



# 디자이너에서 협업하는 디자이너로!

배우자마자 바로 적용 해볼 수 있는 실전 협업 수업!



# Kosick

---

Full-stack developer  
Freelance programmer

Digital nomad

contact : [seegeee@gmail.com](mailto:seegeee@gmail.com)

# 1. 그놈의 1px 내가 바꿔주마

Web

- 들어가면서..

- 웹 기본 지식

- Bootstrap 실습

- 어떻게 협업할 것인가? Do & Don't

- Chrome Inspector

- 정리



## 들어가면서..

디자이너와 웹 개발자는 어떻게 협업 할 수 있을까요?

---

## #뭐하는 강의인가요? 협업하는 디자이너

### 협업하는 디자이너

코드를 돌려볼 수 있다

직접 디자인 리소스를 변경 가능하다

개발자가 이해하기 쉬운 디자인을 전달한다

알맞는 타입의 리소스로 제작한다

개발자의 투정을 알아들을 수 있다

...

## #웹 개발

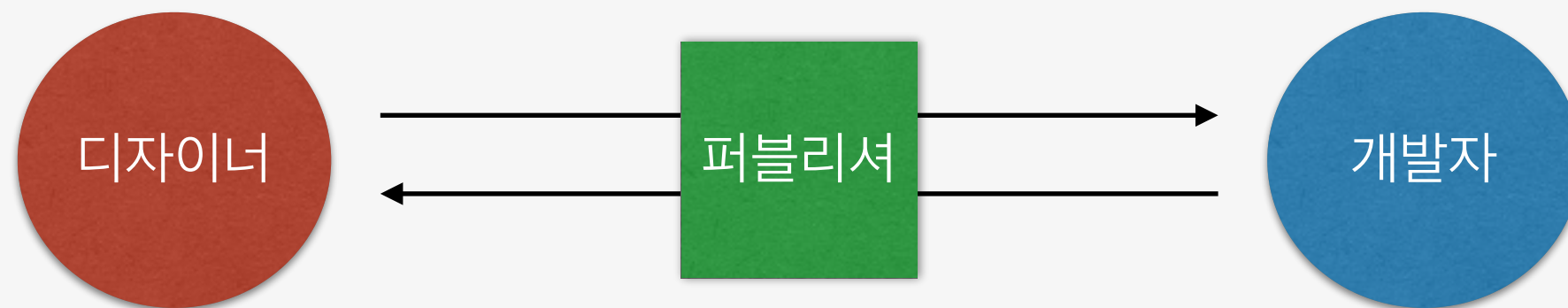
- 앱에 비해서 접근성이 용이. (전용 툴 없이도 결과를 볼 수 있다.)
- 사용하는 언어가 배우기 쉬운 편.
- 간단한 포트폴리오 정도는 많이들 구현.
- 블로그, 프로토타이핑, 심지어 앱개발에도 사용 가능
- 디자이너도 충분히 재미를 가질 수 있는 분야

## #디자이너 - 퍼블리셔 - 프론트엔드 엔지니어

**퍼블리셔** : HTML + CSS 에 특화. 사용자 눈에 보이는 부분을 디자이너가 제공한 레이아웃으로부터 잘 뽑아내는...(?)  
-> 그냥 HTML 코더 아니에요?

**프론트엔드 엔지니어** : HTML + CSS 는 기본으로 가진 상태에서 Javascript 특화, 크로스 브라우저 이슈, 배포 및 전반적인 UX 동작에 일어나는 문제들을 해결.

경계가 모호합니다.

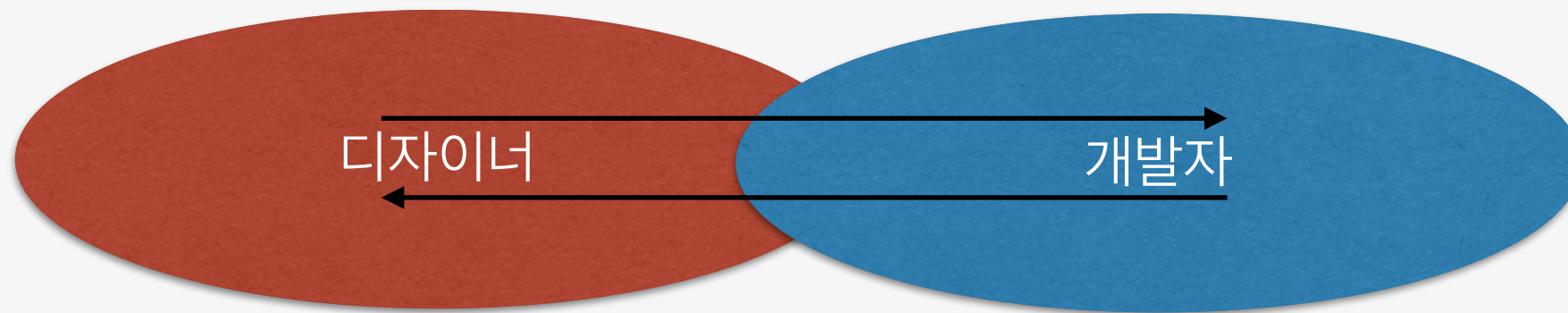


## #디자이너 - 퍼블리셔 - 프론트엔드 엔지니어

**퍼블리셔** : HTML + CSS 에 특화. 사용자 눈에 보이는 부분을 디자이너가 제공한 레이아웃으로부터 잘 뽑아내는...(?)  
-> 그냥 HTML 코더 아니에요?

**프론트엔드 엔지니어** : HTML + CSS 는 기본으로 가진 상태에서 Javascript 특화, 크로스 브라우저 이슈, 배포 및 전반적인 UX 동작에 일어나는 문제들을 해결.

경계가 모호합니다.





