

프론트엔드 6th 세미나

# MBTI 테스트 만들기

발표자

김지영



## 목 차

프로젝트 설명	.....	03
메인 페이지 구현	.....	06
질문 페이지 구현	.....	09
결과 페이지 구현	.....	12
공유 기능 구현	.....	12
배포하기	.....	12



## 프로젝트 설명

# MBTI 테스트 미니 프로젝트 만들기

### <목표>

1. 그동안 학습한 HTML, CSS, JS 지식 복습하기
2. 부트스트랩 프레임워크를 이용한 반응형 웹페이지 쉽게 제작하기
3. 제이쿼리를 사용하여 JS 쉽게 작성하기
4. Netlify를 이용하여 간단한 정적 웹페이지 배포하기
5. 카카오톡 API 사용하여 카카오톡 공유하기 기능 추가하기

## 프로젝트 설명

# MBTI 테스트 미니 프로젝트 만들기

### 아기사자 MBTI 테스트



나는 어떤 아기사자일까요?  
MBTI 기반으로 알아보는 아기사자 테스트 🐯  
아래 시작하기 버튼을 눌러 시작해 주세요

시작하기

made by jeeyyoung

멋쟁이 사자처럼 처음 오리엔  
테이션 날!! 내 옆자리에 앉은  
아기사자에게 당신이 할 행동  
은?

내가 방학 때 워했다면..

(끄덕끄덕 이야기 듣는 중)

### 당신의 결과는?!

엄격한 관리자 아기사자(ESTJ)



관리자형 유형은 그들 생각에 반주하여 무  
엇이 옳고 그른지를 따져 사회나 가족을 하  
나로 단결시키기 위해 사회적으로 받아들  
여지는 토벌에 나서는 데 피곤한 지식을 저

## 프로젝트 설명

MBTI란..?

ESTJ

외향형

감각형

사고형

판단형(체계적)

