

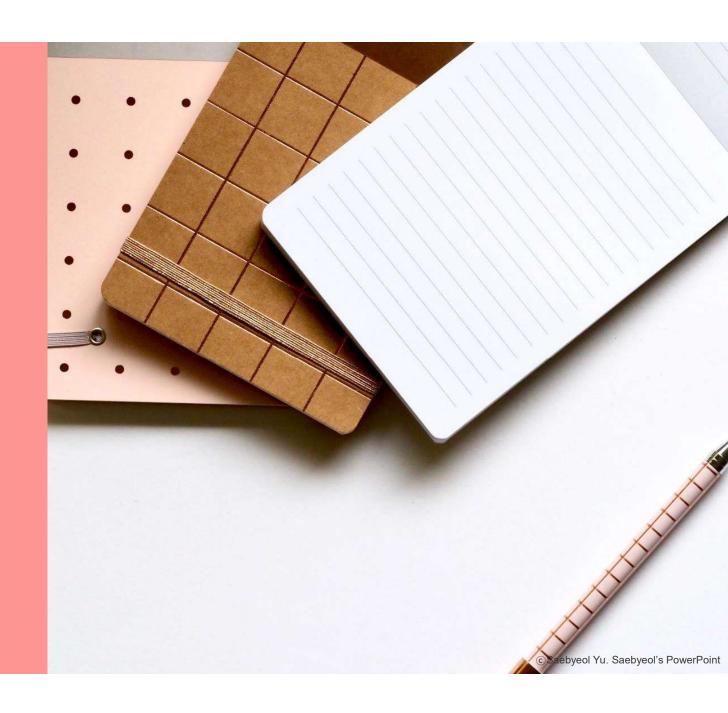
목차

01 서론

02 기능

03 기술

04 소감과 생각!





Part 1. 날씨에 너무 무력한 나 ㅜㅜ



작은 빗방울(지름 0.5mm 이상)들이 지속적으로 내리는 것으로, 주로 난층운이나고층운에서 발생한다. 1시간에 3~15mm 정도 내리는 비를 '보통 비', 1시간에 15mm이상 내리는 비를 '강한 비', 1시간에 30mm 이상 내리는 비를 '매우 강한 비'라고 한다.



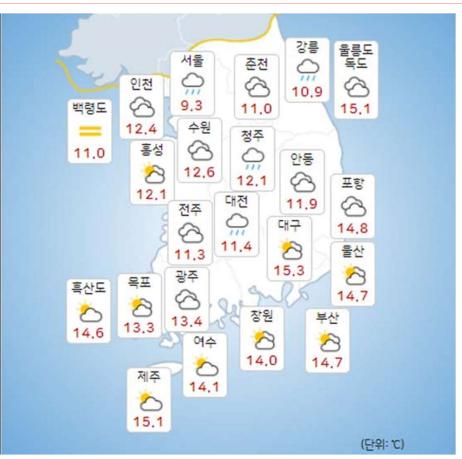
대한민국은 주로 겨울철에 눈이 내린다. 수도권은 일반적으로 11월 중순부터 3월 중순까지는 눈이 온다. 4월에도 전국 어 딘가에 한 번쯤은 눈이 내리는 경우가 있 다. 특히 강원도 산지 쪽에는 적설이 쌓이 기도 하며 2020년에는 서울에서 4월 22 일에 기상 관측 이래 가장 늦은 눈이 내렸 다



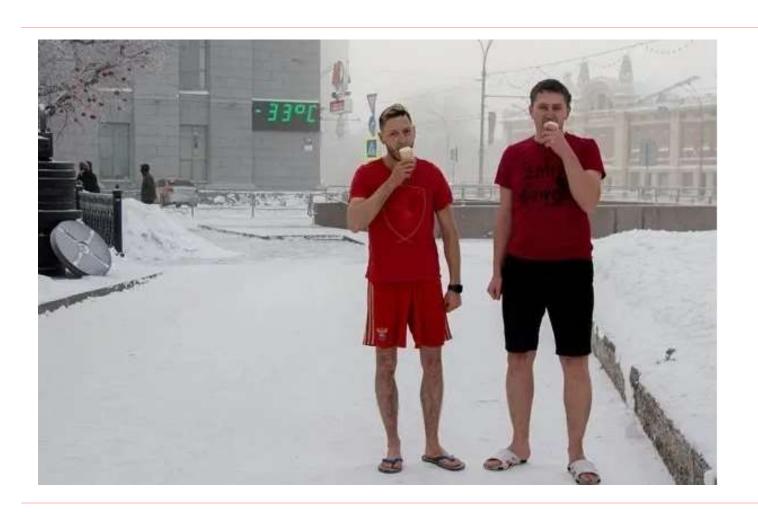
폭염(暴炎)이란 평년보다 기온이 매우 높아 더위가 심해서 일상생활에 지장을 줄정도가 되는 상태이다. 정도가 더 심하면 자연재해가 된다. 열파(熱波), 또는 혹서(酷暑), 혹서기(酷暑期)라고도 한다.

