

# myproject.html : MBTI in History (나는 역사 속 어떤 위인과 가장 성격이 유사한가?)

2019-14505 엄세희

'재미로 보는 성격유형검사 테스트'가 유행하는 가운데, 실제 MBTI 테스트보다 훨씬 질문의 숫자가 적어 간단하지만, 테스트 결과에 덧붙여 다른 정보를 제공하는 웹 어플리케이션을 만들면 재밌게 사용할 수 있겠다는 생각이 들어 만들어보았습니다.

## 사용 방법

- <http://snudash.ddns.net/~sheom/myproject/> 접속
- 12개 설문에 답변
- 왼쪽의 회색 진행상태 바(bar)가 SUBMIT까지 도달했다면 SUBMIT 누르기. 빼먹은 설문이 있다면 다시 대답하기. 수정하고 싶은 설문이 있다면 새로고침할 필요 없이 수정하고 SUBMIT 누르기
- 검사 결과 MBTI, 역사 속 인물 제시
- 역사 속 인물에 대해 알고싶다면 하이퍼링크를, 검사 결과에 대해 더 자세한 정보를 알고 싶다면 '점수 보기'누르기
- 검사 결과 그래프 제시
- MBTI 관련 더 자세한 설명 읽고싶은 경우 / 처음부터 다시 설문에 참여하고싶은 경우 / 개발자에게 피드백 남기고 싶은 경우 모두 하이퍼링크로 제시

## 설계

타이틀 밑으로 질문과 답변이 12개씩 들어가도록 배치하였습니다.

기존 계획은 설문 받는 index 웹페이지를 base로 두고, 계산된 결과에 따라서 새로운 페이지로 연결되도록 설계하는 것이었습니다. 그런데 하나의 웹사이트 안에서 해결할 수 있다는 피드백을 받아서, 페이지 하단의 SUBMIT 버튼을 누르면 바로 밑에 MBTI, 역사 속 인물, 그리고 테스트 결과 그래프 등을 제공하도록 설계하였습니다. 또한 답변을 완료한 웹폼의 개수에 따라서, 페이지 왼쪽의 진행상태를 알려주는 사각형의 길이가 달라지도록 하였습니다. 따라서 12개의 설문을 모두 답하면 진행상태 바(bar)가 SUBMIT 바로 옆까지 길어지는 것을 확인할 수 있습니다. 질문과 답변을 포함하는 "questionnaire"의 경우 배경색을 달리해 타이틀, 결과와 구분하였습니다.

결과에는 검사 결과 MBTI의 특성, 역사 속 인물과 하이퍼링크가 나타납니다. 여기서 더 자세한 정보를 얻고 싶은 사람은 '점수 보기'를 눌러서, MBTI의 상세한 특성을 읽을 수 있는 하이퍼링크, 검사 결과 그래프, 그리고 처음으로 되돌아가서 설문을 다시 할 수 있는 플래그, 개발자에게 이메일을 보낼 수 있는 하이퍼링크를 얻을 수 있습니다.

답변 결과의 처리 및 MBTI 계산의 경우, 중첩된 이벤트리스너 안에서 처리하던 것을 밖으로 빼낸 것 이외에는 기존의 코드와 동일합니다.

## 기존 코드와 차이점 : 사용자 친화성

사용자의 입장에서 개선해야 할 부분을 확인했습니다.

먼저 답변 순서의 문제입니다. 기존에는 MBTI의 총 4개 지표 중 각각의 지표에 대해서 연산하기 위해서 이벤트리스너 안에 이벤트리스너를 중첩하는 방식으로 설계하였으나, 이 방식대로면 답변을 완료하는 순서가 지켜지지 않는다면 (1번문제보다 2번문제를 먼저 답변하는 등) 제대로 작동하지 않았습니다. 따라서 중첩된 이벤트리스너를 펼쳤습니다. 이는 또한 답변의 개수에 따라서 길이가 달라지는 진행상태 바를 구현하는 데에도 도움이 되었습니다. 답변 이벤트리스너 안에서, 해당 답변이 이전에 완료된 바 있다면 패스하고, 한 번도 완료된 바 없다면 진행상태 바의 길이를 늘리도록 만들었습니다. 이 역시 답변 순서와 상관 없습니다.