에너지방향

인식

판단

계획성

내향형

직관형

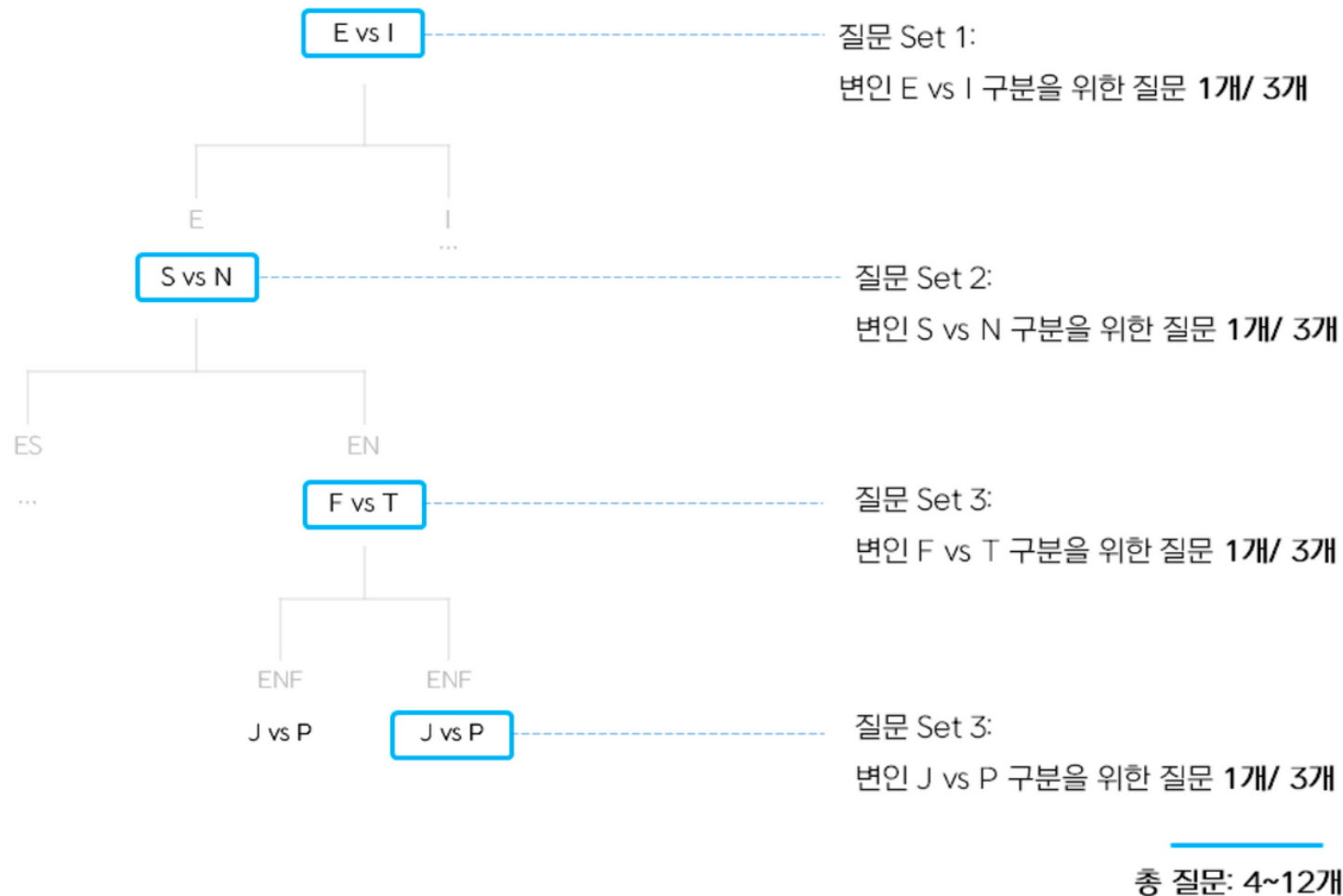
감정형

인식형(융통성)

INFP

## 프로젝트 설명

### 기본적인 로직



질문의 개수는 홀수 유지

총 12개 질문을 이용해서  
Mbti 검사를 진행

## 프로젝트 설명

### 프로젝트 구조 살펴보기

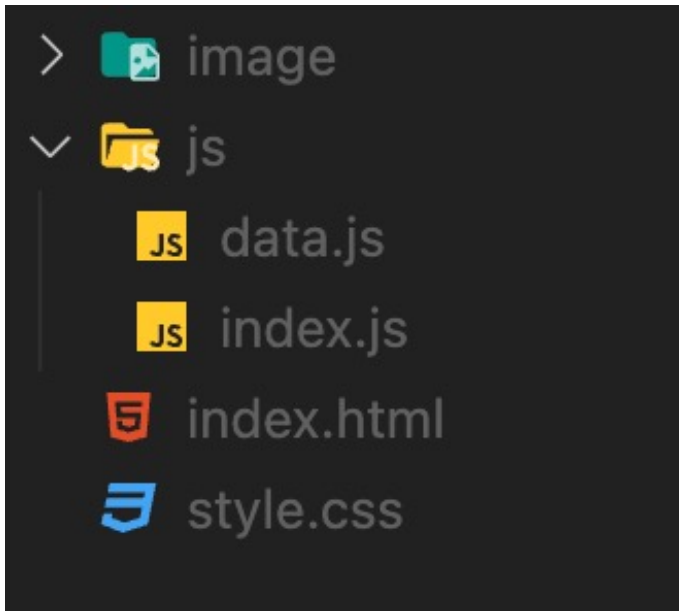


Image 폴더 : 이미지가 들어있습니다  
data.js : html 문서 상에 불러올 데이터  
객체들을 모아놓은 js 파일입니다.

## 프로젝트 설명

### 부트스트랩 이용하기



Bootstrap

<https://getbootstrap.kr/>

웹페이지 제작 시 가장 많이 사용되는 CSS, JS 파일을 미리 만들어 놓고 다운로드 또는 **CDN 방식**으로 링크해서 사용.

사용자는 어떤 클래스인지 확인 후에 해당 클래스만 추가하면 됨.

웹 브라우저 크기에 따라 자동으로 정렬되는 '그리드 시스템'을 채용하고 있기 때문에 데스크탑, 태블릿, 스마트폰 모두 적용되는 '반응형 웹 디자인'을 지원.