## #디자이너 - 퍼블리셔 - 프론트엔드 엔지니어

### 개발자들이 하는걸 배워서 얻는게 뭔데요?

- 협업을 통해 서로가 어떤 일을 할 수 있고 어떻게 진행하는지 충분히 알 수 있는 시대가 되었습니다.
- 조금만 마음을 열고 서로의 일에 관심을 가지면
  - > 빠른 협업 가능, 몸값 상승.
  - > 학원을 다닐 필요없이 동료 직원에게 개발을 배울 수 있음.
  - > 디지털 마켓에 리소스 판매 가능
  - > 업무 스트레스 감소.

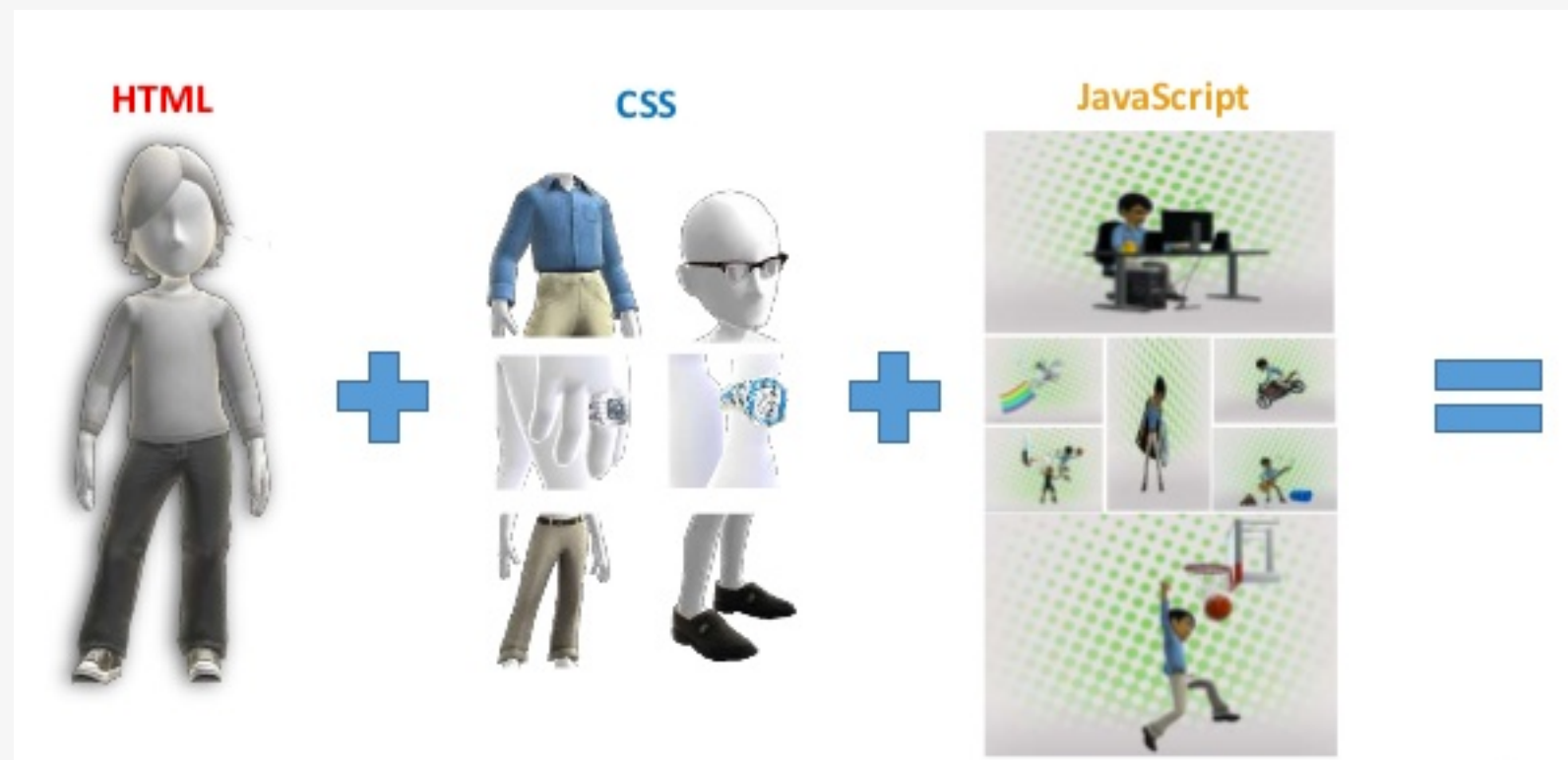


# 웹 기본 지식

웹은 쉽습니다. 정말로요! (?)

