

Coronamap Seoul

1. 주제선정 이유

2. 프로젝트 설명

3. 수정 내용

4. 실행결과

1. 주제 선정 이유

- 머신러닝은 고급프로그래밍
- 기초적인 프로젝트를 찾았습니다.
- 실제 사용되는 프로젝트를 찾았습니다.

2. 프로젝트 설명

- Django 프레임워크를 사용했습니다.
- 공적마스크 판매처와 현황을 나타냅니다.
- 선별진료소를 확인할 수 있습니다.
- 확진자 정보와 동선정보를 확인할 수 있습니다.

3. 수정내용

- 개발환경 설정을 변경했습니다.
- 카카오맵 api키 수정하였습니다.
- 서울시내 마스크 판매처와 확진자 정보를 제공하는 api로 크롤링하였습니다.
- 데이터베이스를 업데이트하였습니다.

공지사항

확진 1835 | 완치 703

서울 지역만을 대상으로 자세한 정보를 제공하기 위한 코로나맵입니다.

표기된 확진자 경로는 방역소독이 완료되었습니다. 소독 이후에는 바이러스에 위험노출이 없습니다.

마스크 정보는 10분 간격으로 업데이트 되고 있으나 실제 약국 및 매장의 판매현황과 차이가 있을 수 있습니다. 이 점 양해부탁드리며, 마스크 보급을 위해 힘써주시는 분들을 존중해주세요 :)

피드백 및 오류제보 | coronaulsan@gmail.com

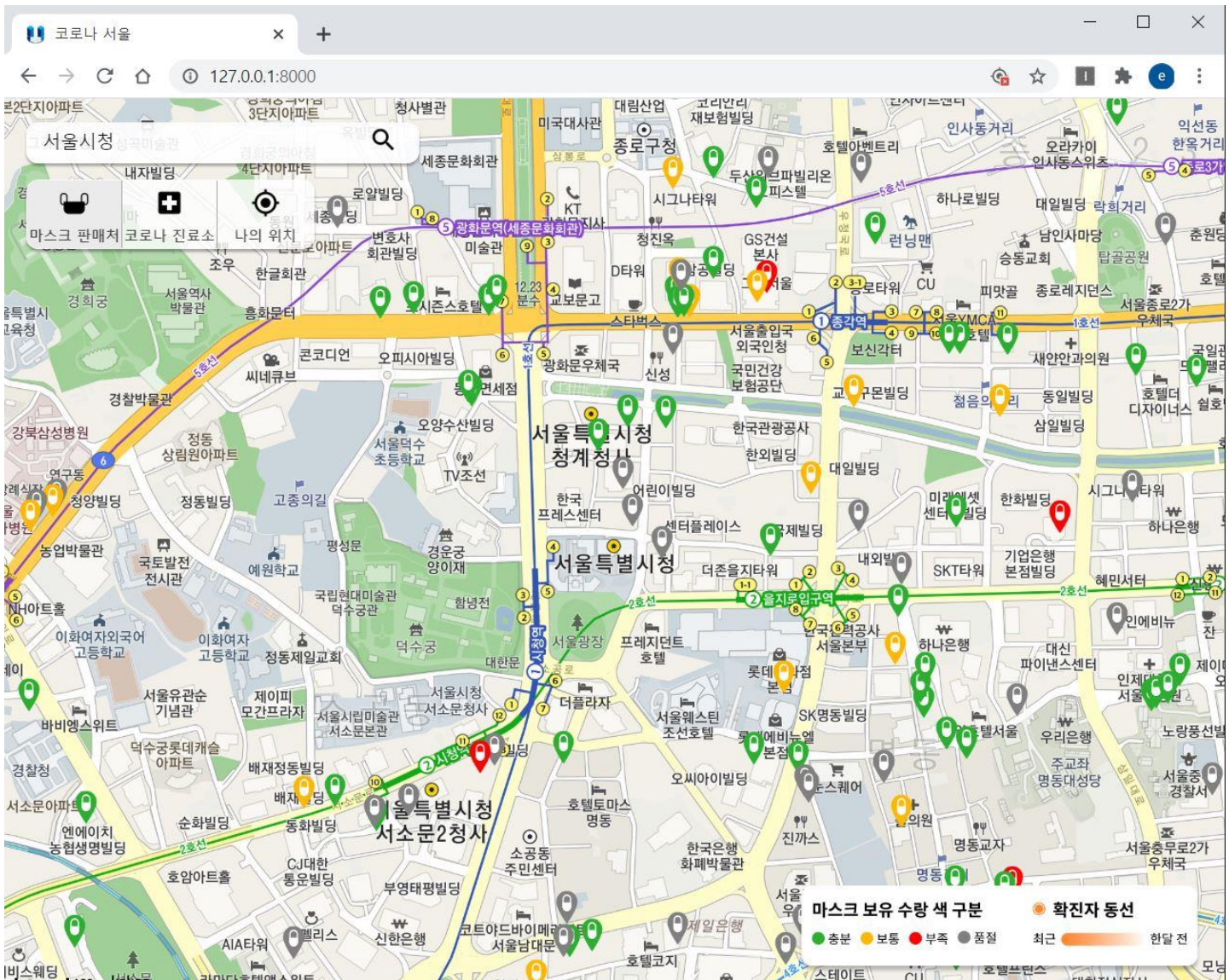
API | KAKAO MAP
자료 출처 | 서울시 코로나19, 공공데이터포털
개발자 | 김지완, 전대성, 김태윤 (UNIST)