## 프로젝트 설명

### 제이쿼리 사용하기



제이쿼리는 웹사이트에 자바스크립트를 쉽게 활용할 수 있도록 도와주는 오픈소스 기반의 자바스크립트 라이브러리입니다.

웹페이지 상에서 엘리먼트(Element)를 쉽게 찾고 조작할 수 있습니다.

## 프로젝트 설명

### 제이쿼리 이용하기

- [Google CDN](#)
- [Microsoft CDN](#)
- [CDNJS CDN](#)
- [jsDelivr CDN](#)

#### About the Code

<https://jquery.com/download/>

```
<title>아기사자 MBTI 테스트</title>
<link
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet"
  integrity="sha384-BmbxuPwQa2lc/FVzBcNJ7UAyJxM6wuqIj61tLrc4wSX0szH/Ev+nYRRuWlolflfl"
  crossorigin="anonymous"
/>
<link rel="stylesheet" href="./style.css" />

<script src="
https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@3.7.0/dist/jquery.min.js
"></script>
```

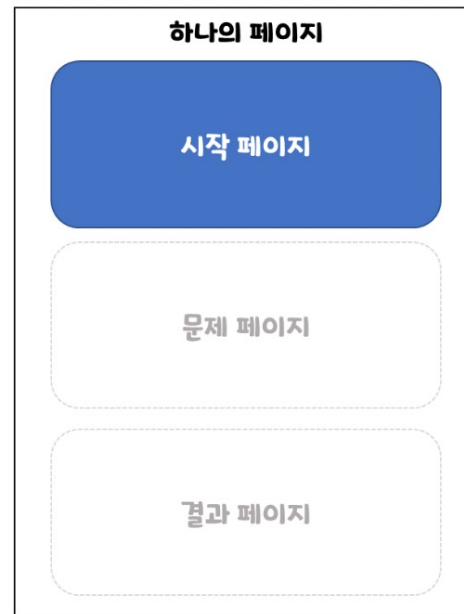
## 프로젝트 기초공사

# 화면 설계 - SPA 방식 (Single Page Application)

페이지의 전환 없이(새로고침 없이) 현재 페이지에서  
동적으로 어플리케이션이 동작하는 것을 일컫는다.



전체 페이지 구성



시작 페이지

숨기고 싶은 div css 속성에  
`display : none;`

보여주고 싶은 div css 속성에  
`display : flex;`  
속성을 설정해준다.

## 프로젝트 기초 공사

```
<body>
  <div class="container">
    <section id="main" class="mx-auto my-5 py-5 px-3"></section>

    <section id="qna"></section>

    <section id="result" class="mx-auto my-5 py-5 px-3"></section>
  </div>
```

```
#main {
  background-color: white;
  width: 80%;
  text-align: center;
  box-shadow: 5px 5px rgb(0, 0, 0, 0.1);
}
```

## 메인 페이지 꾸미기

### 아기사자 MBTI 테스트



나는 어떤 아기사자일까요?  
MBTI 기반으로 알아보는 아기사자 테스트 🐻  
아래 시작하기 버튼을 눌러 시작해 주세요

시작하기

made by jeeeyyoung

```
<section id="main" class="mx-auto my-5 py-5 px-3">
  <h1>아기사자 MBTI 테스트</h1>
  <div class="col-lg-6 col-md-8 col-sm-10 col-12 mx-auto">
    
  </div>
  <p class="py-3 mt-3">
    나는 어떤 아기사자일까요? <br />
    MBTI 기반으로 알아보는 아기사자 테스트 🐻 <br />
    아래 시작하기 버튼을 눌러 시작해 주세요
  </p>
  <button
    type="button"
    class="btn btn-outline-danger mt-3"
    onclick="start()"
  >
    시작하기
  </button>
  <p class="pt-5">made by jeeeyyoung</p>
</section>
```

# 메인 페이지 꾸미기

눈누 추천 폰트 모든 폰트 무슨 폰트? 아무 디자인 공지사항 전체 폰트 검색

## Neo둥근고딕Pro

제작 Dalgona 조회수 39.7K 형태 픽셀체

폰트 미리보기

예시 문구를 적어보세요 24px

업데이트된 버전으로 돌아온 네오둥근모

JetBrains  
The code quality  
platform

라이선스 본문

Neo둥근모 글꼴 파일과 원본 비트맵 데이터 및 글꼴 파일을 생성하는 프로그램과 그 소스 코드는 SIL Open Font License 1.1 하에 배포됩니다. SIL Open Font License 1.1의 전체 내용은 README.md에 수록되어 있습니다.

