname,
                                             last_name=lastname,
                                             password=password)
            auth.login(request, user)
            redirect("index.html")
    return render(request, 'register.html', res_data)
```

회원체크



회원가입

사용자 이메일

이메일 주소를 아이디로 사용합니다.

사용자 성과 이름

비밀번호

비밀번호 확인

회원가입

이미 가입되어 있으신가요? 클릭해주세요

PART 3

웹 페이지 사용기술

메인 화면

안심식당 화면

안심병원&진료소 화면

식당리뷰 화면

로그인/로그아웃 화면

로그인/ 로그아웃

views.py

```
def login(request):  
    if request.method == "POST":  
        useremail = request.POST.get('useremail', None)  
        password = request.POST.get('password', None)  
        user = auth.authenticate(username=useremail, password=password)  
        if user is not None:  
            auth.login(request, user)  
            return redirect("main")  
        else:  
            return render(request, 'login.html', {'error': '사용자 아이디 또는 패스워드가 틀립니다.'})  
    else:  
        return render(request, 'login.html')  
  
def logout(request):  
    if request.user.is_authenticated:  
        auth.logout(request)  
        return redirect("main")
```

로그인



사용자 아이디
사용자 아이디
비밀번호
비밀번호
로그인
메인화면으로

로그인 여부 체크
로그인시,

HOME 안심식당 안심병원 & 진료소 식당리뷰 로그아웃

로그인 여부 체크
로그인x,

HOME 안심식당 안심병원 & 진료소 식당리뷰 회원가입 로그인

PART 4

개발후기

역시 머리로 생각하는 것과 실습은 다르다는걸 느꼈습니다. 그래도 최대한 머리 속으로 구상한 이미지를 구현하려고 노력하였고, 그 과정에서 팀원과 의견을 공유하면서 문제 해결 능력을 기를 수 있는 좋은 기회였습니다.

또, 서울시 공공데이터 API와 Kakao Map API를 활용 능력도 키울 수 있었습니다.

Git을 제대로 활용하지 못한 점만 아쉬움이 남네요.

그래도 팀원 모두 욕심을 가지고 노력해주시고 또, 좋은 결과물 만들어 주어서 감사드립니다!



상원

프로젝트를 기획하고 진행하면서 백엔드와 프론트엔드 모두 경험해볼 수 있어서 좋았습니다.

서울시 각 구 영역데이터를 표기하여 좌표를 직접 찍고 폴리곤으로 작업하는 과정이 가장 어려웠고, 오래 걸렸습니다.

이를 통해, 웹 페이지에 보여지기까지의 과정은 결코 쉽지 않다는 것을 깨닫게 되었습니다.

앞으로 웹 페이지를 보게 된다면, 어떤 기술을 활용하여 어떻게 구현이 되었는지 관심을 갖게 될 것 같습니다.



수정

Github의 아쉬움

프로젝트 첫날 github를 사용하려고 했으나 Conflict와 merge를 매끄럽게 하지못해 원격저장소를 이용하지 못한 아쉬움이 남습니다.

Kakao Map API 사용의 자신감

가장 많은시간을 Kakao Map API에서 DB를 Marker와 Infowindow로 구현하는데 소비하였고 Javascript의 변수 앞에 var, let 차이의 중요성을 깨닫게 되었습니다.

팀원과의 협조

공통된 작업의 경우 팀원들의 코드와 코멘트가 큰 도움이 되었고 프로젝트를 통해서 웹에 대한 자신감이 조금이나마 생겼습니다.



강용

이론 수업에서 벗어나 실제 프로젝트를 수행하면서 예상과 벗어난 결과가 도출될 때 명확한 해결책을 찾아가는 과정이 어려웠다. 맡은 담당이었던 게시판 부분이 상상 이상으로 구현해야 할 기능들이 많아 혼자 힘으로 해낼 수 없는 나 자신에 답답함을 많이 느꼈지만, 팀원 분들이 발 벗고 도와주고 이끌어주셔서 성공적으로 마칠 수 있었던 것 같다. (제 인생 최초 프로그래밍 프로젝트를 코딩해조와 함께할 수 있어 감사했습니다:)



하영

PART 5

프로젝트 개발일정/팀원역할

	2월 1주차							2월 2주차							2월 3주차				
	02/01	02/02	02/03	02/04	02/05	02/06	02/07	02/08	02/09	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14	02/15	02/16	02/17	02/18	02/19
	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금
주제선정																			
개발계획서 발표																			
코로나 확진자 현황 제작 (프론트/백엔드)																			
안심 식당 페이지 제작 (프론트/백엔드)																			
안심 병원 페이지 제작 (프론트/백엔드)																			
게시판 페이지 제작 (프론트/백엔드)																			
중간작업 점검																			
부족한 프로젝트 보완/협조																			
팀프로젝트발표																			

진수정

윤상원

강용

공하영

+

Thank you