마스크 보유 수량 색 구분

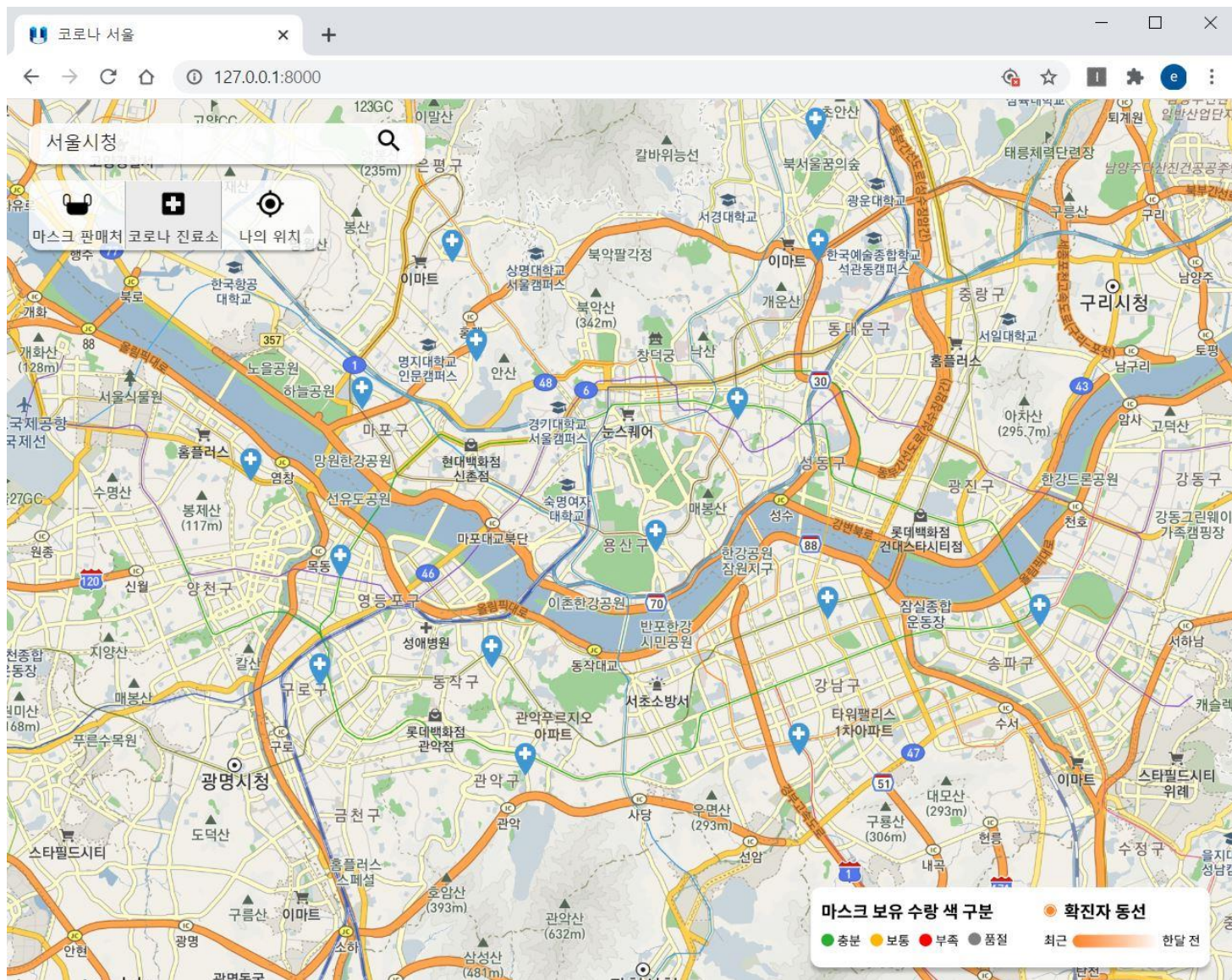
- 충분 ● 보통 ● 부족 ● 품질

확진자 동선

최근 한달 전



마스크판매처



선별진료소

사이트 관리 | Django 사이트 관 x +

127.0.0.1:8000/admin/ ☆ I e

Django 관리

환영합니다, THSWLSQLS. [사이트 보기](#) / [비밀번호 변경](#) / [로그아웃](#)

사이트 관리

MAIN	
Masks	+ 추가 ✎ 변경
Patient paths	+ 추가 ✎ 변경
Patients	+ 추가 ✎ 변경
Statisticss	+ 추가 ✎ 변경

인증 및 권한	
그룹	+ 추가 ✎ 변경
사용자(들)	+ 추가 ✎ 변경

최근 활동

나의 활동

- + PatientPath object (3)
Patient path
- + PatientPath object (2)
Patient path
- + PatientPath object (1)
Patient path

Django를 사용함 - 관리자페이지

변경할 mask 선택 | Django 사이트

127.0.0.1:8000/admin/main/mask/

☆

I

+

e

⋮

Django 관리

환영합니다, THSWLSQLS. [사이트 보기](#) / [비밀번호 변경](#) / [로그아웃](#)

홈 > Main > Masks

변경할 mask 선택

MASK 추가 +

액션:

실행

 100 중 아무것도 선택되지 않았습니다.

<input type="checkbox"/>	CODE	NAME	ADDR	REMAIN STAT	STOCK AT	UPDATED AT	PLACE TYPE	LATITUDE	LONGITUDE