다운로드 페이지로 이동 ★ 즐겨찾기

웹폰트로 사용

```
@font-face {
  font-family: 'NeoDungg
  src: url('https://cdn.
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
```

같은 제작사 더보기 →

Neo둥근모

아무 디자인 더보기 →

Neo둥근고딕Pro

[https://noonnu.cc/font\\_page/1102](https://noonnu.cc/font_page/1102)

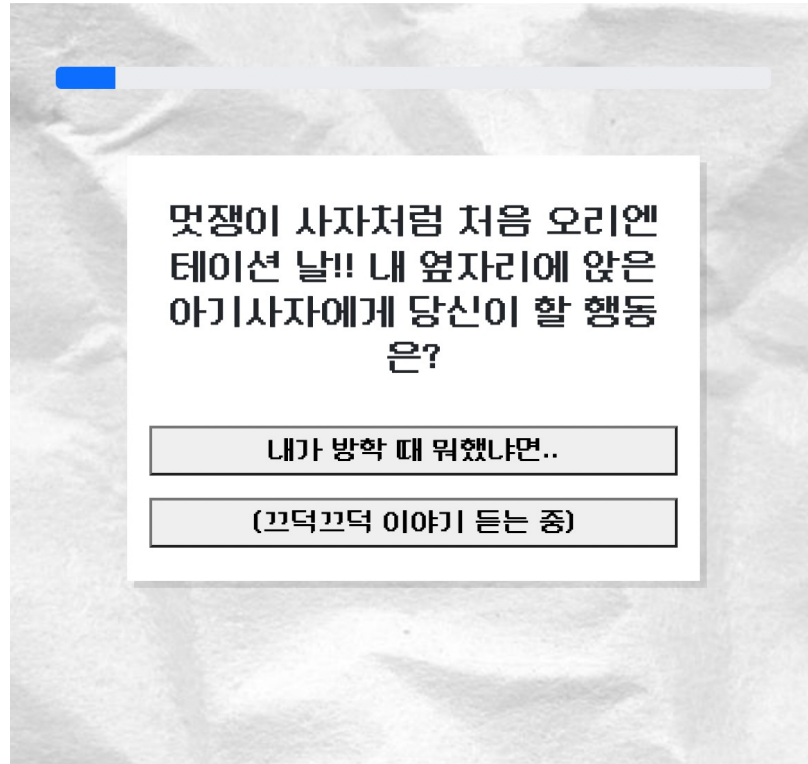
```
@font-face {
  font-family: "NeoDunggeunmoPro-Regular";
  src: url("https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectnoonnu/nc
    format("woff2");
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}

* {
  font-family: "NeoDunggeunmoPro-Regular";
}

body {
  background-image: url("../image/background.jpeg");
}
```

```
// 메인에서 문제로 넘어가는 함수
function start() {
  $("#main").hide();
  $("#qna").show();
  next();
}
```

## 문제 페이지



```
<section id="qna">
  <div class="progress mx-auto mt-5">
    <div
      class="progress-bar"
      role="progressbar"
      aria-valuenow="0"
      aria-valuemin="0"
      aria-valuemax="100"
    ></div>
  </div>
  <div class="qBox my-5 py-3 mx-auto">
    <h2 id="title" class="questionMain p-3">문제</h2>

    <input id="type" type="hidden" value="EI" />

    <div class="button-warp">
      <button id="A" type="button" class="my-2 mx-3">Primary</button>
      <button id="B" type="button" class="my-2 mx-3">Primary</button>
    </div>
  </div>
</section>
```

## 문제 페이지

```
#qna {  
  display: none;  
}  
  
.qBox {  
  background-color: white;  
  width: 80%;  
  text-align: center;  
  box-shadow: 5px 5px rgb(0, 0, 0, 0.1);  
  font-size: 20px;  
}  
  
.button-wrap {  
  display: grid;  
}
```