---

## #웹은 어떻게 구성되어있는가?



## #웹은 어떻게 구성되어있는가?



HTML : 기본적인 문서 골격 담당

CSS : 문서의 디자인 담당

Javascript : 인터랙티브 요소 담당 (사용자 클릭, 이벤트 등등)

## #웹은 어떻게 구성되어있는가?

```
< > | index.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>hi</title>
5    <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8    <h1>안녕하세요 h1</h1>
9    <p>협업하는 디자이너 수업</p>
10  <div>
11    <li>HTML</li>
12    <li>CSS</li>
13    <li>Javascript</li>
14  </div>
15 </body>
16 </html>
```

### 안녕하세요 h1

협업하는 디자이너 수업

- HTML
- CSS
- Javascript

## HTML

- 기본적인 문서 골격 담당
- 맛맛하지요? 하지만 가장 중요한 정보들을 담고 있습니다.

# #웹은 어떻게 구성되어있는가?

```
< > index.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>hi</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <style type="text/css">
7     #p_tag_bold {
8       font-weight: bold;
9     }
10    .left-margin {
11      margin-left: 30px;
12    }
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <h1 style="color: #7fffd4;">안녕하세요 h1</h1>
17   <p id="p_tag_bold">협업하는 디자이너 수업</p>
18   <div class="left-margin">
19     <li>HTML</li>
20     <li>CSS</li>
21     <li>Javascript</li>
22   </div>
23 </body>
24 </html>
```

안녕하세요 h1

협업하는 디자이너 수업

- HTML
- CSS
- Javascript

## CSS

- 문서의 **디자인** 담당
- HTML 골격에 디자인을 입히는 역할을 합니다.