다음으로 설문 재참여 관련 문제입니다. 질문이 명확하게 작성되어있긴 하나, 제대로 읽지 않으면 기존에 알던 MBTI와 사뭇 다른 결과를 얻을 수도 있습니다. 따라서 다시 위로 올라올 수 있도록 플래그를 만들고, 그 옆에는 개발자에게 메일을 보낼 수 있는 하이퍼링크를 만들었습니다. 다시 올라가서 설문에 재참여한 뒤, 새로고침할 필요 없이 SUBMIT 버튼을 누르면 됩니다.

마지막으로 모바일 접속시 문제입니다. 큰 문제는 아니지만, 기존의 CSS로는, 웹페이지의 크기보다 옵션 버튼의 크기가 너무 작아서, 옵션을 누르면 화면 비율이 확대되어 번거로웠습니다. 웹페이지의 Questionnaire의 크기를 조정하는 등의 방식으로 이를 해결하였습니다.

## 반복문 관련

질문에 대한 답변, 답변 클릭시 이벤트처리에 있어서 반복문을 사용하고 싶었지만, 질문에 따라서 답변 값이 내림차순인 경우, 오름차순인 경우가 섞여있어서 개별적으로 처리할수 밖에 없었습니다. 따라서 개별적인 DOM 객체를 일일이 불러오고 전역변수를 지정할 필요가 있어서 코드가 길어졌습니다.

## 코드

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title id="title">
      MBTI in History
    </title>
    <script src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
    <style>
      #percentbar{display: inline-block; width: 50px; height: 1080px;}
      #percentbar rect{fill:#DCDCDC; rx: 10px; ry: 10px;}
      .barname{font-size: 9pt;}
      #mbtiGraph rect {fill :#006400; opacity : 0.7; }
      body {padding-left: 50px; padding-right: 50px;}
      #mbtiGraph {margin:30px; width:600px; height: 200px; border:1px solid
black;}

      #questionnaire {display: inline-block; width: 700px; margin-left:
auto; margin-right: auto; padding:30px; background-color:#8FBC8F}
    </style>

  </head>
  <body>
    <h1>MBTI in History</h1>
    <h2>나와 가장 비슷한 MBTI를 가진 역사 속 인물은?</h2>
    <svg id="percentbar">
```

```

</svg>
<div id = "questionnaire">
  <h3> 문장을 읽고 설문에 대답하세요.</h3>
  <p id= 'q1'>
    1. 내가 원하는 날 딱 하루, 과제도 수업도 없이 쉴 수 있다면 나는 친구들과
    놀러 나갈 것이다.
  </p>
  <select name="combo" id="a1">
    <option selected></option>
    <option value="+0">매우 그렇다</option>
    <option value="+1">그렇다</option>
    <option value="+2">그렇지 않다</option>
    <option value="+3">매우 그렇지 않다</option>
  </select>
  <p id= 'q2'>
    2. 길을 걷다가 내가 가장 좋아하는 디저트를 파는 카페를 발견했을 때, 리뷰
    를 확인하기보다는 카페의 분위기를 보고 들어갈지 말지 판단한다.
  </p>
  <select name="combo" id="a2">
    <option selected></option>
    <option value="+3">매우 그렇다</option>
    <option value="+2">그렇다</option>
    <option value="+1">그렇지 않다</option>
    <option value="+0">매우 그렇지 않다</option>
  </select>
  <p id= 'q3'>
    3. 약속 시간에 늦었을 때 뛰어가면서 하는 생각은, '어떻게 하면 상대방의 기
    분이 풀릴까'이다.
  </p>
  <select name="combo" id="a3">
    <option selected></option>
    <option value="+3">매우 그렇다</option>
    <option value="+2">그렇다</option>
    <option value="+1">그렇지 않다</option>
    <option value="+0">매우 그렇지 않다</option>
  </select>
  <p id= 'q4'>
    4. 한 달 뒤 마감인 과제가 주어진다면 타임라인을 세워서 언제 어떤 일을 해
    야 하는지 계획한다.
  </p>
  <select name="combo" id="a4">
    <option selected></option>
    <option value="+0">매우 그렇다</option>
    <option value="+1">그렇다</option>
    <option value="+2">그렇지 않다</option>
    <option value="+3">매우 그렇지 않다</option>
  </select>
  <p id= 'q5'>
    5. 친해지고 싶은 사람이 생겼을 때, 나는 먼저 말을 걸기보다 말을 걸어주길
    기다리는 편에 가깝다.
  </p>
  <select name="combo" id="a5">
    <option selected></option>
    <option value="+3">매우 그렇다</option>
    <option value="+2">그렇다</option>
    <option value="+1">그렇지 않다</option>
    <option value="+2">매우 그렇지 않다</option>
  </select>

```

