코로나19 관련 정보 제공 웹페이지 만들기

과목명 : 인터넷과 웹 기초

<u>담당 교수</u> : 최성기 교수님

소속 학과 : 정보컴퓨터공학부

<u>학번</u>: 202155592

<u>이름</u>: 이지수

1. 최소 개발 기준들을 어떻게 만족하였는가?

```
최소 개발 기준
                                              해당 소스코드
                   공공데이터포털에서 제공하는 '코로나19 시·도발생 현황'과 '코로나19 예방접종
                   센터 조회서비스' OPEN API를 사용하였다.
                       //국내 발생 현황
                       function displayCOVID() {
                           var xhr = new XMLHttpRequest();
                           xhr.withCredentials = true;
                           xhr.addEventListener("readystatechange", function() {
                           if(this.readyState === 4) {
                              console.log(this.responseText);
                              document.getElementById("demo").innerHTML = this.responseText;
                           H);
                           xhr.open("GET", "http://localhost:3000/webapi");
                           xhr.send();
OPEN API 2개 이상
활용
                       //예방접종센터
                       function displayVAC() {
                      var xhr = new XMLHttpRequest();
                       xhr.withCredentials = true;
                      xhr.addEventListener("readystatechange", function() {
                       if(this.readyState === 4) {
                          console.log(this.responseText);
                          document.getElementById("demo").innerHTML = this.responseText;
                      });
                      xhr.open("GET", "https://localhost:3000/webvac");
                      xhr.send();
                   ♡코로나19 예방접종센터를 조회하려면 아래 링크를 클릭하세요.
서로
     다른 HTML
                    <a href="http://localhost:3000/webvac">코로나19 예방접종센터</a>
element 15개 이상
```

```
<body>
   <div class="wrap">
      <div class="container">
         <div class="header">
             <span class="head_line">&nbsp;&nbsp;</span><br>
             코로나19<br>
                코로나19 관련 정보를 제공합니다.
         </div>
         <div class="content">
                <a href=table.html>
                   <div class="box01">
                      <div class="boxline">
                      거리 두기 단계별 기준
                       </div>
                   </div>
                </a>
                <a href="box2.html">
                   <div class="box02">
                      <div class="boxline">
                         국내 발생 현황
                   </div>
                <a href="box3.html">
                   <div class="box03">
                       <div class="boxline">
                         cp class="cam_title">예방접종센터
      </div>
      <div class="bottom">
         © 이지수 LEE JISU. ALL RIGHTS RESERVED.
      </div>
```

```
<h4 class="s title 1">거리 두기 단계별 기준 및 방역 조치</h4>
                                                                                        <div class="data table tbl scrl tbl scrl m">
                                                                                                  dro
                                                                                                      구분
                                                                                                      1단계
                                                                                                      1.5단계
                                                                                                      2단계
                                                                                                      2.5단계
                                                                                                      3단계
                                                                                                      생활방역
                                                                                                      지역적 유행 단계
                                                                                                      전국적 유행 단계
                                                                                                  (tr)
                                                                                                      /td>개념
                                                                                                      상활 속 거리 두기
                                                                                                      지역적 유행 개시
                                                                                                      지역 유행 급속 전파, 전국적 확산 개시
                                                                                                      전국적 유행 본격화
                                                                                                      전국적 대유행
                                                    시i>유행권역에서 1.5단계 조치 1주 경과 후, 확진자수가 1.5단계 기준의 2배 이상 지속
                                                     2개 이상 권역에서 1.5단계 유행이 1주 이상 지속
                                                     건국 확진자 수 300명 초과 상황 1주 이상 지속
                                            @import url(https://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
                                             *{margin:0; padding:0;}
                                             body{margin:0; padding:0; color:□#333; background:■#fff; font-family: '나눔고딕','Nanum Gothic','Nanum Gothic';}
                                             @media (max-width:320px){
                                             .header{ padding:10px 0px 20px 0px;}
                                              .h_title{font-size: 24px;}
                                             .cam_title{font-size: 14px;}
                                             .box01{float:left; width:24%;}
                                              .box02{float:left; width:24%;}
                                              .box03{float:right; width:24%;}
