# 코로나-19 현황



3조 이한글, 한이진, 최수련, 김관덕, 안준모

1 사용자환경

2 和 湯

3 ==

4 서버실행





eclipse Eclipse python Python MySQL

**Eclipse Python MySQL** 

1

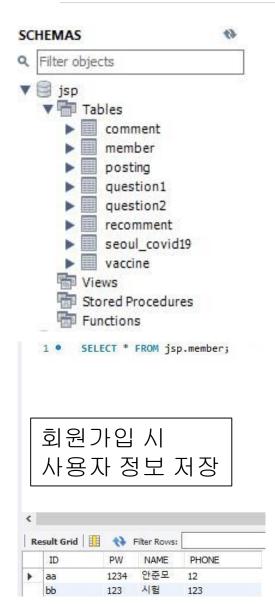
2

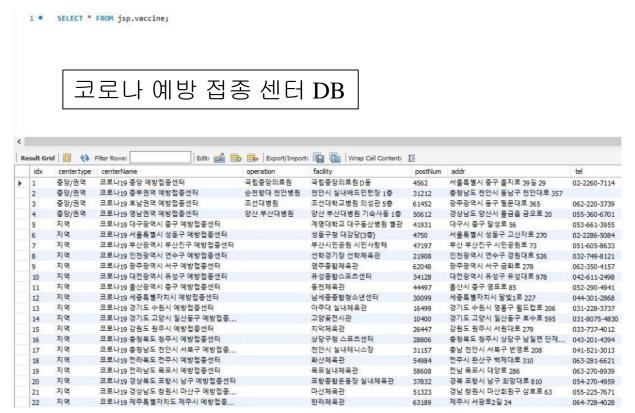
3

```
import pymysql
#pip install PyMySQL;
def insert_mysql():
    rd = csv.reader(file)
   conn = pymysql.connect(host='localhost',
                          charset='utf8')
    for index, line in enumerate(rd):
       print(index)
           cursor = conn.cursor()
               row = tuple(line)
               cursor.execute(sql, (_int(row[0])_, row[1], row[2], row[3]))
    file.close()
```

### Part 1. 사용자환경

Eclipse Python MySQL





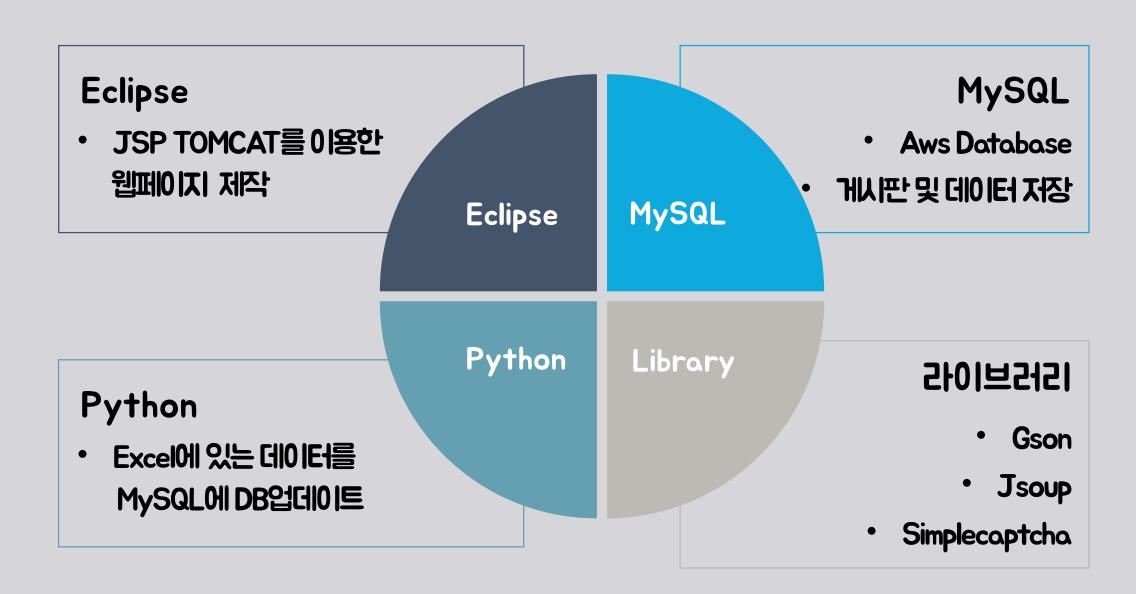
1 • SELECT \* FROM jsp.seoul\_covid19;