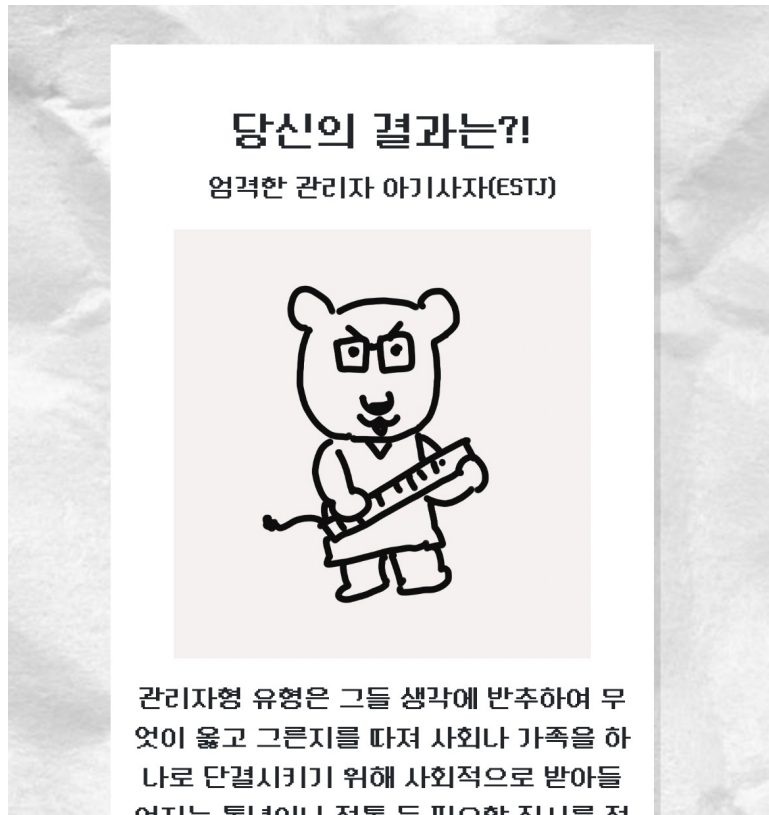
```
function next() {  
  $(".progress-bar").attr("style", "width: calc(100 / 12 * " + num + "%)");  
  $("#title").html(q[num]["title"]);  
  $("#type").val(q[num]["type"]);  
  $("#A").html(q[num]["A"]);  
  $("#B").html(q[num]["B"]);  
  num++;  
}
```

Num이라는 전역변수를 통해

Data.js 내에 있는 q 객체의 내용들을  
Html 문서 안에 그려줌



## 결과 페이지



```
<section id="result" class="mx-auto my-5 py-5 px-3">
  <h1>당신의 결과는?!</h1>
  <div class="subtitle">설명</div>
  <div class="img my-3 col-lg-6 col-md-8 col-sm-10 col-12 mx-auto">
    
  </div>
  <div class="explain"></div>
  <button
    type="button"
    id="shareURL"
    class="share mt-3 py-2 px-3"
    onclick="shareURL()"
  >
    링크 복사하기
  </button>
  <button
    type="button"
    id="kakao"
    class="share mt-3 py-2 px-3"
    onclick="shareMessage()"
  >
    카카오톡 공유하기
  </button>
</section>
```

## 결과 페이지

### 결과를 계산하는 알고리즘(1)

```
//버튼 클릭시 점수 계산
$("#A").click(function () {
    var type = $("#type").val();
    var preValue = $("#" + type).val();
    $("#" + type).val(parseInt(preValue) + 1);
    next();
});
$("#B").click(function () {
    next();
});
```

```
<input id="type" type="hidden" value="EI" />
```

```
<input type="hidden" id="EI"
value="3">
<input type="hidden" id="SN"
value="0">
<input type="hidden" id="TF"
value="0">
<input type="hidden" id="JP"
value="0">
```

콘솔창에서 Input 값의 id별 value 확인하기

## 결과 페이지

### 결과를 계산하는 알고리즘(2)

```
<input type="hidden" id="EI"
value="3">
<input type="hidden" id="SN"
value="0">
<input type="hidden" id="TF"
value="3">
<input type="hidden" id="JP"
value="1">
. . . . .
```