Part 1. 일기예보가... 안 느껴진다?

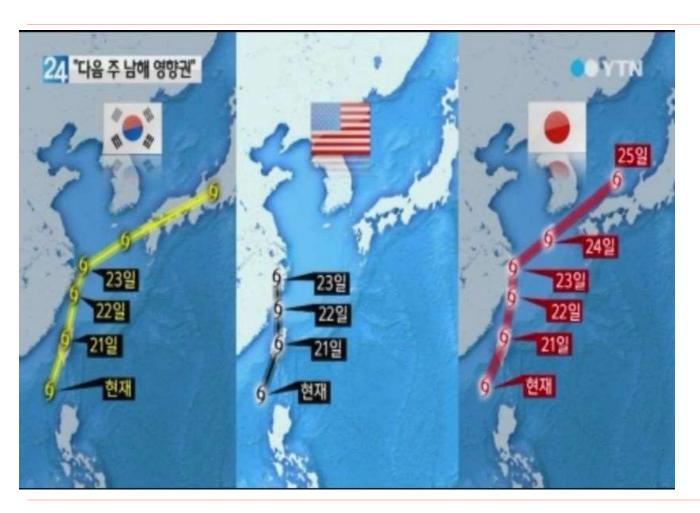




Part 1. 일기예보가.... 체감 안된다?



Part 1. 일기예보가... 틀렸다?



트위터 일침bot,

태풍에 대한 경로 예상 한미일 기상청의 맞대결 서로의 희망을 담아....!

Part 1. 새로운 일기예보가 필요하다!





Part 2.

빠른 정보를 위한 심플한 데이터

빠른 날씨 정보



(날씨정보)

현재온도: 16.96 °C 현재습도: 88 % 최저온도: 15.94 °C 최대온도: 17.96 °C

날씨느낌: 박무 구름: 75 %

바람세기: 1.03 m/s

(위치정보)

국가: KR (KR = korea) 장소: Kwangmyŏng 위도: 37.4712

경도: 126.886

심플! 작은 데이터!

와이파이 및 데이터 공백을 대비한 텍스트 기반 데이터!

다양한 정보를 심플하게!

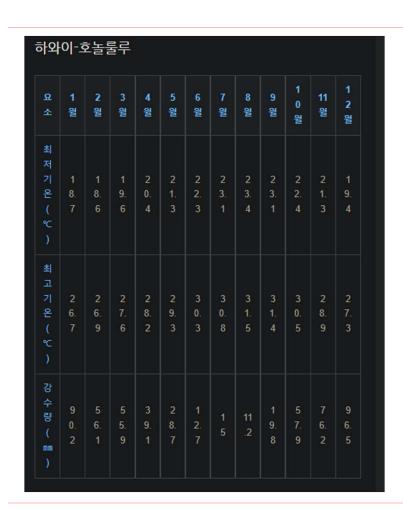
Part 2. 날씨에 대응하기위한 복장 정보!



이미지를 활용한 정보 제공!

온도 별 권장하는 복장 정보를! 1장의 이미지로 제공하여 비교하고, 최저온도, 최고온도, 평균온도를 점검하며, 적합한 복장을 찾을 수 있도록 기능 제공!

Part 2. 체감을 하기 위한 국가별 정보!

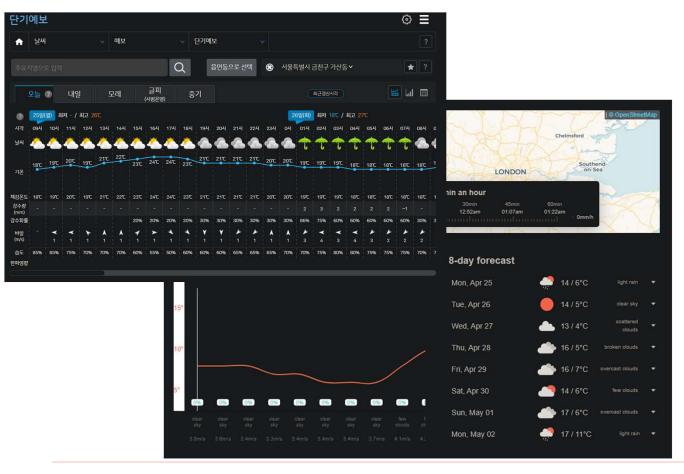


빠르게 찾는 외국 날씨 정보!