<input type="checkbox"/>	12870641	청담 더약 국	서울특별시 강남구 선릉 로 834 모던 빌딩 1층 (청 담동)	plenty	2020년 6월 16일 8:36 오전	2020년 6월 16일 7:54 오후	01	37.5264495	127.04046
<input type="checkbox"/>	11873141	상지 온누 리약 국	서울특별시 강남구 선릉 로93길 8 1 층 (역삼동)	plenty	2020년 6월 16일 8:45 오전	2020년 6월 16일 7:54 오후	01	37.5055601	127.04773
<input type="checkbox"/>	12833860	난곡 프라 자약 국	서울특별시 관악구 난곡 로 219 (신 림동)	plenty	2020년 6월 15일 8:59 오전	2020년 6월 16일 7:54 오후	01	37.4738955	126.91736
<input type="checkbox"/>	12870609	정다 운약 국	서울특별시 동작구 만양 로 19 상가 동 3층 311,312호 (노량진동, 신동아리버 파크아파트)	plenty	2020년 6월 16일 9:29 오전	2020년 6월 16일 7:53 오후	01	37.5077974	126.94476
<input type="checkbox"/>	12870625	봄약 국	서울특별시 영등포구 영 등포로34길 12 1층 (영 등포동4가)	plenty	2020년 6월 15일 8:33 오전	2020년 6월 16일 7:53 오후	01	37.5192647	126.90204