코로나 확진 날짜, 주소(구), 경로



### Part 1, 사용자환경

Eclipse Python MySQL Library



Gson Jsoup SImpleCaptcha

{Gson}

{ Jsoup }

{SimpleCaptcha}

#### Gson 이란?

Json 구조를 뜨는데이 E를 java의 객체로 바꾸주는 자 바라이브라마입니다

즉, json object -> java object 또는 그 반대의 행위를 돕는 210 브라틴 ICLLICL

{key:value} -> [1,0 | ]

#### Jsoup 이란?

HTML II싱 java 라이브라모모 DOM CSS 및 jquery와 같은 방법을 사용하여 데이 FE를 추출하고 조작하는 API를제공

주로 정적인 웹 페이 仄를 피상하고자 하는 경우, 간단하 게 HTML을 기져와 피상을 할 수 있는 라이브라닌 입니 다.

#### SimpleCaptcha 이란?

재키입방지문자생성

사용자들의 공개적인 참여가 가능한 웹 사이트에서 는, 자동 프로그램이 스팸을 뿌리는 경우가 있다. 물 론 이러한 스팸은 제거할 수는 있지만 귀찮은 작업이 늘어난다. 이러한 스팸을 방 지하기 위해서, 가입할 당시 비틀린 글자가 들어있는 그림을 보여주고 그 그림의 글자를 입력해 달라고 하는 경우가 있다. 이런한것을 Coptcha라한다



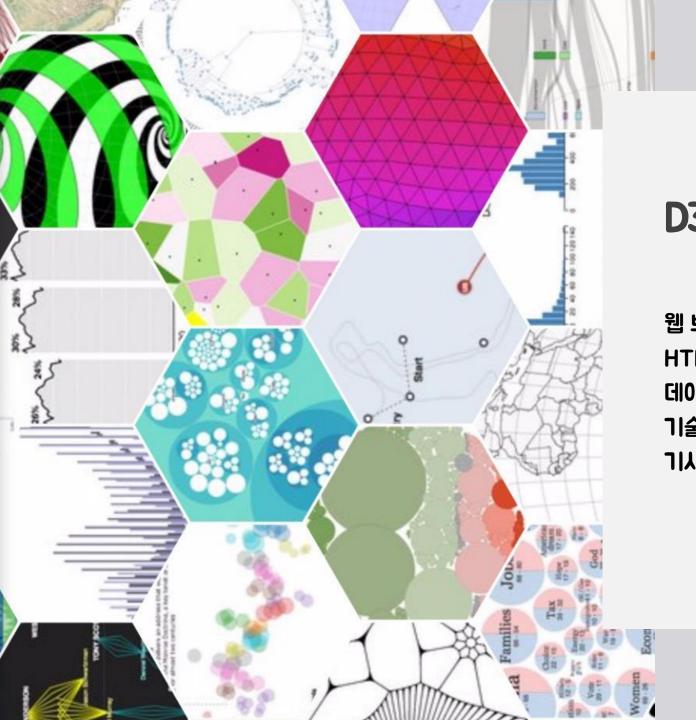
Ajax D3. js Crawling



### AJAX

비동기식 자바스크립트 XML의 약자.
(Asynchronous JavaScript And XML)
HTML 만으로 어려운 다양한 작업을 웹페이지에서 구현해이용자가 웹페이지와 자유롭게 상호 작용할 수 있도록 하는 기술. 별도 프로그램을 설치하거나 웹페이지를 다시 로딩하지 않고도 메뉴 등 화면상의 객체를 자유롭게 움직이고 다룰 수 있다. 비슷한 기능의 액티브X나 플래시 등에 비해 가볍고 속도가 빠르다.