```

<p id= 'q6'>
    6. 친구에게 영화에 대해 설명할 때, 줄거리의 세부 사항을 나열하는 편이다.
</p>
<select name="combo" id="a6">
    <option selected></option>
    <option value="+0">매우 그렇다</option>
    <option value="+1">그렇다</option>
    <option value="+2">그렇지 않다</option>
    <option value="+3">매우 그렇지 않다</option>
</select>
<p id= 'q7'>
    7. 팀 프로젝트에서 누군가 의견을 냈을 때 드는 생각은, '그 근거가 무엇인
지'이다.
</p>
<select name="combo" id="a7">
    <option selected></option>
    <option value="+0">매우 그렇다</option>
    <option value="+1">그렇다</option>
    <option value="+2">그렇지 않다</option>
    <option value="+3">매우 그렇지 않다</option>
</select>
<p id= 'q8'>
    8. 시험 날씨가 주어지면 '언제까지 미뤄도 괜찮을지'를 생각한다.
</p>
<select name="combo" id="a8">
    <option selected></option>
    <option value="+3">매우 그렇다</option>
    <option value="+2">그렇다</option>
    <option value="+1">그렇지 않다</option>
    <option value="+0">매우 그렇지 않다</option>
</select>
<p id= 'q9'>
    9. 넷플릭스를 이용하고 싶다고 생각할 무렵, 친하지 않은 동기가 인스타그램에
같이 넷플릭스 계정을 공유할 마지막 한 명을 찾는다는 글을 올린다면 아무렇지 않게 연락할 수 있
다.
</p>
<select name="combo" id="a9">
    <option selected></option>
    <option value="+0">매우 그렇다</option>
    <option value="+1">그렇다</option>
    <option value="+2">그렇지 않다</option>
    <option value="+3">매우 그렇지 않다</option>
</select>
<p id= 'q10'>
    10. 평소에 생각해둔 참신한 사업 아이템에 대해 말해보라면 대답할 수 있다.
</p>
<select name="combo" id="a10">
    <option selected></option>
    <option value="+3">매우 그렇다</option>
    <option value="+2">그렇다</option>
    <option value="+1">그렇지 않다</option>
    <option value="+0">매우 그렇지 않다</option>
</select>
<p id= 'q11'>
    11. 고심해서 고른 선물을 받고 친구에게서 기대하는 말은 '넌 정말 섬세
해!'보다는 '넌 역시 기억력이 좋아'이다.
</p>
<select name="combo" id="a11">

```

```

        <option selected></option>
        <option value="+0">매우 그렇다</option>
        <option value="+1">그렇다</option>
        <option value="+2">그렇지 않다</option>
        <option value="+3">매우 그렇지 않다</option>
    </select>
    <p id= 'q12'>
        12. 일을 어디서부터 시작하든 상관없이 해결 방법을 찾을 수 있다.
    </p>
    <select name="combo" id="a12">
        <option selected></option>
        <option value="+3">매우 그렇다</option>
        <option value="+2">그렇다</option>
        <option value="+1">그렇지 않다</option>
        <option value="+0">매우 그렇지 않다</option>
    </select>
    <br><br><button id="submit">SUBMIT</button>
</div><br>
<div id="show-mbti-result"></div>
<script>
    var a1 = document.getElementById('a1')
    var a2 = document.getElementById('a2')
    var a3 = document.getElementById('a3')
    var a4 = document.getElementById('a4')
    var a5 = document.getElementById("a5")
    var a6 = document.getElementById('a6')
    var a7 = document.getElementById('a7')
    var a8 = document.getElementById('a8')
    var a9 = document.getElementById("a9")
    var a10 = document.getElementById('a10')
    var a11 = document.getElementById('a11')
    var a12 = document.getElementById('a12')

    var a1val = ""
    var a2val = ""
    var a3val = ""
    var a4val = ""
    var a5val = ""
    var a6val = ""
    var a7val = ""
    var a8val = ""
    var a9val = ""
    var a10val = ""
    var a11val = ""
    var a12val = ""

    var a1change = 0
    var a2change = 0
    var a3change = 0
    var a4change = 0
    var a5change = 0
    var a6change = 0
    var a7change = 0
    var a8change = 0
    var a9change = 0
    var a10change = 0
    var a11change = 0
    var a12change = 0

```

