

To-Do List

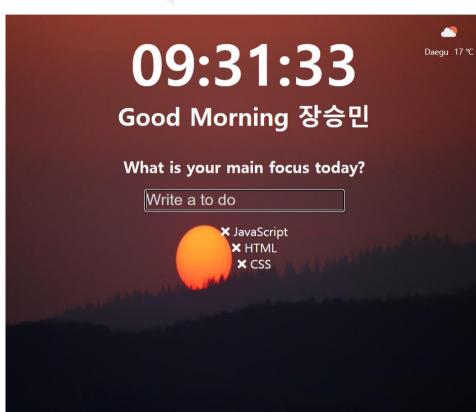
목차



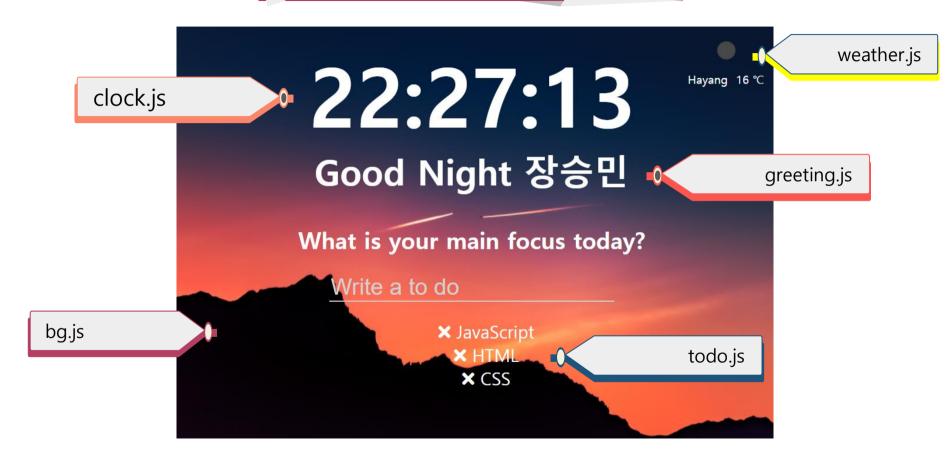


HTML, CSS, JavaScript

중요한 일, 사소한 일 등 해야 할 일들을 한눈에 볼 수 있게 기록할 수 있는 웹페이지를 제작하였습니다.



2 전체 구조



3 상세기능



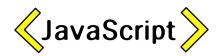
```
DOCTYPE html>
html lang="en">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://pro.fontawesome.com/releases/v5.10.0/css/all.css"</pre>
  <div class="js-clock">
         00:00
      <div class="weather">
         | img class="js-weather icon" |
         <span class="js-weather place"></span>&nbsp;&nbsp;<span class="js-weather temp"></span>
  <form class="is-form form">
     <input type="text" placeholder="What is your name?">
  <h1 class="js-greetings greetings"></h1>
  <form class="js-toDoForm toDoForm">
     <h2>What is your main focus today?</h2>
     <input type="text" placeholder="Write a to do" />
  <script src="greeting.js"></script>
  <script src="todo.js"></script>
  <script src="bg.js"></script>
  <script src="weather.js"></script>
```



CSS



```
.weather{
   background-color: □#2c3e50;
                                      position: absolute;
                                      top: 10px:
                                      right: 10px:
   cursor: pointer;
                                      text-align: center;
                                      width: 130px:
bodv{
                                      height: 100px;
   color: white:
                                      font-size: medium;
.clicked{
                                  .js-clock h1{
   color: ■#7f8c8d:
                                      text-align: center;
                                      font-size: 700%;
                                      margin-top: 20px:
   margin-top: 0;
                                      margin-bottom: 0:
   text-align: center;
   display: none;
                                  .toDoForm{
                                      margin-top: 5%;
 showing{
                                      text-align: center;
   display: block;
                                      font-size: 130%:
   font-size: 300%:
                                  .toDoForm input{
                                      font-size: 150%;
@keyframes fadeIn{
                                      border-top-width:0;
   from{
                                      border-right-width:0 :
       opacity: 0;
                                      border-left-width:0;
                                      border-bottom: solid 2px ■lightgrey;
   to{
       opacity: 1;
                                      background-color: transparent;
                                      color: ■lightgray;
                                  .toDoForm input::placeholder{
                                      color: ■lightgrey;
 bgImage{
   position: absolute;
   top: 0;
                                      font-size: 150%;
   left: 0;
                                      text-align: center;
   width: 100%;
   height: 100%;
   z-index: -1;
   animation: fadeIn 0.5s linear;
                                      text-align: center;
```