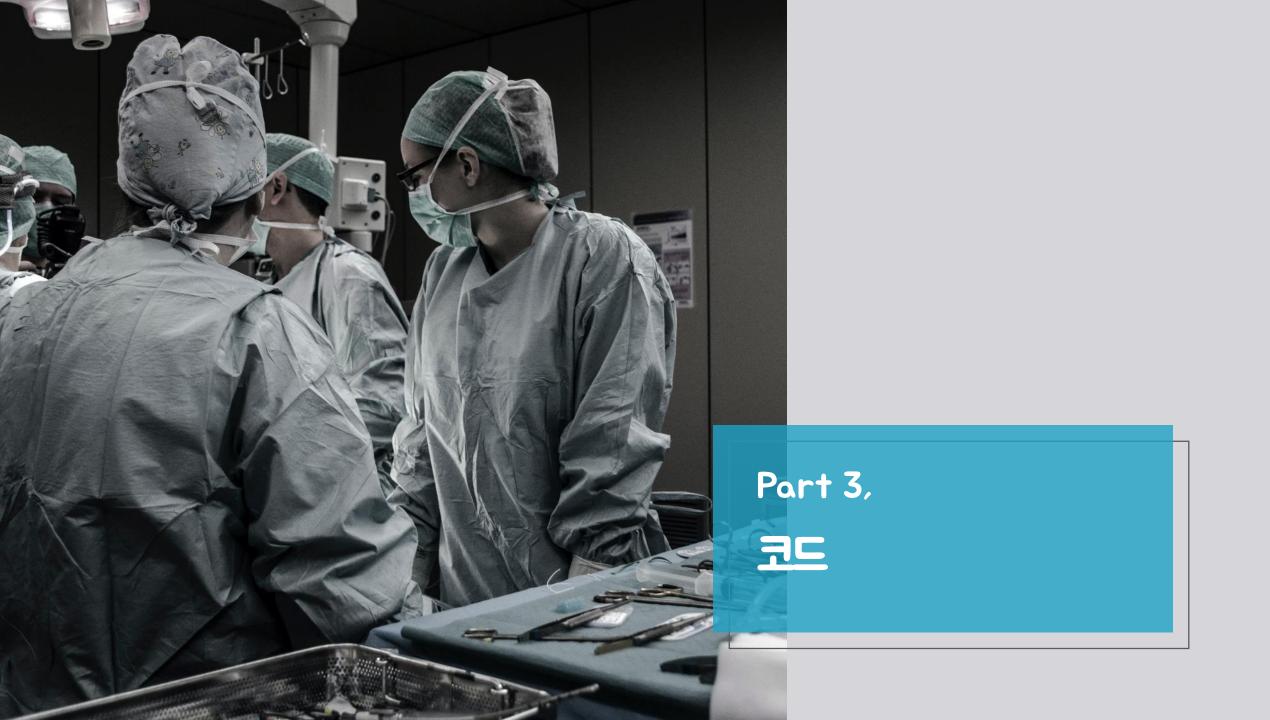
### D3\_js

웹 브라우저 상에서 정보시각화를 구현하기 위한 JSP라이브러리 HTML5, CSS등 웹 표준에 기반하여 구현 데이터 시각화 회사 데이터미어에서는 공식적으로 D3.js를 핵심 기술로서 활용하고 있으며 뉴욕 타임즈에서는 인터렉티브 기사를 제작할 때도 활용하고 있다.