콘솔창에서 12개 질문이 모두 끝난 다음의  
타입 별 value 확인

```
if (num == 13) {
    // 결과 계산
    $("#qna").hide();
    $("#result").show();

    var mbti = "";
    $("#EI").val() < 2 ? (mbti += "I") : (mbti += "E");
    $("#SN").val() < 2 ? (mbti += "N") : (mbti += "S");
    $("#TF").val() < 2 ? (mbti += "F") : (mbti += "T");
    $("#JP").val() < 2 ? (mbti += "P") : (mbti += "J");

    console.log(mbti);
    $(".subtitle").html(result[mbti]["subtitle"]);
    $(".explain").html(result[mbti]["explain"]);
    $("#result_img").attr("src", result[mbti]["img"]);
} else {
```

## 공유 하기

### 1. url 복사하기

```
//URL 복사 기능 - 구글링
function shareURL() {
  const dummy = document.createElement("textarea");
  document.body.appendChild(dummy);

  const url = window.document.location.href;
  dummy.value = url;

  navigator.clipboard
    .writeText(dummy.value)
    .then(() => {
      alert("복사가 완료되었습니다");
    })
    .catch((err) => {
      console.log("err:", err);
    });

  document.body.removeChild(dummy);
}
```

구글링 하면 흔하게 나오는  
기존의 execCommand는 웹 표준에 맞지 않아

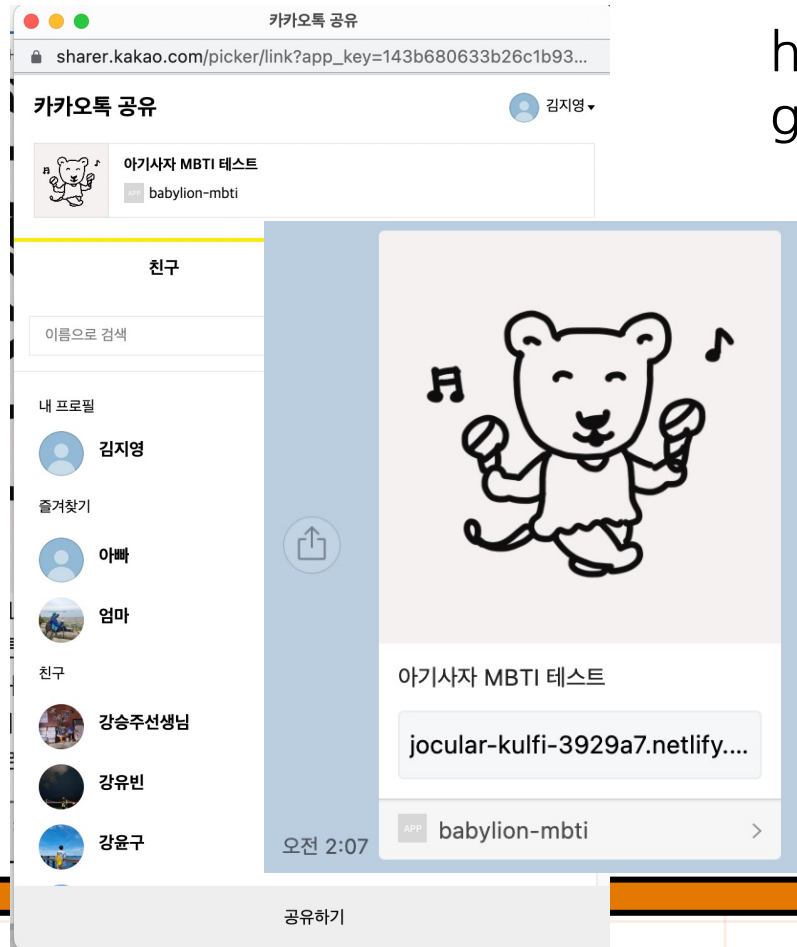
Navigator.clipboard api 함수를 사용

### 원리

Document에 textarea 요소를 그리고,  
그 요소에 현재 url을 복사한다음  
사용자 클립보드에 해당 값을 씌  
그 후 필요 없어진 textarea 요소 삭제