clock.js

```
const clockContainer = document.querySelector('.js-clock'),
    clockTitle = clockContainer.guervSelector('h1');
function getTime() {
    const date = new Date();
    const minutes = date.getMinutes();
    const hours = date.getHours();
    const seconds = date.getSeconds();
    clockTitle.innerText = `${
        hours < 10 ? `0${hours}`:hours}:${
        minutes<10? 0${minutes} :minutes}:${
        seconds <10 ? `0${seconds}`:seconds}`;</pre>
function init() {
   getTime();
    setInterval(getTime, 1000);
init();
```

bg.js

```
const body = document.querySelector('body');
const IMG NUMBER = 8:
function paintImage(imgNumber) {
    const image = new Image();
    image.src = `images/${imgNumber + 1}.jpg`;
    image.classList.add('bgImage')
    body.prepend(image);
function genRandom() {
    const number = Math.floor(Math.random() * IMG NUMBER);
    return number;
function init() {
    const randomNumber = genRandom();
    paintImage(randomNumber);
init();
```

메인 화면에 현재 시각을 구현하는 스크립트

배경 이미지를 랜덤으로 구현하는 스크립트

greeting.js

```
const form = document.guerySelector('.js-form'),
   input = form.querySelector('input'),
   greeting = document.querySelector('.js-greetings');
const USER LS = 'currentUser',
   SHOWING CN = 'showing';
                                            localStorge 에 사용자
function saveName(text){
                                            이름을 저장하는 함수
   localStorage.setItem(USER LS,text);
function handleSubmit(event){
                                             입력된 사용자
   event.preventDefault();
                                             이름을 localStroge에
   const currentValue = input.value;
                                             저장하는 함수
   paintGreeting(currentValue);
   saveName(currentValue);
                                            입력 폼을 나타내는
function askForName() {
                                            함수
   form.classList.add(SHOWING CN);
   form.addEventListener("submit", handleSubmit);
```

```
function paintGreeting(text) {
   form.classList.remove(SHOWING CN);
   greeting.classList.add(SHOWING CN);
   const date = new Date();
   const hour = date.getHours();
                                         입력 폼을 지우고,
   var output ='';
                                        사용자 이름을
   if(hour>5&&hour<12){
                                        출력하는 함수
       output = 'Good Morning';
   }else if(hour>=12&&hour<17){</pre>
       output ='Good Afternoon'
   }else if(hour>=17&&hour<21){</pre>
       output='Good Evening';
   }else{
       output='Good Night';
   greeting.innerText = `${output} ${text}`;
function loadName() {
   const currentUser = localStorage.getItem(USER LS);
   if (currentUser === null) {
       askForName();
   } else {
       paintGreeting(currentUser);
                                   localStorge에
                                   저장되어있는 사용자
function init() {
                                   이름이 없을 시 입력 폼을
   loadName();
                                   나타내 입력을 받고,
                                   저장된 값이 있을 시
init();
                                   사용자 이름을 출력함
```

weather.js

```
const weather temp = document.querySelector('.temp');
const weather place = document.guerySelector('.place');
const weather icon = document.guervSelector('.icon'):
const API KEY ="a1770fc6f09f37a0b8ce75b814f238a1":
const COORDS = 'coords'
                                                                API로 날씨정보를
                                                                불러오는 함수
function getWeather(lat,lng){
   fetch(
        `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=${lat}&lon=${lng}&appid=${API KEY}&units=metric
       ).then(function(response){
           return response.json();
       }).then(function(ison){
           const temperature = json.main.temp;
           const place = json.name;
           weather temp.innerText = ${temperature} °C';
           weather_place.innerText = ${place};
           weather icon.src = 'http://openweathermap.org/img/wn/'+ json.weather[0].icon+ '.png';
function saveCoords(coordsObj){
localStorage.setItem(COORDS, JSON.stringify(coordsObj));
```

위치정보객체를 문자열형태의 JSON 형식으로 localStorage에 저장하는 함수

```
function handledGeoSuccess(position){
   const latitude = position.coords.latitude;
   const longitude = position.coords.longitude;
   const coordsObj = {
                                          위치 정보 제공에
      latitude .
      longitude
                                          동의 했을 시 위치
  saveCoords(coordsObj);
                                          정보를 저장하는 함수
  getWeather(latitude,longitude);
                                          위치 정보 제공을 거절
function handledGeoError(){
  console.log('Cant access geo location');
                                         했을 시 실패 로그 작성
function askForCoords(){
   navigator.geolocation.getCurrentPosition(handledGeoSuccess,handledGeoError);
                                                위치 정보 제공 동의
function loadCoords(){
                                                여부를 묻는 함수
  const loadedCords = localStorage.getItem(COORDS);
  if(loadedCords === null){
      askForCoords();
  }else{
      const parsedCoords = JSON.parse(loadedCords);
      getWeather(parsedCoords.latitude,parsedCoords.longitude);
function init(){
   loadCoords();
init();
          localStorage에 저장된 위치 정보가
          없다면 위치 정보 제공 동의를 묻고,
```