## #웹은 어떻게 구성되어있는가?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 > <head>
14 </head>
15 <body>
16 <h1 style="color: #7fffd4;">안녕하세요 h1</h1>
17 <p id="p_tag_bold">협업하는 디자이너 수업</p>
18 <div class="left-margin">
19 <li>HTML</li>
20 <li>CSS</li>
21 <li>Javascript</li>
22 </div>
23 <div id="demo">
24 이곳의 내용을 바꿔보겠습니다.
25 </div>
26 <button onclick="myFunction()">Click me</button>
27 <script type="text/javascript">
28 function myFunction() {
29 document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World";
30 }
31 </script>
32 </body>
33 </html>
```

## Javascript

- 문서의 **행동** 담당
- 사용자의 행동에 반응하는 행동과 관련된 모든 것을 담당합니다.

# 안녕하세요 h1

협업하는 디자이너 수업

- HTML
- CSS
- Javascript

이곳의 내용을 바꿔보겠습니다.

Click me



# 안녕하세요 h1

협업하는 디자이너 수업

- HTML
- CSS
- Javascript

Hello World

Click me

# #HTML, CSS and Javascript

## HTML + CSS

퍼블리셔, 프론트엔드 엔지니어의 필수덕목.

디자이너의 서포트가 있으면 더욱 큰 시너지

## 그리고 Javascript

프론트 엔드 엔지니어의 밥줄, 잘하는 사람은 어디서나 모셔감.

디자이너가 조금만 배워두면 ?



#하지만 CSS 는 ..

CSS

<http://imgur.com/gallery/Q3cUg29>



## #CSS 의 기본을 배워봅시다.

- 오늘은 수업에 필요한 필수 지식만 간단하게 잡고 갑니다.

: 선택자, CDN

연습은 다음 사이트에서

<https://opentutorials.org/course/2418> (생활코딩)

<http://flukeout.github.io/>

자주 사용되는 CSS property

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/platform/usage/>

# #CSS 의 기본을 배워봅시다.

## - 선택자 (Selector)

tag

# id

. class

#CSS 의 기본을 배워봅시다.

CSS는 끊임없는 실패와 수정의 반복입니다.

잘하는 퍼블리셔들은 다 그만큼 수도없는 좌절을 겪은 사람들입니다.

(앞으로도 겪을 것이고요.)

다음 사이트들을 시간날 때 마다 보고 항상 연습합니다.

<http://ko.learnlayout.com/>