```

var changenum = 0
rectlength = 0

a1.addEventListener('change', function(){
    if (a1change == 0) {a1change = 1
    rectlength += 90}
    else {a1change = 1}
    a1val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
a5.addEventListener('change', function() {
    if (a5change == 0) {a5change = 1
    rectlength += 90}
    else {a5change = 1}
    a5val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
a9.addEventListener('change', function() {
    if (a9change == 0) {a9change = 1
    rectlength += 90}
    else {a9change = 1}
    a9val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}

a2.addEventListener('change', function(){
    if (a2change == 0) {a2change = 1
    rectlength += 90}
    else {a2change = 1}
    a2val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
a6.addEventListener('change', function() {
    if (a6change == 0) {a6change = 1
    rectlength += 90}
    else {a6change = 1}
    a6val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
a10.addEventListener('change', function() {
    if (a10change == 0) {a10change = 1
    rectlength += 90}
    else {a10change = 1}
    a10val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}

a3.addEventListener('change', function(){
    if (a3change == 0) {a3change = 1
    rectlength += 90}
    else {a3change = 1}
    a3val = this.value
    percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
a7.addEventListener('change', function() {
    if (a7change == 0) {a7change = 1

```

```

        rectlength += 90}
        else {a7change = 1}
        a7val = this.value
        percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
        a11.addEventListener('change', function() {
            if (a11change == 0) {a11change = 1
                rectlength += 90}
            else {a11change = 1}
            a11val = this.value
            percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}

        a4.addEventListener('change', function(){
            if (a4change == 0) {a4change = 1
                rectlength += 90}
            else {a4change = 1}
            a4val = this.value
            percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
        a8.addEventListener('change', function() {
            if (a8change == 0) {a8change = 1
                rectlength += 90}
            else {a8change = 1}
            a8val = this.value
            percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}
        a12.addEventListener('change', function() {
            if (a12change == 0) {a12change = 1
                rectlength += 90}
            else {a12change = 1}
            a12val = this.value
            percentsvg.innerHTML = "<rect width=\"30\"
height=\""+rectlength.toString()+"\"></rect>"}

        var percentsvg = document.getElementById("percentbar")

        var m = ""
        var b = ""
        var t = ""
        var i = ""

        var submit = document.getElementById("submit")
        var showMbtiArea = document.getElementById("show-mbti-result")
        submit.addEventListener("click", function(){
            var ei = "0" + a1val + a5val + a9val
            var sn = "0" + a2val + a6val + a10val
            var tf = "0" + a3val + a7val + a11val
            var jp = "0" + a4val + a8val + a12val
            var eival = eval(ei)
            var snval = eval(sn)
            var tfval = eval(tf)
            var jpval = eval(jp)
            var dataset = [eival, snval, tfval, jpval]
            if (eival > 4.5) {
                m = "I"
            }
            else {m = "E"}

```

```

if (snval > 4.5) {
    b = "N"
}
else {b = "S"}
if (tfval>4.5) {
    t = "F"
}
else {t = "T"}
if (jpval > 4.5) {
    i = "P"
}
else {i = "J"}