저장된 정보가 있다면 해당하는 위치의

날씨정보를 나타내는 함수

todo.js

```
const toDoForm = document.querySelector('.js-toDoForm'),
    toDoInput = toDoForm.querySelector('input'),
   toDoList = document.querySelector('.js-toDoList');
const TODOS LS = 'toDos';
let toDos =[];
const XBTN = 'fas fa-times';
                                           해당하는 todo 목록을
function deleteToDo(event){
                                           삭제하는 함수
   const btn = event.target;
   const li = btn.parentNode;
   toDoList.removeChild(li);
   const cleanToDos = toDos.filter(function(toDo){
       return toDo.id !== parseInt(li.id);
   toDos = cleanToDos;
   saveToDos();
function saveToDos(){
    localStorage.setItem(TODOS LS, JSON.stringify(toDos));
```

todo 목록을 문자열 형태의 JSON 형식으로 localStorge에 저장하는 함수

```
function paintToDo(text){
   const li = document.createElement('li');
   const delBtn = document.createElement('i');
   const span = document.createElement('span'):=
   const newId = toDos.length +1
   delBtn.className=XBTN:
   delBtn.addEventListener('click',deleteToDo);
   span.innerText = ' + text;
   li.appendChild(delBtn);
   li.appendChild(span):
   li.id = newId:
   toDoList.appendChild(li)
   const toDoObj ={
       text:text.
       id:newId
   toDos.push(toDoObi):
   saveToDos();
function handleSubmit(event){
   event.preventDefault();
   const currentValue = toDoInput.value;
   paintToDo(currentValue);
   toDoInput.value= ::
function loadToDos() {
   const loadedToDos = localStorage.getItem(TODOS LS);
   if (loadedToDos !== null) {
       const parseToDos = JSON.parse(loadedToDos);
       parseToDos.forEach(function(toDo){
           paintToDo(toDo.text);
function init() {
   loadToDos();
   toDoForm.addEventListener('submit',handleSubmit)
```

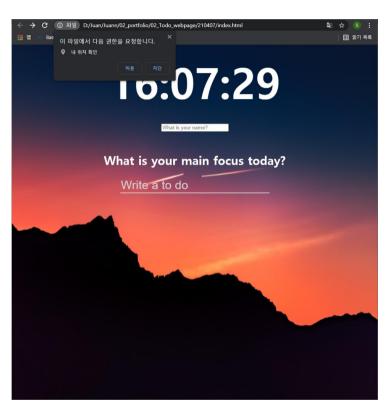
모든 todo 목록 들을 화면에 출력하는 함수

입력한 todo 목록을 제출 화면으로 출력하기 위한 함수로 전달하는 함수

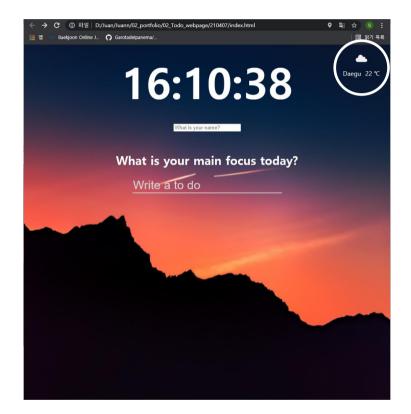
에인화면 로드 시 저장된 todo 목록들이 있으면 모든 todo 목록들을 출력하는 함수



날씨 정보 API를 위해 위치 정보 제공 동의 요청
 ▶



✓ 위치 정보 제공 동의 후 날씨 정보 출력



✓ 사용자 이름 저장







연재 시각에 따른 인사말 출력 -배경와면 랜덤 변경 – todo 목록 저장





localStorge에 저장되어있는 todo 목록들, 사용자 이름, 연재 위치 작표



Key	Value
toDos	[{"text":"JavaScript","id":1},{"text":"HTML","id":2},{"text":"CSS","id":3}]
currentUser	장승민
coords	{"latitude":35.8806693,"longitude":128.6215081}

#