## 공유 하기

### 2. 카카오톡으로 공유하기 - 카카오 개발자 사이트 접속



[https://developers.kakao.com/tool/demo/message/kakaolink?default\\_template=text](https://developers.kakao.com/tool/demo/message/kakaolink?default_template=text)

#### 코드 확인 및 편집

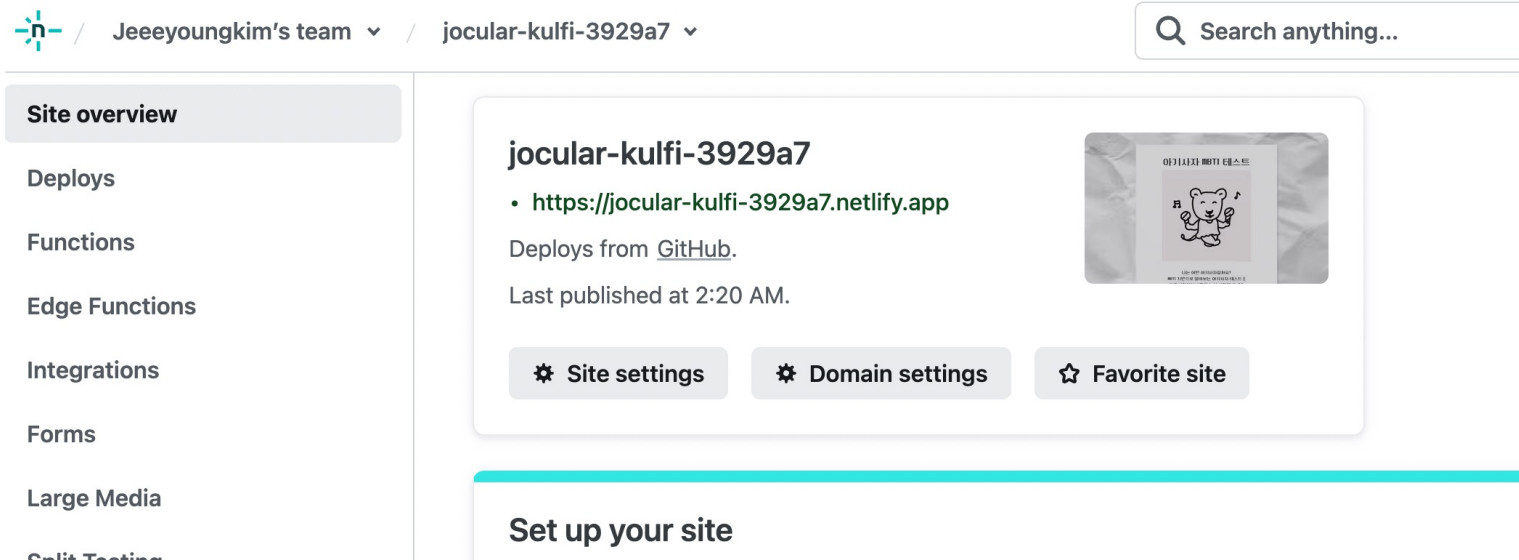
코드 복사

```
1 <script src="https://t1.kakaocdn.net/kakao_js_sdk/2.1.0/kakao.min.js"
2   integrity="sha384-dpu02ieKC6NUeKFoGMOKz6102CLEWi9+5RQjWSV0ikYSFFd8M3Wp2reIcquJ0emx" crossorigin
3 </script>
4   Kakao.init('c089c8172def97eb00c07217cae17495'); // 사용하려는 앱의 JavaScript 키 입력
5 </script>
6
7 <a id="kakaotalk-sharing-btn" href="javascript:shareMessage()">
8   
10 </a>
11
12 <script>
13   function shareMessage() {
14     Kakao.Share.sendScrap({
15       requestUrl: 'https://developers.kakao.com',
16     });
17   }
18 </script>
```

## 일 단 배 포 해 보 기

### 1. Netlify를 사용하여 정적 사이트 간단하게 배포하기

우선 깃에 레포지토리를 만들어서 지금까지 했던 것들을 올려주세요  
(git에 올려져있는 레포지토리를 연동해서 배포하는 방식을 사용할 예정)