var mbti = m + b + t + i

if (mbti == "ISTJ"){
    showMbtiArea.innerHTML="<h3>ISTJ : 조지 부시</h3><a
href=\\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%A1%B0%EC%A7%80_w._%EB%B6%80%EC%8B%9C\\">
조지부시 관련 정보 보기</a><br>청렴결백한 논리주의자, 세상의 소금형. 실제 사실에 대하여 정
확하고 체계적으로 기억하며 일 처리에 있어서도 신중하고 책임감이 있다. 집중력이 강한 현실 감
각을 지녔으며 조직적이고 침착하다. 보수적인 경향이 있으며, 문제를 해결하는데 과거의 경험을
잘 적용하며, 반복되는 일상적인 일에 대한 인내력이 강하다."
}
else if (mbti == "ISFJ"){
    showMbtiArea.innerHTML="<h3>ISFJ : 마더 테레사</h3><a
href=\\"https://ko.wikipedia.org/wiki/테레사_수녀\\">마더 테레사 관련 정보 보기</a><br>
용감한 수호자, 실용적인 조력가.ISFJ 유형 성격의 소유자는 조용하고 차분하며 따뜻하고 친근하
다. 책임감과 인내력 또한 매우 강하다. 본인의 친한 친구나 가족에게 애정이 가득하다. 이들은 언
제나 진솔하려 노력하고 가볍지 않기 때문에 관계를 맺기에 가장 믿음직스러운 유형이다."
}
else if (mbti == "INFJ"){
    showMbtiArea.innerHTML="<h3>INFJ : 마하트마 간디</h3><a
href=\\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A7%88%ED%95%98%ED%8A%B8%EB%A7%88_%EA%B0
%84%EB%94%94\\">마하트마 간디 관련 정보 보기</a><br>선의의 옹호자, 예언자형.인내심이 많고
통찰력과 직관력이 뛰어나며 화합을 추구한다. 창의력이 좋으며, 성숙한 경우엔 강한 직관력으로
타인에게 말없이 영향력을 끼친다. 독창성과 내적 독립심이 강하며, 확고한 신념과 열정으로 자신
의 영감을 구현시켜 나가는 정신적 지도자들이 많다. 나무보다 숲을 본다. 한곳에 몰두하는 경향으
로 목적 달성에 필요한 주변적인 조건들을 경시하기 쉽고, 자기 내부의 갈등이 많고 복잡하다. 이
들은 풍부하고 감성적인 내적인 생활을 소유하고 있으며 국내 인구에서 가장 흔치않은 유형이다."
}
else if (mbti == "INTJ"){
    showMbtiArea.innerHTML="<h3>INTJ : 존 F 케네디</h3><a
href=\\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%A1%B4_F._%EC%BC%80%EB%84%A4%EB%94%94\\">
존 F.케네디 관련 정보 보기</a><br>용의주도한 전략가, 과학자형.이성과 논리를 바탕으로 세상
모든 대상을 개념화하는 것을 선호한다.감정 표현을 쉽게 하지 않아 상대방이 심리 파악에 애를 먹
는 상황이 종종 있다.사회적 차원에서 자아 독립성이 매우 높은 편이다.보이는 모습은 엄격한 인상
이지만, 변화와 혁신에 대해 수용적이고 지지하는 유형이다."
}
else if (mbti == "ISTP"){
    showMbtiArea.innerHTML="<h3>ISTP : 블라디미르 푸틴</h3><a
href=\\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B8%94%EB%9D%BC%EB%94%94%EB%AF%B8%EB%A5%
B4_%ED%91%B8%ED%8B%B4\\">블라디미르 푸틴 관련 정보 보기</a><br>공예가, 만능 재주꾼.과묵하
며 절제된 호기심으로 인생을 관찰하고, 상황을 파악하는 민감성과 도구를 다루는 뛰어난 능력이
있다. 말이 없으며, 객관적이고 합리적으로 인생을 관찰하는 유형이다. "
}
else if (mbti == "ISFP"){

```