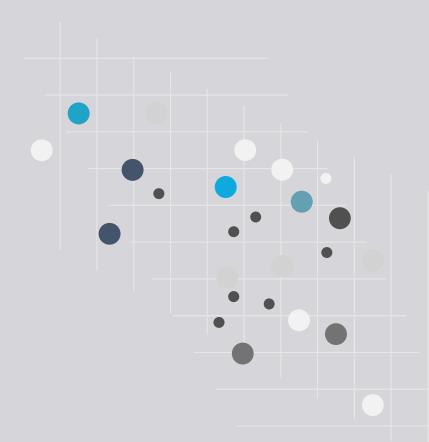


### Crawling

무수히 많은 컴퓨터에 분산 저장되어 있는 문서를 수집하여 검색 대상의 색인으로 포함시키는 기술. 어느 부류의 기술을 얼마나 빨리 검색 대상에 포함시키냐 하는 것이 우위를 결정하는 요소로서 최근 웹 검색의 중요성에 따라 발전되고 있다



#### 캡차 생성 및 버튼 기능



```
133@ <script type="text/javascript">
134
        var rand;
135
        var imgcheck;
136
        //캡차 이미지 요청 (캐쉬문제로 인해 이미지가 변경되지 않을수있으므로 요청시마다 랜덤숫자를 생성하여 요청)
137
        function changeCaptcha() {
               rand = Math.random();
138
               $('#catpcha').html('<img src="./check/CaptChaImg.jsp?rand=' + rand + '"/>');
139
140
141
142
        $(document).ready(function() {
143
               changeCaptcha(); //캡차 이미지 요청
               $('#reLoad').click(function(){ changeCaptcha(); }); //새로고침버튼에 클릭이벤트 등록
144
145
               //확인 버튼 클릭시
146
               $('#OK').click(function(){
147
                     if ( !$('#answer').val() ) {
148
                         swal("실패!", "이미지안의 문자를 입력해주세요", "error");
149
                     } else {
150
                            $.ajax({
151
                                  url: './check/captchaSubmit.jsp',
152
                                  type: 'POST',
153
                                  dataType: 'text',
                                  data: 'answer=' + $('#answer').val(),
154
155
                                  async: false,
156
                                  success: function(resp) {
157
                                      imgcheck=resp;
158
159
                           });
160
                     if (imgcheck=="false") {
161
                         swal("실패!", "문자가 일치하지 않습니다.", "error");
162
163
                            return false;
164
165
166
               });
167
        });
168 </script>
```

D3.js

```
d3.select("#Graph")
                                                                           133
1089 <script type="text/javascript">
                                                                           134
                                                                                                     .append("text")
            $('#btn1').click(function(){
109
                                                                           135
                                                                                                    .text(Name)
                 $('#Graph').attr("style", "display:block")
110
                                                                                                    .attr("x", (<%=i%>+1)*43)
                                                                           136
                 $('#Week').attr("style", "display:none")
111
                                                                           137
                                                                                                    .attr("y", 790)
112
                     var y=1;
                                                                                                    .attr("font-family", "sans-serif")
                                                                           138
                     <%for(int i=0; i<WCDI.size(); i++){%>
113
                                                                           139
                                                                                                     .attr("font-size", "10px")
114
                     var index = "<%=CDI.get(i)%>";
                                                                           140
                                                                                                     .attr("fill", "black")
115
                                                                                                    .attr("text-anchor", "left")
                                                                           141
                     var AddrCount = index.indexOf(",");
116
                                                                           142
                     var AddrCount2 = index.indexOf("]");
117
                                                                           143
                                                                                                d3.select("#Graph")
                     Count = index.substring(AddrCount+1,AddrCount2)
118
                                                                           144
                                                                                                     .append("text")
119
                     Count =Count/5;
                                                                           145
                                                                                                    .text(Count*5)
                     var AddrName = index.indexOf("[");
120
                                                                           146
                                                                                                     .attr("x", (<%=i%>+1)*43)
121
                     var AddrName2 = index.indexOf(",");
                                                                           147
                                                                                                    .attr("y", 780-Count)
                     Name = index.substring(AddrName+1,AddrName2)
122
                                                                           148
                                                                                                    .attr("font-family", "sans-serif")
123
                                                                           149
                                                                                                    .attr("font-size", "11px")
                     d3.select("#Graph")
124
                                                                           150
                                                                                                    .attr("fill", "black")
125
                         .append("rect")
                                                                                                    .attr("text-anchor", "left")
                                                                           151
                         .attr("class", "rectColor")
126
                                                                           152
                                                                                                y++;
                         .attr("x",(<%=i%>+1)*43)
127
                                                                                        <%}%>
                                                                           153
                         .attr("y",770-Count)
128
                                                                           154
                                                                                        1)
129
                         .attr("width",30)
                                                                           155 </script>
                         .attr("height", Count)
130
```