<https://code.tutsplus.com/tutorials/the-30-css-selectors-you-must-memorize--net-16048>

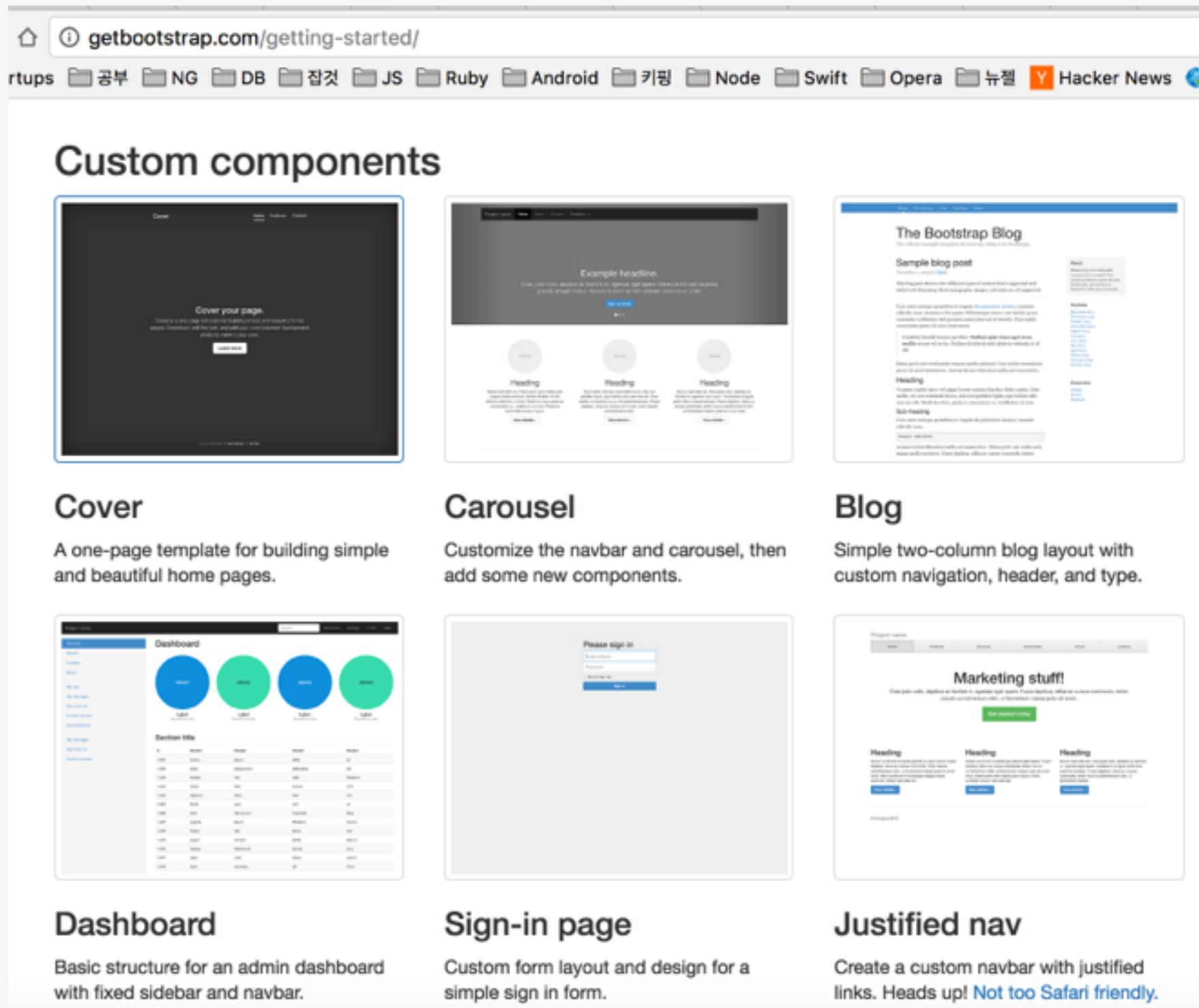


## Bootstrap 실습

CSS Framework 인 Bootstrap 을 이용하여 실습해봅시다.

---

# #CSS Framework **Twitter Bootstrap**



The screenshot shows the Twitter Bootstrap website with the URL [getbootstrap.com/getting-started/](http://getbootstrap.com/getting-started/). The browser's address bar and tabs are visible at the top. The main content area is titled "Custom components" and displays a grid of nine examples. Each example is a thumbnail image of a web page, followed by a title and a brief description.

- Cover**: A one-page template for building simple and beautiful home pages.
- Carousel**: Customize the navbar and carousel, then add some new components.
- Blog**: Simple two-column blog layout with custom navigation, header, and type.
- Dashboard**: Basic structure for an admin dashboard with fixed sidebar and navbar.
- Sign-in page**: Custom form layout and design for a simple sign in form.
- Justified nav**: Create a custom navbar with justified links. Heads up! **Not too Safari friendly.**

Bootstrap 은 간편한 **CSS Framework** 입니다.

<http://getbootstrap.com/> (영문)  
<http://bootstrapk.com> (한글)

# #CSS Framework **Twitter Bootstrap**

## 왜 부트스트랩을 쓸까요?

- media query 에 유리하다. (반응형 웹 사이트 제작이 쉽다.)
- 바로 사용 가능한 아이콘들이 많다.
- 빠른 프로토타이핑 가능
- 변형이 쉽고 개발자가 작업하기 편하다.
- 미리 만들어진 요소들이 깔끔하고 올바르게 작동한다.
- 시간과 자원이 적은 스타트업에게 유리하다.