만약 지금의 온도를 알 수 있다면?

실제로 외국의 온도와 비교한다면 내가 아는 온도의 정보와 얼마나 동일할까?

Part 2. 정확성을 위한 다양한 데이터





Part 2. 홈페이지 사용 프로세스

>>

STEP 1

심플한 정보!

빠른 날씨 정보를 사용하여 간략하 게 확인하기!

STEP 2

확장된 정보,

날씨에 맞는 복장 정보를 확인하고 권장대로 진행!

STEP 3

비교된 정보,

국내 온도와 비슷한 해외의 날씨를 비교하면서 비교 를 통한 체감

>>

STEP 4

자세한 정보,

3개의 기상 홈페이 지를 교차확인하 면서 상세하게 확 인!

>>



HTML, 홈페이지 기본 구성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
   <script src="https://kit.fontawesome.com/06dca14097.js" crossorigin="anonymous"></script>
   <script src="app/main.js" defer></script>
   <title>내가 느낀 날씨</title>
</head>
   <!--header-->
   <nav class="navbar" id="Header">
      <div class="navbar_logo">
          <i class="fa-solid fa-cloud-sun-rain"></i> <!--머썸폰트메서 가져온 아이콘-->
          <a href="">날씨 느낌</a>
      <a href="#QuickInfor">빠른 날씨 정보</a>
          <a href="#ClothSelect">복장 권고</a>
          <a href="#SameWeather">비슷한 날씨</a>
          <a href="#KoreanWeather">한국 기상청</a>
          <a href="#AccuWeather">Accu Weather</a>
          <a href="#OpenWeather">Open Weatr</a>
      <a href="https://www.youtube.com/watch?v=X91jsJyZofw&list=PLn1RGaGHQes8Ozgrc0zB</p>
          <a href="#" class="navbar_toogleBtn">
          <i class="fa-solid fa-bars"></i></i>
      </a>
   </nav>
```

Header, head



HTML, 홈페이지 기본 구성

```
<!--main body-->
<div class="mainbody">
   <div class="container1">
       <div class="container_QuickInfor" id="QuickInfor">
           <h2>빠른 날씨 정보</h2>
           <CENTER><img class="weatherIcon"></CENTER>
           <span class="weatherInfo"></span>
       <div class="container ClothSelect" id="ClothSelect">
           <h2>복장 권고</h2><a href="#Header">위로가기</a>
           <img class="Coloth_Select_Data" src="img/Data.jpg";</pre>
       <div class="container_SameWeather" id="SameWeather">
           <h2>비슷한 날씨</h2><a href="#Header">위로가기</a>
           <iframe src="https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?isHttpsRedirect=true&blogId=a343439&logNo=221851697920&categoryNo=10&proxyReferer="></iframe>
           <!-- 위키백과 국가별 평균온도
           <iframe src="https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%97%B0%EA%B0%84_%ED%BF%89%EA%B7%A0_%EA%B8%B0%EC%98%A8%EC%97%90_%EB%94%B0%EB%A5%B8_%EB%82%98%EB%9D%BC_%
    <div class="container2">
       <div class="container_KoreanWeather" id="KoreanWeather">
           <h2>[ 한국 기상청: 단기예보 ] </h2><a href="#Header">위로가기</a>
           <iframe src="https://www.weather.go.kr/w/weather/forecast/short-term.do"></iframe>
       <div class="container_AccuWeather" id="AccuWeather">
           <h2>[ Accu weather: 한국날씨 ] </h2><a href="#Header">위로가기</a>
           <iframe src="https://www.accuweather.com/"></iframe>
       <div class="container_OpenWeather" id="OpenWeather">
           <h2>[ Open weather: 날씨검색 ] </h2><a href="#Header">위로가기</a>
           <iframe src="https://openweathermap.org/"></iframe>
       <div class="Footer" id="Footer">
           <img src="img/lablogo_nogb40.png">
(광고) 이청현 코딩연구소.... 좋은 교육, 좋은 교재, 좋은 프로그래머!: 
           연락처: (전화)000 - 0000 - 0000, (메일)IamEmail@email.com
```

body, iframe



CSS, 디자인구상 및 반응형 @media