D3.js를 사용하여 그래프 생성

### Part 3,

#### **Crawling**

```
일일확진자
                                                          ◎ 국내발생 541
                                                                                 ₩ 해외유입 15
                                                                          치료중 ①
(격리중)
                                         확진환자
                                                          격리해제
                                                                                          사망
                                      전일대비 (+ 556)
                                                                           (+43)
                                                           (+511)
                                                                                          (+2)
                                                                                       AdBlock
     Console Sources Network
                                 Performance Memory
                                                      Application Security
                                                                            Lighthouse
 <dlv crass="livenum_today_new"</pre>
 ▶ <strong class="tit">...</strong>
 ▼ <div class="datalist">
   ▼ 
    ▼ <1i>>
      ▶ <span class="subtit">,,,</span>
       <span class="data">541</span>
      </div>
 </div>
▼ <div class="liveNum">
   <h3 class="hdn">실시간 집계현황</h3>
 ▼
   ▼ <1i>>
      <strong class="tit">확진환자</strong>
    ▼ <span class="num">
       <span class="mini">(누적)</span>
       "146,859"
      </span>
      <span class="before">전일대비 (+ 556)</span>
    ▼ (li>
      <em class="sign">=</em>
      <strong class="tit">격리해제</strong>
      <span class="num">137,224</span> == $0
      <span class="before">(+ 511)</span>
```

```
public Accumulate() {
180
19
            try {
                this.doc = Jsoup.connect("http://ncov.mohw.go.kr/").get();
20
21
                this.e1 = doc.getElementsByAttributeValue("class", "num");
                this.e2 = doc.getElementsByAttributeValue("class", "before");
23
24
            catch (Exception e) {
25
26
27
28
29⊕
        public String Accumulate1() {
30
            number3 = e1.get(0).text().substring(4);
31
            return number3;
32
33
340
        public String Accumulate2() {
35
            number3 = e1.get(1).text();
36
            return number3;
37
38
```

Jsoup를 사용하여 <a href="http://ncov.mohw.go.kr/">http://ncov.mohw.go.kr/</a> 사이트에서 일일 확진자 및 누적 확진자 Crawling