                                             .boxline{border:none; padding:0px;}
서로
               다른
                               CSS
                                                 dine{border: ■#FFF 1px solid; margin:10px; height:210px; padding:10px;}
selector 15개 이상
                                             wrap{margin:0 auto; padding-bottom:20px;}
.container{margin-bottom:15px; margin:0 auto; width:100%; max-width:1000px; min-width:320px; height: 100%; margin: 0px auto; padding: 10px 0px 80px 0px;}
.header{ position:relaitve; margin: 50px 0px 20px 0px; text-align:center; line-height:160%; font-size: 18px; color:□#333;}
.head_line{ bowder-tog:□#666 2px double; padding:10px 15px;}
.h_title[font-weight:600; color: □#055baa; letter-spacing:-1px; text-align:center; padding-bottom:30px; margin:0px 10px; border-bottom: 1px ■#aaa solid; }
                                             .content{ float:left; width:100%; padding: 10px 0px 30px 0px; margin: 50px 0px 20px 0px; font-size: 14px; line-height:150%; text-align:center;}
.box_con{ padding:20px 5px; color: ■#ff; text-shadow:□#000 1px 1px 2px;}
.cam Litle{font-weight:500; color:■#ff; text-shadow:□#000 1px 1px 5px; padding:70px 0px 0px 0px 0px 0px 0px; margin-bottom:10px}
.a box01{padding:20px 2%; margin: 10px 2%; background:□#d33e3e 0px 0 no-repeat; display:inline-block; height:250px;}
.a box03{padding:20px 2%; margin: 10px 2%; background:□#d33e3e 0px 0 no-repeat; display:inline-block; height:250px;}
.a box03{padding:20px 2%; margin: 10px 2%; background:□#d35e3e 0px 0 no-repeat; display:inline-block; height:250px;}
                                                    .box01{padding:20px Z%; margin: 10px Z%; background: ■#ddd url('image/img_box01.jpg') 0px 0 no-repeat; display:inline-block; height:250px;}
.box02{padding:20px Z%; margin: 10px Z%; background: ■#ddd url('image/img_box02.jpg') 0px 0 no-repeat; display:inline-block; height:250px;}
.box03{padding:20px Z%; margin: 10px Z%; background: ■#ddd url('image/img_box03.png') 0px 0 no-repeat;display:inline-block; height:250px;}
```

```
.s_list .sl_dot {display:block; width:4px; height:4px; border-radius:2px; background:□#000; position:absolute; left:6px; top:11px;}
.s_list {display:block; width:6px; height:2px; border-radius:2px; background:□#000; position:absolute; left:4px; top:12px;}
.s_list {display:block; width:16px; position:absolute; left:0; top:2px; font-family:'Lato';}
.s_list {display:block; width:18px; beight:18px; border-radius:10px; font-family:'Lato'; font-size:12px;}
.s_list {display:block; width:18px; beight:18px; border-radius:10px; font-family:'Lato'; font-size:12px; line-height:18px; color:■#fff; background:□#76388
                                                                                                           .s list .data table {margin-bottom:8px:}
                                                                                                            s_list_bar .btn_xs, .s_list_num .btn_xs, .s_list_rnum .btn_xs {vertical-align:top; margin:0 4px;}
                                                                                                           data table {margin-top:8px:}
                                                                                                           .odat_table = {\vertical-align:middle;}
.data_table = {\vertical-align:middle;}
.data_table table {\table-layout:fixed; border-collapse:separate; width:100%; border-top:1px solid □#333; border-left:1px solid ■#ddd;}
.data_table table th
.data_table table th
.data_table table td {border-right:1px solid ■#ddd; border-bottom:1px solid ■#ddd; text-align:center; padding:10px 16px;}
                                                                                                           .data_table table th {color:□#222;}
.data_table table th {color:□#222;}
.data_table table tod {color:□#444;}
.data_table table though the front-stze:13px; line-height:21px; font-weight:500; letter-spacing:-0.048em; background:■##8f8f8; border-bottom:1px solid ■#bbb;
.data_table table though the bbckground:■##dfdfd; color:##580078;}
.data_table table tbody th,
                                                                                                            data_table table tbody td {font-size:14px; line-height:22px; position:relative;}
                                                                                                          .data_table table tbody td {font-size:14px; Line-height:22px; position:relative;}
.data_table table toot th,
.data_table table troot td {font-size:13px; Line-height:21px; font-weight:500; letter-spacing:-0.048em; color:##550078; background:#f8f8f8; padding-top:20px; i
.data_table .ta_l {text-align:left;}
.data_table .ta_c {text-align:center;}
.data_table .ta_r {text-align:relpt;}
.data_table .va_t {vertical-align:rep;}
.data_table .va_t {vertical-align:rep;}
.data_table .va_t {vertical-align:rep;}
.data_table table .swmling_omm_top > td { color: □#405985; font-weight:600; border-bottom:1px dotted □#6d88b7; background-color: □#77faff}
.data_table table.num thed-retop:2px solid □#6d88b7;}
.data_table table.num thed-retop:2px solid □#6d88b7;}
.data_table table.num thead th ffont-size:14px; line-height:1.5em; font-weight:600; letter-spacing:-0.048em; background: □#7faff; border-bottom:1px solid □#6d88b7; }
.data_table table.num thead th br { display:none;}
                                                                                                           .data_table table.num thead > tr:first-child th[rowspan],
.data_table table.num thead > tr:not(:first-child) th[rowspan] { border-bottom:1px solid ■#6d98b7; }
.data_table table.num tbody th {background: ■#fdfeff; font-weight:600;}
.data_table table.num thead th.midsum,
.data_table table.num tbody td.midsum { font-weight:600; background-color: ■#fffefb; }