```
.navbar_logo{
                                                        .container1{
  font-size: 24px;
  color: □white;
                                                            flex-basis: 0;
                                                            background-color: var(--main-body-page-color);
                                                            border-radius: 2px:
.navbar logo if
  color: ■#d49466; /*로고 색상*/
                                                            grid-auto-rows: minmax(200px, auto);
                                                            border-width: small;
                                                            border-color: white:
.navbar_menu{
                                                            display: grid;
  display: flex;
                                                            grid-template-columns: 30% 40% 30%;
  list-style: none;
  padding-left: 0;
                                                            grid-template-rows: 100%;
navbar menu li{
  padding: 8px 12px; /*메뉴 리스트 간 간격*/
                                                        .container2{
                                                            flex-basis: 0;
                                                            background-color: var(--main-body-page-color);
.navbar icons{
                                                            border-radius: 2px;
  list-style: none;
  color: white:
                                                            height: 3000px;
  display: flex;
                                                            display: grid;
  padding-left: 0;
                                                            grid-template-columns: 100%;
                                                            grid-template-rows: 30%, 30%, 30%, 10%;
navbar icons li{
  padding: 8px 12px;
                                                       iframe{
.navbar_menu li:hover{ /*메뉴 리스트에 마우스를 hover했을 때*/
                                                            width: 100%;
  background-color:  greenyellow;
                                                            height: 1300px;
  border-radius: 4px; /*조금 둥그렇게 하기*/
                                                            padding-bottom: 5px;
.navbar_toogleBtn{
  display: none;
                                                        .Footer{
  position: absolute;
                                                            background-color:  yellowgreen;
  right: 32px;
                                                            color: | blue;
  font-size: 24px;
  color: #d49466;
```

navbar, grid



Part 3

CSS, 디자인구상 및 반응형 @media

반응형 Header (아이콘) (로고)	메뉴리스트	햄버거버튼(display: none;)
빠른 날씨 정보 grid	복장 권고 grid	외국 기온 정보 grid
기상청 grid		
Accu Weather grid		
Open Weather gird		
Footer		

navbar, grid



CSS, 디자인구상 및 반응형 @media

```
/*반응형 웹페이지 구현 모바일(768px) + 반페이지(*/
   /*header 반응형 구현*/
@media screen and (max-width: 1000px){
   .navbar{
       position: flex;
       flex-direction: column;
       align-items: flex-start;
       padding: 8px 24px;
   .navbar_menu{
       display: none;
       flex-direction: column;
       align-items: center;
       width: 100%;
   .navbar_menu li{
       width: 100%:
       text-align: center;
   .navbar icons{
       justify-content: center;
       width: 100%;
       display: none;
   .navbar_toogleBtn{
       display: block;
   .navbar menu.active.
   .navbar icons.active {
       display: flex;
```