# Part 4, 웹페이지



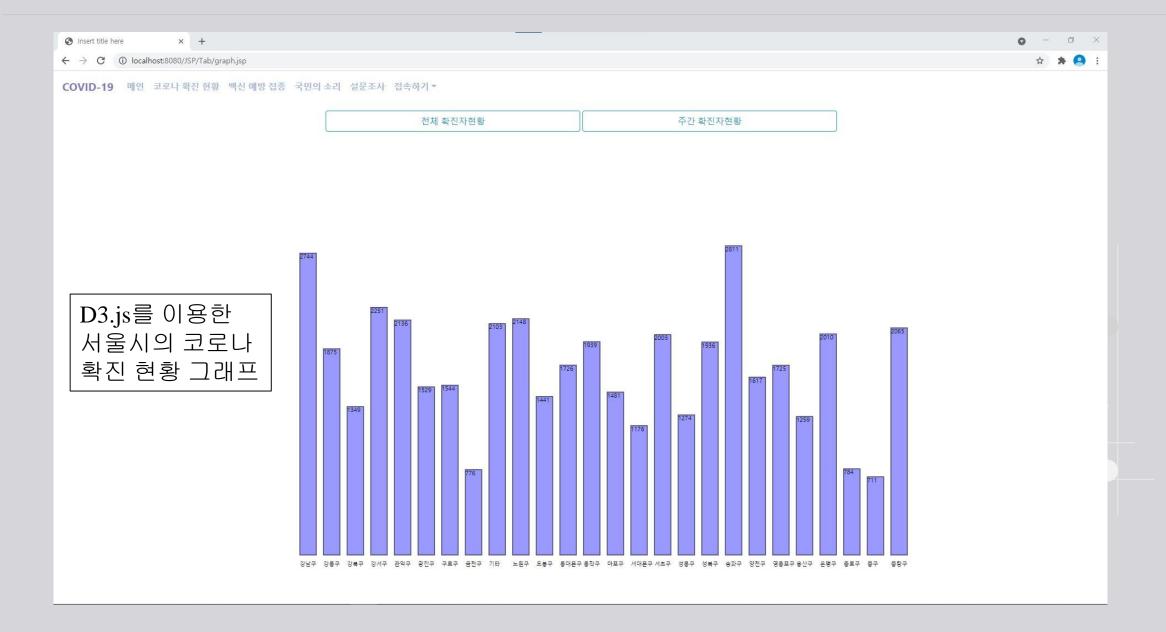
# Part 4, 월페이지



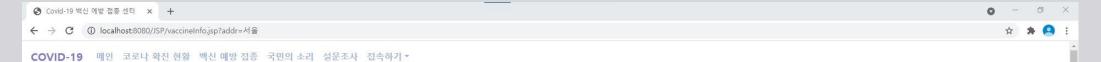
크롤링을 이용한 일일확진자 표



# Part 4, 월대이지



# Part 4, 원패이지



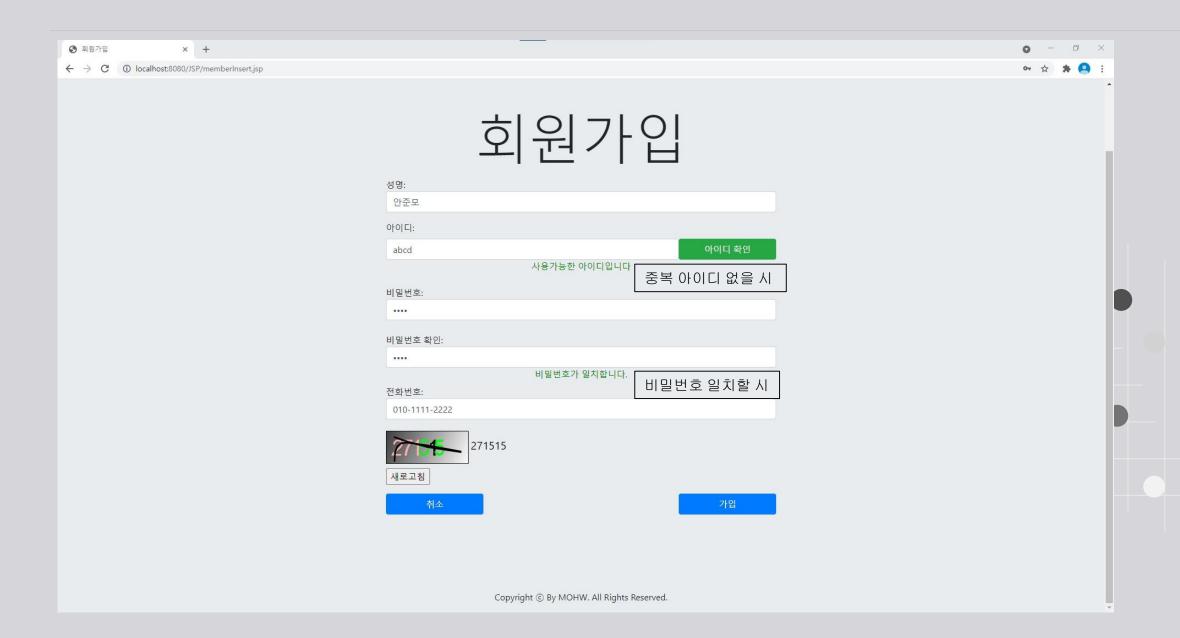
백신 예방 접종 센터

카테고리|지역 서울 🕶 선택

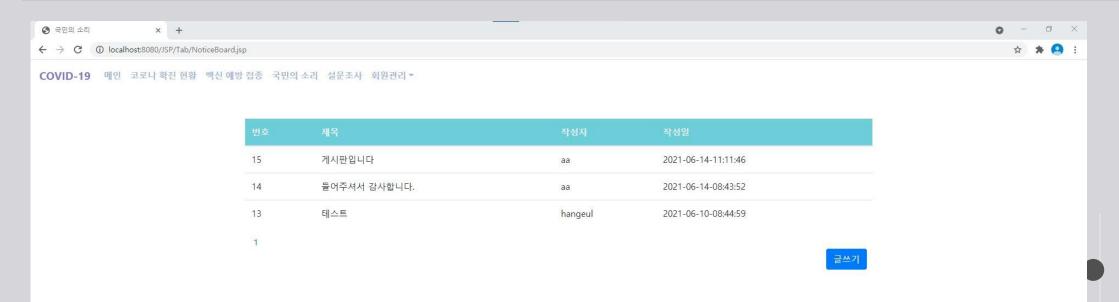
지역별 코로나 백신 예방접종센터 이름, 주소, 전화번호

센터명	시설명	주소	전화번호
코로나19 중앙 예방접종센터	국립중앙의료원 D동	서울특별시 중구 을지로 39길 29	02-2260-7114
코로나19 서울특별시 성동구 예방접종센터	성동구청 대강당(3층)	서울특별시 성동구 고산자로 270	02-2286-5084
코로나19 서울특별시 중랑구 예방접종센터	중랑문화체육관	서울특별시 중랑구 사가정로72길47	02-2094-0275
코로나19 서울특별시 성북구 예방접종센터	성북아트홀(구청4층)	서울특별시 성북구 보문로 168	02-2241-4305
코로나19 서울특별시 노원구 예방접종센터	노원구민체육센터	서울특별시 노원구 노원로22길 1	02-2116-3084
코로나19 서울특별시 은평구 예방접종센터	은평문화 예술회관	서울특별시 은평구 녹번로 16	02-351-6187