크롤링한 마스크판매처 정보

변경할 patient 선택 | Django 사
+
127.0.0.1:8000/admin/main/patient/

Django 관리
환영합니다, THSWLSQLS.
[사이트 보기](#) / [비밀번호 변경](#) / [로그아웃](#)

홈 > Main > Patients

변경할 patient 선택
PATIENT 추가 +

액션: -----

실행

100 중 아무것도 선택되지 않았습니다.

<input type="checkbox"/>	CODE	GENDER	AGE	REGION	CONFIRMED DATE	CURRENT STATUS	UPDATED AT
<input type="checkbox"/>	1131	정보없음	정보없음	구로구	2020년 6월 15일	서남병원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1130	정보없음	정보없음	구로구	2020년 6월 15일	서남병원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1129	정보없음	정보없음	구로구	2020년 6월 15일	서남병원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1128	정보없음	정보없음	은평구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1127	정보없음	정보없음	구로구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1126	정보없음	정보없음	금천구	2020년 6월 15일	서남병원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1125	정보없음	정보없음	서대문구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1124	정보없음	정보없음	동작구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1123	정보없음	정보없음	용산구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1122	정보없음	정보없음	용산구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1121	정보없음	정보없음	도봉구	2020년 6월 15일	서울의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1120	정보없음	정보없음	서대문구	2020년 6월 14일	보라매병원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1119	정보없음	정보없음	서초구	2020년 6월 14일	서남병원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1118	정보없음	정보없음	구로구	2020년 6월 14일	국립중앙의료원	2020년 6월 16일 8:32 오후
<input type="checkbox"/>	1117	정보없음	정보없음	부천시	2020년 6월 14일	삼육서울병원	2020년 6월 16일 8:32 오후

크롤링한 확진자 정보


```

def get_patients():
    url = "https://www.seoul.go.kr/coronaV/coronaStatus.do"
    req = requests.get(url)
    r = req.text
    soup = BeautifulSoup(r, "html.parser")
    table = soup.find("table", {"class": "route-datatable datatable-multi-row"})
    columns = [column.text for column in table.select("thead th")]
    patients_rows = list(table.select("tbody tr"))[:-1]
    total_patients = int(len(patients_rows))
    patients = {}
    patient_num = 0
    patient_num = 0
    for num, rows in enumerate(patients_rows):
        informations = [info.text for info in rows.select('td')]
        pathinfo = informations[0].replace('\t', '').replace('\n', '').replace('\r', '').replace('<tr>', '').replace(
            '<td class="td1" colspan="5">', '').replace('<p>', '').replace('</p>', '').replace('</td>', '').replace(
            '</tr>', '').replace('<b>', ' / ').replace('<span>', ' ').replace('</b>', '').replace('</span>', '').replace(
            '<span class="alignR">', '')
        patients[patient_num] = {}
        patients[patient_num]["ID"] = informations[1]
        patients[patient_num]["Gender"] = '정보없음'
        patients[patient_num]["Age"] = '정보없음'
        patients[patient_num]["Region"] = informations[4]
        patients[patient_num]["Confirmed Date"] = informations[3]
        patients[patient_num]["Current Status"] = informations[5]
        patients[patient_num]["Paths"] = informations[0]
        patient_num += 1

```

/main/views.py 환자정보 크롤링코드

참고자료

"Django를 이용한 지역 코로나맵 제작 Template." 깃허브.
2020년03월26일 수정, 2020년03월26일 접속,
https://github.com/nero96in/coronamap_deploy.

감사합니다.