```
/*mainBody의 반응형 구현*/
.mainbody
   padding-left: 0px;
   padding-right: 0px;
.container1{
   display: flex;
   flex-direction: column:
   color: var(--main-body-font-color);
   background-color: var(--main-body-page-color);
   font-style: var(--main-body-font-style);
   flex-wrap: nowrap:
.container2{
   display: flex;
   flex-direction: column;
   color: var(--main-body-font-color);
   background-color: var(--main-body-page-color);
   font-style: var(--main-body-font-style);
   flex-wrap: nowrap;
```

반응형 웹구성





Style sheet Language **Presentation**

JavaScript, 기능을 위한 API & JSON

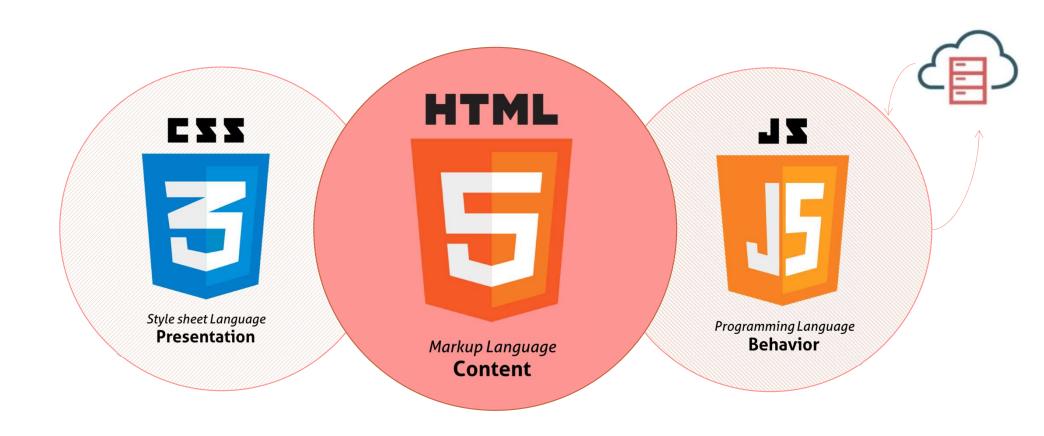
```
//index.html와 연동
                                                                                                   then(function(json) {
const API_KEY = "7a3bb67ebca319918ba6a3587fa73cac"; //add your API KEY -> 쫗승진 API_key
                                                                                                     const temperatureMin = json.main.temp min; //최저 온도
const COORDS = 'coords'; //좌표를 받을 변수
                                                                                                     const temperatureMax = json.main.temp_max; //최고 온도
                                                                                                     const humidity = json.main.humidity; //音도
                                                                                                      const wind = json.wind.speed; //바람속도
const weatherInfo = document.guerySelector('.weatherInfo');
                                                                                                      const temperature = json.main.temp; //평균 온도
const weatherIconImg = document.querySelector('.weatherIcon');
                                                                                                      const place = json.name; //도시명
                                                                                                      const country = json.sys.country; //국가명
                                                                                                     const lat = json.coord.lat; //위도
function init() {
                                                                                                     const lon = json.coord.lon; //경도
                                                                                                     const rain = json.rain;//왜 api코드가 확인이 안되지? (04.24)
   askForCoords();
                                                                                                     const snow = json.snow;//왜 api코드가 확인이 안되지? (04.24)
                                                                                                     const cloud = json.clouds.all; //구름
                                                                                                     const weatherDescription = json.weather[0].description; //대략적인 날씨
/장표를 물대보는 한수
                                                                                                     const weatherIcon = json.weather[0].icon; //날씨 아이콘 (당일)
function askForCoords() {
                                                                                                     const weatherIconAdrs = `http://openweathermap.org/img/wn/${weatherIcon}@2x.png';
   navigator.geolocation.getCurrentPosition(handleSuccess, handleError);
                                                                                                     //받아온 정보들을 표현한다. data 추가하였음
/좌표를 얻는데 성공했을 때 쓰이는 합수
                                                                                                     weatherInfo.innerText
Function handleSuccess(position) {
                                                                                                     (날씨정보)
   const latitude = position.coords.latitude;
                                                                                                     현재온도: ${temperature} °C
   const longitude = position.coords.longitude;
                                                                                                     현재습도: ${humidity} %
   const coordsObi = {
                                                                                                      최저온도: ${temperatureMin} °C
       latitude,
                                                                                                      최대온도: ${temperatureMax} °C
       longitude
                                                                                                      날씨느낌: ${weatherDescription}
   getWeather(latitude, longitude); //얻은 좌표값을 바탕으로 날씨정보를 불러온다.
                                                                                                     바람세기: ${wind} m/s
/좌표를 얻는데 실패했을 때 쓰이는 함수.
unction handleError() {
                                                                                                      국가: ${country} (KR = korea)
   console.log("can't not access to location");
/날씨 api를 통해 날씨에 관련된 정보들을 받아온다.
function getWeather(lat, lon) {
                                                                                                     //날씨 아이콘 띄워줌
   fetch('https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=${lat}&lon=${lon}&appid=${API_KE
                                                                                                     weatherIconImg.setAttribute('src', weatherIconAdrs);
       return response.json();
                                                                                                  .catch((error) => console.log("error:", error));
```

API for Data



Programming Language **Behavior**

Part 3. 정면의 HTML, 백업의 Js, Json, CSS

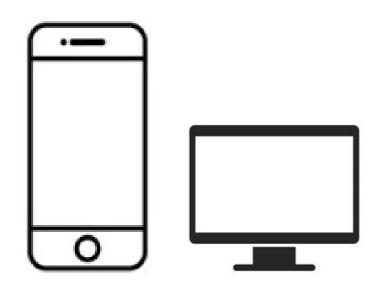




Part 4. 소감, 무궁무진한 Page의 세계!



CSS는 짱이다.



반응형은 멋있다!

Part 4. 생각, 이 것이 더 필요하다!



JavaScript를 모른다!



API, 대단하고 아직 어렵다!