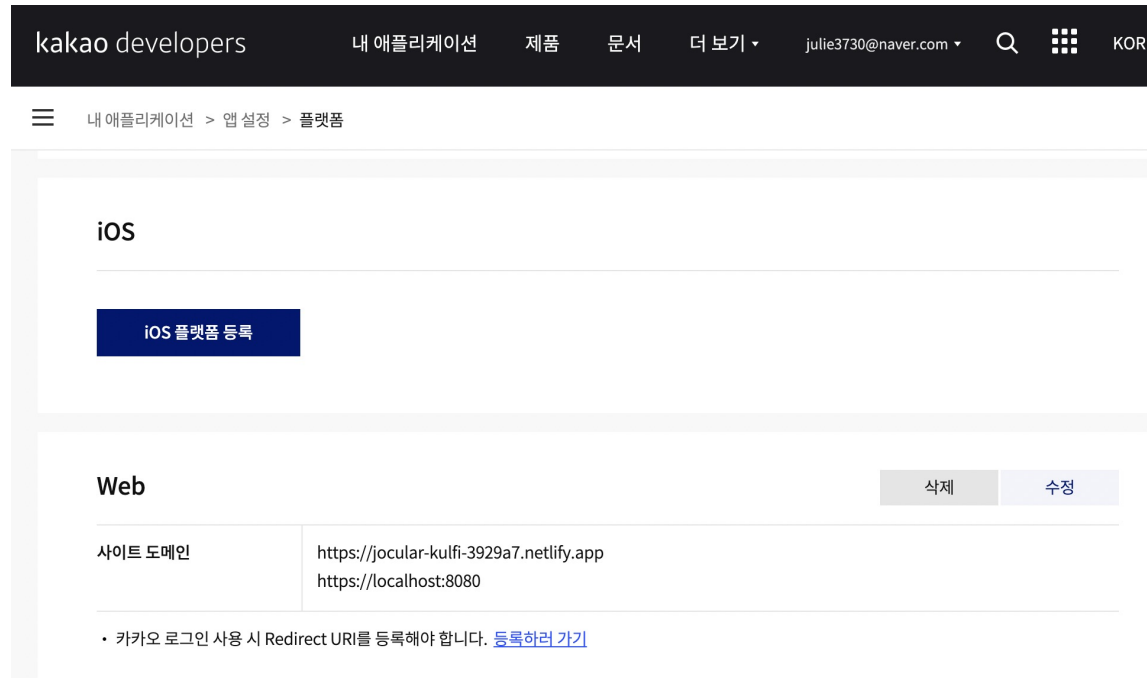


<https://blog.outsider.ne.kr/1417>

## 공유 하기

### 2.다시 돌아와서 카카오톡으로 공유하기

<https://dev-jwblog.tistory.com/56>



### 앱 키

네이티브 앱 키	47ca851f679fe
REST API 키	4aa1a846d7f8
JavaScript 키	143b680633b:
Admin 키	91934e6655b:

내 애플리케이션에 방금 배포된 웹 사이트를 등록합니다. (회원가입 필요)

## 2. 자바스크립트 수정하기

```
<script  
  src="https://t1.kakaocdn.net/kakao_js_sdk/2.1.0/kakao.min.js"  
  integrity="sha384-dpu02ieKC6NUeKFoGM0Kz6102CLEWi9+5RQjWSV0ikYSFFd8M3Wp2reIcquJ0emx"  
  crossorigin="anonymous"  
></script>
```

```
<script>  
  Kakao.init("143b680633b26c1b937802388fae35ce"); // 사용하려는 앱의 JavaScript 키 입력  
  console.log(Kakao.isInitialized());  
</script>
```

카카오 SDK를 html 헤더에 등록해 주세요

```
function shareMessage() {  
  Kakao.Share.sendScrap({  
    requestUrl: "https://jocular-kulfi-3929a7.netlify.app",  
  });  
}
```



프론트엔드 4th 세미나

# 감사합니다

자료출처

<https://martian36.tistory.com/306>

가은이가 작년에 했던 상냥행 mbti

<https://ddnews.co.kr/mbti-%EC%9C%A0%ED%98%95-%ED%8A%B9%EC%A7%95-%EC%84%A4%EB%AA%85-%EC%A2%85%EB%A5%98/>