```

        showMbtiArea.innerHTML=<h3>ISFP : 마리 앙투아네트</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A7%88%EB%A6%AC_%EC%95%99%ED%88%AC%EC%95%84%EB%84%A4%ED%8A%B8\">마리 앙투아네트 관련 정보 보기</a><br>호기심 많은 예술가, 성인군
자형.말없이 다정하고 온화하며 사람들에게 친절하고 상대방을 잘 알게 될 때까지 내면의 모습이
잘 보이지 않는다. 의견 충돌을 피하고, 인화를 중시한다. 인간과 관계되는 일을 할 때 자신의 감
정과 타인의 감정에 지나치게 민감한 경향이 있다. 이들은 결정력과 추진력을 기를 필요가 있을 것
이다."
    }
    else if (mbti == "INFP"){
        showMbtiArea.innerHTML=<h3>INFP : 잔다르크</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9E%94_%EB%8B%A4%EB%A5%B4%ED%81%AC\">잔
다르크 관련 정보 보기</a><br>열정적인 중재자, 잔 다르크형.마음이 따뜻하나 상대방과 친해지기
전까지 자신의 따뜻함을 잘 표현하지 않으며 오히려 조용하고 과묵하다.자신의 생각과 가치를 탐구
하거나 무엇이 옳고 그른지 '스스로' 결정하는 데에 시간을 보내는 것을 즐기고, 다른 사람들에게
도 그렇게 하도록 부드럽게 격려한다."
    }
    else if (mbti == "INTP"){
        showMbtiArea.innerHTML=<h3>INTP : 아브라함 링컨</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%97%90%EC%9D%B4%EB%B8%8C%EB%9F%AC%ED%96%84_%EB%A7%81%EC%BB%A8\">아브라함 링컨 관련 정보 보기</a><br>객관적인 분석가, 아이디어 뱅
크형.조용하고 과묵하며 논리와 분석으로 문제를 해결하기 좋아한다. 먼저 대화를 시작하지 않는
편이나 관심이 있는 분야에 대해서는 말을 많이 한다. 이해가 빠르고 직관력으로 통찰하는 능력이
있으며 지적 호기심이 많아, 분석적이고 논리적이다. 아이디어와 원리, 인과관계에 관심이 많으며
실체보다는 실체가 안고 있는 가능성에 관심이 많다."
    }
    else if (mbti == "ESTP"){
        showMbtiArea.innerHTML=<h3>ESTP : 윈스턴 처칠</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/윈스턴_처칠\">윈스턴 처칠 관련 정보 보기</a><br>모험을 즐기는 사업가, 수완 좋은 활동가형.사실적이고 관대하며 개방적이고 사람이나 사물에 대한
선입견이 별로 없다. 강한 현실 감각으로 타협책을 모색하고 문제를 해결하는 능력이 뛰어나다. 센
스 있고 유머러스하다. 어디서든 적응을 잘 하고 친구와 어울리기를 좋아한다."
    }
    else if (mbti == "ESFP"){
        showMbtiArea.innerHTML=<h3>ESFP : 빌 클린턴</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B9%8C_%ED%81%B4%EB%A6%B0%ED%84%B4\">빌
클린턴 관련 정보 보기</a><br>자유로운 영혼의 연예인, 사교적인 유형.사교적이고 활동적이며 수
용력이 강하고 친절하며 낙천적이다. 어떤 상황이든 잘 적응하며 현실적이고 실체적이다. 주위의
사람이나 일어나는 일에 대하여 관심이 많으며 사람이나 사물을 다루는 사실적인 상식이 풍부하
다."
    }
    else if (mbti == "ENFP"){
        showMbtiArea.innerHTML=<h3>ENFP : 체 게바라</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%B2%B4_%EA%B2%8C%EB%B0%94%EB%9D%BC\">체
게바라 관련 정보 보기</a><br>재기발랄한 활동가, 스파크형.따뜻하고 정열적이고 활기가 넘치며
재능이 많고 상상력이 풍부하다. 온정적이고 창의적이며 항상 새로운 가능성을 찾고 시도하는 유
형이다. "
    }
    else if (mbti == "ENTP"){
        showMbtiArea.innerHTML=<h3>ENTP : 소크라테스</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%86%8C%ED%81%AC%EB%9D%BC%ED%85%8C%EC%8A%A4\">소크라테스 관련 정보 보기</a><br>뜨거운 논쟁을 즐기는 변론가, 발명가형.박식하고 독창적
이며 창의력이 풍부하다. 안목이 넓고 다방면에 관심과 재능이 많다. 풍부한 상상력과 새로운 일을
시도하는 솔선력이 강하며 논리적이다. 새로운 문제나 복잡한 문제에 해결 능력이 뛰어나며 사람들
의 동향에 대해 기민하고 박식하다. 그러나 일상적이고 세부적인 일을 경시하고 태만하기 쉽다."
    }
    else if (mbti == "ESTJ"){

```