# #CSS Framework **Twitter Bootstrap**

## 스타트업만? 대기업은?

- 많이들 씁니다. 겉으로만 보서는 몰라요!
- [spotify.com](https://spotify.com)
- [udemy.com](https://udemy.com)
- <https://bootstrapbay.com/blog/built-with-bootstrap/>
- 그외 많은 회사들 ..



## #CSS Framework **Twitter Bootstrap**

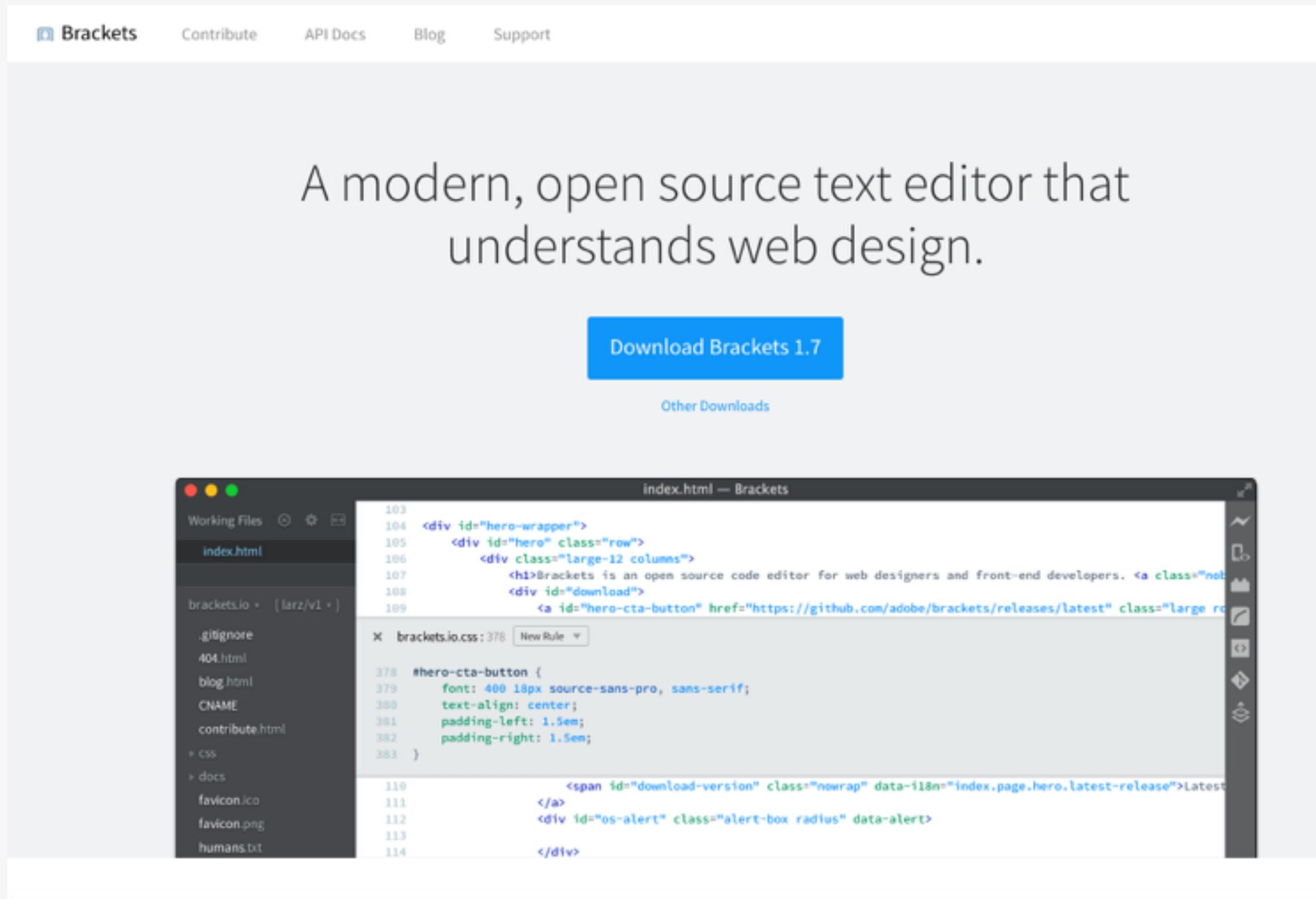
그래도 모르겠어요. 저는 모든 CSS 다 처음부터 짤꺼예요.

- 믿고 사용하세요. 요즘 세상은 뭔가 구현이 어려우면 잘못하고 있는 겁니다(?)

그래도 좀 찝찝한가요?

- 간단한 예제를 통해 포트폴리오를 먼저 구성해봅시다.
- CSS 를 조금 수정하여 개인이 원하는 포트폴리오를 만들어봅시다.

# #실습해봅시다 Brackets



Brackets 는 Adobe 에서 만든 프론트엔지니어 / 퍼블리셔를 위한 코드 에디터 입니다.

<http://brackets.io>

## # Bootstrap K

<http://bootstrapk.com/>

부트스트랩 한글 페이지 입니다.  
실습 내내 가장 많이 보실 페이지가 되겠습니다.

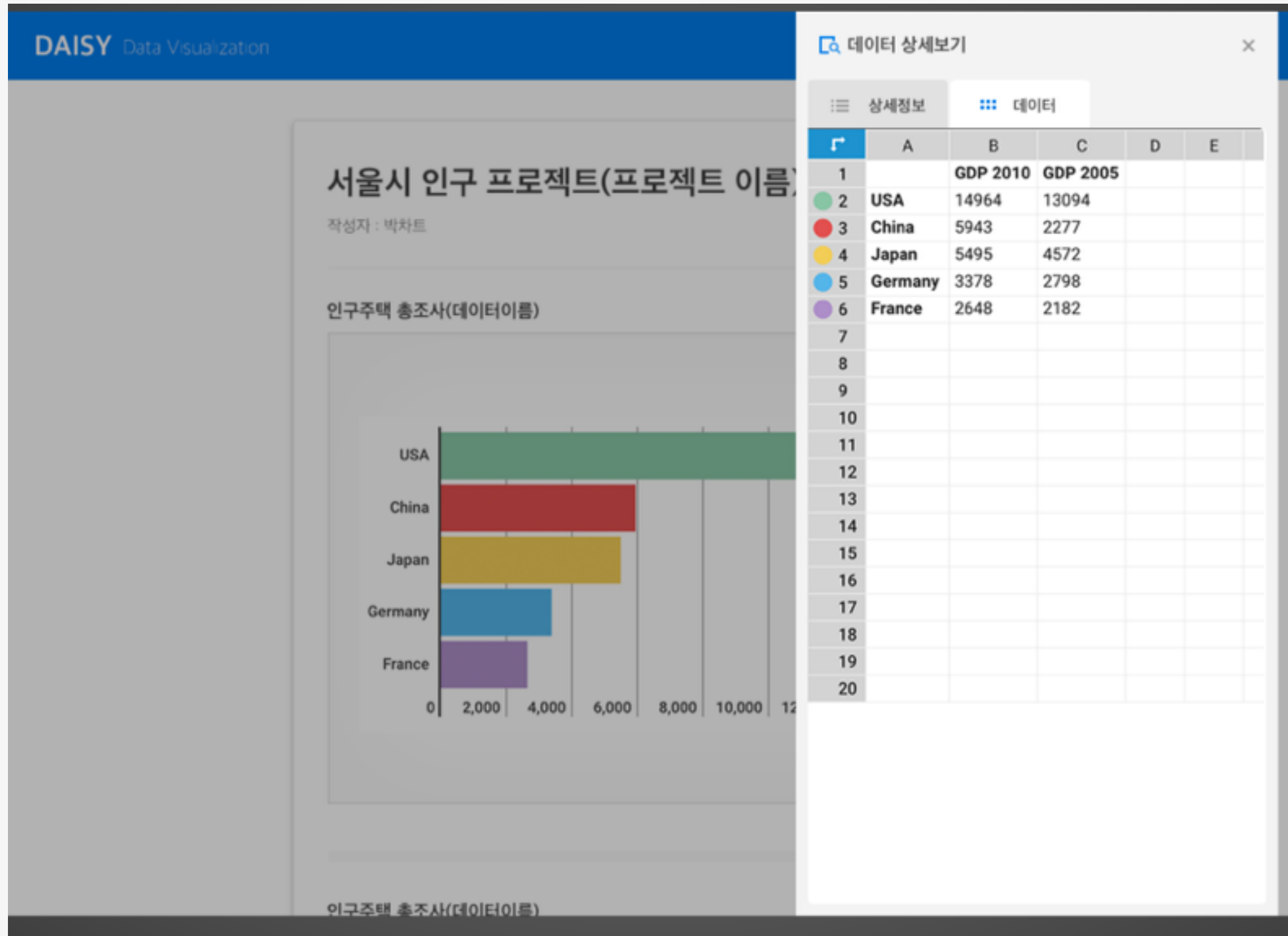
Three

## 그래서 어떻게 협업하죠?

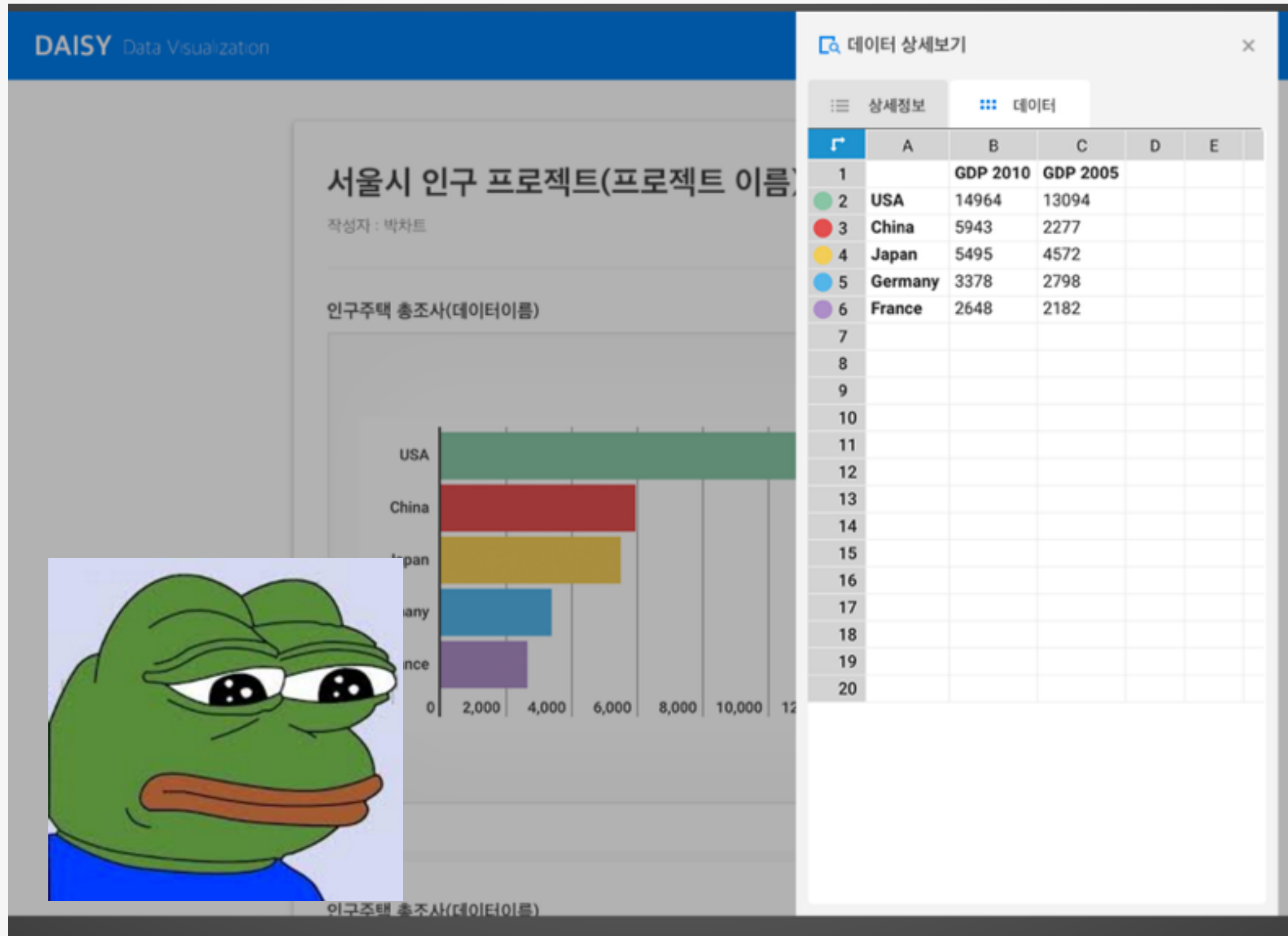
이제 조금 알 것 같아요. 그래도 코드에 손대기 무서워요.

---

# #레이아웃만 던져주면 끝 아닌가요?



#레이아웃만 던져주면 끝 아닌가요?



#개발자가 아이콘을 모아서 달래요. 왜?

## Image sprites

- 한번 큰 아이콘 세트를 다운로드 받는다.
- 필요한 부분만 노출시켜 사용하는 방법
- 서버 부하를 줄여주고, 아이콘들을 버전별로 관리하기 편해진다.

ex) 네이버 영화 [http://static.naver.net/movie/2014/04/sp\\_ico.png](http://static.naver.net/movie/2014/04/sp_ico.png)

#개발자가 아이콘을 모아서 달래요. 왜?

## Image sprites

- 여깁니다~ 자 이제 끝이죠?





#개발자가 아이콘을 모아서 달래요. 왜?

## Image sprites

- 여깁니다~ 자 이제 끝이죠?

개발자) 아닙니다 ㅠㅠ

최종적으로 image sprite 가 어떻게 자리에 위치하는지 보세요.

#개발자가 아이콘을 모아서 달래요. 왜?

## Image sprites

- 개별 아이콘의 사이즈를 명시하여 각각 제공
- 간단한 아이콘 추가의 경우 디자이너가 직접 넣을 수 있으면 너무 고맙습니다.ㅠ
- 개발 언어를 통해 자동으로 sprites 를 만들어주는 기능도 있으나, 개발자의 역량에 따라 사용 가능 여부가 갈림.
- 결론은, 이미지 포맷을 주기 전에 개발자와 대화를 많이하자.

#개발자의 코드를 받았어요. 근데 이게 다 뭐죠?