.data_table table.num .bignum { font-size:18px; color: □#333; font-weight:600}
.data_table table_num .sumline > th
                                                                                                          .data_table table.num .bignum { font-size:18px; color:□#333; font-weight:600}.
data_table table.num .sumline> th,
.data_table table.num .sumline> td { color:□#222; font-weight:600; border-bottom:1px dotted ■#6d88b7}
.data_table table.num .sumline_up > td { color:□#222; font-weight:600; border-top:1px dotted ■#6d88b7}
.data_table table.num .sumline_up > td { color:□#222; font-weight:600; border-top:1px dotted ■#6d88b7}
.data_table table.num .number { text-align:right; }
.data_table table.num .numtype { display:inline-block; margin-bottom:4px; font-size:13px; line-height:1.25em; vertical-align:middle; }
.data_table table.num .txt_cir_nh {color:□#1545bd;}
                                                                                                          data_table.midd table.midsize th {font-weight:600; color:□#222}.data_table.midd table.midsize td {}
.data_table.midd table.midsize th br,
                                                                                                           .data_table.midd table.midsize td br { display:none}
                                                                                                          .data_table.mini table.minisize td
.data_table.mini table.minisize th br,
                                                                                                           .data_table.mini table.minisize td br { display:none}
                                                                                                           data_table + .a_descript, .data_table + .n_descript {margin-top:8px;}
                                                                                                           - 주 평균 일일 국내 발생 확진자 수
                                                                                                                   .get('/webapji', function (req, res) {
var request = require('request');
var options = {
    imethod': 'GET',
    imit-' intl:' intls://openapi.data.go.kr/openapi/service/rest/Covid19/getCovid19SidoInfStateJson7ServiceKey=ZItOtHBZB14f5xPqIw6FFHCcmHbUQfn7CDPVCmLkq46z9hQkBZB6Suwki
'headers': [{
                                                                                                           app.get('/wgbyag', function(req, res) {
    var request = require('request');
    var options = {
        'method': 'GET',
        'url: 'https://apl.odcloud.kr/apl/15077596/v1/centers?page=1&perPage=10&serviceKey=21t0tH$C2814f5xPq1w6FFHCcmHxUQfn7CDPVCmLkq46z9hQkd286Suwduox280W
        'headers': {
JavaScript를 통해 3
가지 이상의 동적 기
능 제공
                                                                                                                    if (error) throw new Error(error);
console.log(response.body);
res.send(response.body);
                                                                                                              <button onclick="displayCOVID()">시·도발생 현황</button>
JavaScript를 활용해
                                                                                                      해당 사항 없음
 부적절한 입력
```

```
OPEN
                                                                      API의
response 중 에러에
대한 처리
                                                                                                                            J;
request(options, function (error, response) {
  if (error) throw new Error(error);
  console.log(response.body);
res.send(response.body);
                                                                             배운
수업시간에
jQuery/Ajax/JSON
                                                                                                                  app.get('/wgbygc', function(req, res) {
    var request = require('request');
    var options = {
        "method': 'GET',
        "url': 'https://pal.odcloud.kr/api/15077586/v1/centers?page=18perPage=108serviceKey=ZIt0HHKZB14f5xPqIw6FFHCmHbUQfn7CDPVGmLkq46z9hQkKZB6SuwkuxKZB0k-hbaders': {
        ("method': 'GET', "method': 'GE
기능 활용
                                                                                                                            ;;
request(options, function (error, response) {
  if (error) throw new Error(error);
  console.log(response.body);
  res.send(response.body);
                                                                                                                          .get('/wbbggi', function (req. res) {
    var request = require('request');
    var options = {
        'method': 'GET',
        "ur': 'http://openapi.data.go.kr/openapi/service/rest/Covid19/getCovid19SidoInfStateJson?ServiceKey=2It0tHBZ814f5xPqIw6FFHCcmHuUQfn7CDPVCmLkq46z9hQ
        headers': {
}
Node.js를 활용한
webserver를 사용하
                               경우, web
server의 기능은
                                                                                                                  routing과
                                                                               API
server로부터 받은
data를 forwarding
하는 역할만 구현할
                                                                                                                            if
request(options, function (error, response) {
  if (error) throw new Error(error);
  console.log(response.body);
  res.send(response.body);
```

2. 웹사이트 사용법



그림 1-1

코로나19

코로나19 관련 정보를 제공합니다.



그림 1-2

그림 1-1에서 각각의 박스 위에 커서를 두면 그림 1-2와 같이 모양이 바뀐다. 창의 크기를 줄여도 그 비율에 맞춰 페이지가 나타나도록 구현했다. '거리 두기 단계별 기준' 박스를 클릭하면 거리 두기 단계별 기준 및 방역 조치 내용을 담고 있는 표가 나온다. 표 역시 창의 크기를 줄여도 그 비율에 맞춰 표가 나타나도록 했다. '국내 발생 현황' 박스를 클릭한 후 '시·도발생 현황' 버튼을 클릭하여 코로나19 국내 발생 현황을 볼 수 있다. '예방접종센터' 박스를 클릭하면 웹페이지 상단에 걸려있는 링크를 통해 전국예방접종센터 목록을 조회할 수 있다.