```

        showMbtiArea.innerHTML += "<h3>ESTJ : 조지 워싱턴</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%A1%B0%EC%A7%80_%EC%9B%8C%EC%8B%B1%ED%84
%B4\">조지 워싱턴 관련 정보 보기</a><br>엄격한 관리자, 사업가형.현실적, 구체적이고 사실적
이며 활동을 조직화하고 주도해 나가는 지도력이 있다. 실질적이고 현실 감각이 뛰어나며 일을 조
직하고 계획하여 추진시키는 능력이 있다. "
    }
    else if (mbti == "ESFJ"){
        showMbtiArea.innerHTML += "<h3>ESFJ : 앤드류 카네기</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%95%A4%EB%93%9C%EB%A3%A8_%EC%B9%B4%EB%84
%A4%EA%B8%B0\">앤드류 카네기 관련 정보 보기</a><br>사교적인 외교관, 친선도모형.동정심이
많고 다른 사람에게 관심을 쏟으며 인화를 중시한다. 타고난 협력자로서 동료애가 많고 친절하며
능동적인 구성원이다. 이야기 하기를 즐기며 정리정돈을 잘하고, 참을성이 많고 다른 사람들을 잘
도와준다. "
    }
    else if (mbti == "ENFJ"){
        showMbtiArea.innerHTML += "<h3>ENFJ : 마틴 루터 킹</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A7%88%ED%8B%B4_%EB%A3%A8%ED%84%B0_%ED%8
2%B9_%EC%A3%BC%EB%8B%88%EC%96%B4\">마틴 루터 킹 관련 정보 보기</a><br>정의로운 사회운
동가, 연변능숙형.따뜻하고 적극적이며 책임감이 강하고 사교성이 풍부하고 동정심이 많다. 상당히
이타적이고 민첩하고 인화를 중요시하며 참을성이 많다. 다른 사람들의 생각이나 의견에 진지한 관
심을 가지고 공동선을 위하여 다른 사람의 의견에 대체로 동의한다."
    }
    else if (mbti == "ENTJ"){
        showMbtiArea.innerHTML += "<h3>ENTJ : 나폴레옹</h3><a
href=\"https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%82%98%ED%8F%B4%EB%A0%88%EC%98%B9_%EB%B3
%B4%EB%82%98%ED%8C%8C%EB%A5%B4%ED%8A%B8\">나폴레옹 관련 정보 보기</a><br>대담한 통솔
자, 지도자형.사교활동에 매우 적극적이며 본인이 직접 모임을 주도하고 적극적으로 대화의 주도권
을 이끌어 나가는 힘이 있는 성격이다. 이것저것 논리적으로 계산을 하는데도 능숙하고 자기관리능
력이 뛰어나 한마디로 유능한 성격의 대표주자이다."
    }
    showMbtiArea.innerHTML += "<br><br><button id=\"showResult\">점수
보기</button>"

    var showResult = document.getElementById("showResult")
    showResult.addEventListener("click", function(){

        showMbtiArea.innerHTML += "<br><a
href=\"https://namu.wiki/w/\"+mbti+\">"+mbti+"설명 읽기</a><br><svg
id=\"mbtiGraph\"></svg>"
        var left = ["E", "S", "T", "J"]
        var right = ["I", "N", "F", "P"]
        var svg = d3.select("#mbtiGraph")
            .selectAll("rect").data(dataset)
        svg.enter().append("rect").attr("class", "bar")
            .attr("x", 75)
            .attr("y", function(d,i) {return 20 + i*50})
            .attr("width", function(d,i){return d*50+"px"})
            .attr("height", "20px")
        svg.enter().append("text")
            .attr("class", "barname").data(left)
            .attr("x", 60)
            .attr("y", function(d,i) {return 35 + i*50;})
            .text(function(d,i) {return d;})
        svg.enter().append("text")
            .attr("class", "barname").data(right)
            .attr("x", 540)
            .attr("y", function(d,i) {return 35 + i*50;})
            .text(function(d,i) {return d;})
    })

```

```
        showMbtiArea.innerHTML+= "<br>결과가 틀린 것 같나요? <a  
href=\"#q1\">처음부터 다시 답변하기</a> <a href=\"#mailto:sheom1231@gmail.com\">개  
발자에게 피드백 남기기 </a>"  
  
        })  
    })  
</script>  
  
</body>  
</html>
```