```
<div class="blk-30"></div>
<table class="table table-striped">
<? foreach ($results as $row) : ?>
    <tr>
        <td width="30%"></td>
        <td>
            <p class="text-w1 txtc-red"><b><a class="a-link-3" href="<?=site_url("mainSystem/vAcIntroDetail/$row[ac_no]")?>">
            <p class="text-w1">
                <?=$row['ac_comment']?>
                <? $logonNeed = ($row['ac_level'] == 0) ? "<span class='label label-success'>Free</span>" : "<span class='lab
                <font class="text-w3"><?=$logonNeed?></font>
            </p>
            <p class="text-w3 t-right"><i><?=mdate("%Y-%m-%d",human_to_unix($row['ac_lastdate']));?></i></p>
        </td>
    </tr>
<? endforeach; ?>
    <tr>
        <td colspan="2" align="center"><?=$pages?></td>
    </tr>
</table>
```

PHP

```
{% for category in category_list %}
<li class="category" data-id="{{category.pk}}">
    <div class="category-image-container">
        
    </div>
    <a href="#">
        {{category.title}}
        <small>({{category.number_of_contents}})</small>
        <span></span>
    </a>
</li>
{% endfor %}
```

Python Django project

#개발자의 코드를 받았어요. 근데 이게 다 뭐죠?