코로나19 서울특별시 동작구 예방접종센터	사당종합체육관	서울특별시 동작구 사당로27길 232	02-820-1965
코로나19 서울특별시 송파구 예방접종센터	송파구 체육문화회관	서울특별시 송파구 양산로15	02-2147-2131
코로나19 서울특별시 중구 예방접종센터	충무스포츠센터	서울특별시 중구퇴계로 387	02-3396-4503
코로나19 서울특별시 구로구 예방접종센터	구로구민회관	서울특별시 구로구 가마산로25길 21	02-860-3304
코로나19 서울특별시 용산구 예방접종센터	용산구 종합행정타운 전시실	서울특별시 용산구 녹사평대로 150	02-2199-8200
코로나19 서울특별시 광진구 예방접종센터	자양체육관	서울특별시 광진구 뚝섬로52길 66	02-450-7102
코로나19 서울특별시 강북구 예방접종센터	강북구 문화예술회관	서울특별시 강북구 삼각산로 85	02-901-6328
코로나19 서울특별시 도봉구 예방접종센터	창동문화체육센터	서울특별시 도봉구 노해로69길 132	02-2091-2102
코로나19 서울특별시 양천구 예방접종센터	해누리타운	서울특별시 양천구 목동동로 81	02-2620-3058

## Part 4. 원패() (지



# Part 4, 원태이지



국민의 소리(게시판) 메인화면

# Part 4, 월대이지



# Part 4, 원패이지