```
<% if logged_in? %>
  <li><%= link_to "Users", users_path %></li>
  <li class="dropdown">
    <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
      Account <b class="caret"></b>
    </a>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><%= link_to "Profile", current_user %></li>
      <li><%= link_to "Settings", edit_user_path(current_user) %></li>
      <li class="divider"></li>
      <li>
        <%= link_to "Log out", logout_path, method: :delete %>
      </li>
    </ul>
  </li>
<% else %>
  <li><%= link_to "Log in", login_path %></li>
<% end %>
```

Ruby on Rails Framework

1. <html>
2. <head>
3.     <title>Spring 3.0 MVC Series: Hello World - ViralPatel.net</title>
4. </head>
5. <body>
6.     \${message}
7. </body>
8. </html>

Spring (Java)

#개발자의 코드를 받았어요. 근데 이게 다 뭐죠?

침착하세요!

그냥 HTML 에 동적(Dynamic)인 정보들을 넣은 것일 뿐입니다.

동적(Dynamic), 정적(Static)? 무슨말이죠?

- 동적 : 사용자가 홈페이지를 이용하면서 입력한 정보들이 DB 에 저장되고, 그 정보들이 곧바로 홈페이지에 적용되어 나타나는 페이지를 뜻합니다.
- 정적 : 미리 만들어진 이미지, CSS, 홈페이지 내용들을 그대로 보여줍니다. 수정이 불가능합니다. 새로운 내용을 보려면 다시 홈페이지를 채워서 배포해야합니다.

# #CSS 가 이상하게 생겼어요!

## 침착하세요!

LESS or SASS 일 것입니다.

## LESS, SASS 는 또 뭔데요?

- CSS 를 조금 더 편하게 작성하기 위해 만들어진 언어입니다.
- 결국은 CSS 파일로 다시 변환됩니다.
- 고쳐도 되나요? -> 네. 근데 조금 공부는 하셔야합니다.

#저희 회사는 Internet Explorer 6~8 를 지원한다 하는데..

아,,,

- 간단한 픽셀 조정 정도 (margin, padding 등만 고치세요.)
- flexbox 등등 근래의 CSS 가 작동 안할 수 있습니다.
- [caniuse.com](http://caniuse.com)
- 유능한 프론트엔드 엔지니어에게 맡기세요.
- IE 6~8 은 지원 안하는 CSS 문법이 많습니다.
- polyfill 을 사용해야하는데 ... 이는 개발자가 고생할 것입니다.

#짧은 질문 답변 타임~

웹쪽 종사자 분이나 평소 웹에 대해 궁금했던 것들에 대해 물어보세요.



#개발자가 코드를 안주겠대요. ㅠㅜ

침착하세요!

안도와주시면 됩니다...

는 아니고 그래도 그놈의 1px 바꿔볼 수 있습니다.

- 어떻게요?

Four

# Chrome Inspector

우리가 자주 사용하는 크롬에 이런 기능이?

---

# #Chrome Inspector

크롬에서 웹페이지를 띄우고 마우스 오른쪽클릭, 검사

The screenshot shows a web browser displaying a real estate website. The top navigation bar includes links like "전체 방 보기", "오피스텔 (도시형 생활주택)", "아파트단지", "찜한방", "방내놓기", and "보증금 안심 거래". A search bar is present with the text "지하철역으로 찾기" and "지역으로 찾기". The main content area features a map of Seoul with various location markers and a list of properties on the right. The Chrome DevTools Inspector is open at the bottom, showing the HTML structure of the map items. The selected element is a `div` with class `list-item` and data attributes for location and item ID. The right pane shows the CSS styles for the selected element, including margin, height, padding, background, border, and box-shadow.

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits AdBlock

```
<div class="map-list-wrap">
  <h4 class="list-tit vip" style="display: none;">...</h4>
  <div id="vip-map-list"></div>
  <h4 class="list-tit premium_special" style="display: block;">...</h4>
  <div id="premium-special-map-list">
    <div class="list-item" data-location="37.566439532075,127.022311990096" data-item-id="6160830" onclick="window.open('/items1/6160830')">...</div>
    <div class="list-item" data-location="37.5079364903444,127.028424240491" data-item-id="6128610" onclick="window.open('/items1/6128610')">...</div>
    <div class="list-item" data-location="37.5090297355991,127.019523484752" data-item-id="6047038" onclick="window.open('/items1/6047038')">...</div>
    <div class="list-item" data-location="37.5616929274371,127.062020248123" data-item-id="6191409" onclick="window.open('/items1/6191409')">...</div>
    <div class="list-item" data-location="37.5448758047685,127.067463750804" data-item-id="6113552" onclick="window.open('/items1/6113552')">...</div>
    <div class="list-item" data-location="37.5453189344632,127.072307172515" data-item-id="6088411" onclick="window.open('/items1/6088411')">...</div>
    <div class="list-item" data-location="37.5472746758479,126.967312354514" data-item-id="6043718" onclick="window.open('/items1/6043718')">...</div>
  </div>
</div>
```

Styles Computed Event Listeners DOM Breakpoints

Filter :hov .cls +

```
element.style {
}

.map-list web.min.css?201609301300:1054
#premium-special-map-list .list-item, .map-list
.premium-special-list .list-item {
  margin: 8px 8px 8px 8px;
  height: 95px;
  padding-top: 17px;
  padding-left: 162px;
  background: #fff;
  border-bottom: 0;
  box-shadow: 1px 1px 3px #a5a5a5;
}
```

Insert Style Rule Below

```
.list-item { web.min.css?201609301300:1129
```

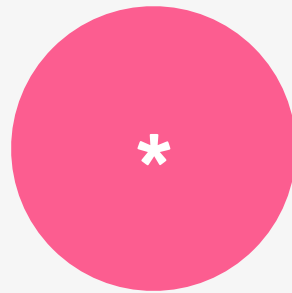
# #Chrome Inspector

## 뭐하는 애죠?

- 프론트엔드 / 퍼블리셔 / 백엔드 엔지니어의 필수품입니다.
- 이 툴을 마스터하면 웬만한 웹 페이지는 다 구현 가능하고 다 베낄 수도 있습니다.

## 그래서 어디에 쓰나요?

- 실습해봅시다.



# 정리

오늘 배운 것을 정리해볼까요

---

# #정리해봅시다

## 어떻게 협업하나요?

핵심은. 알고 있는 지식을 바탕으로 ‘대화’ 하는 것!

## CSS 수정

브라우저에서 class 또는 id 를 찾아내고, 코드에서 해당 CSS 를 찾아 수정합니다.

## Bootstrap

빠른 CSS 프로토 타이핑

## Chrome Inspector

프론트 개발 / 연습의 처음이자 끝.

## #정리해봅시다

### 웹 개발 공부에 대하여..

웹은 정말 연습하기 쉬워요.

그냥 웹 브라우저만 있으면 연습할 수 있습니다.

CSS를 마치 microsoft word 같은 툴이라 생각하시고

마음껏 시도하시고, 자주쓰는 기능들은 차곡차곡 정리해 놓으세요.

어느 순간 javascript 를 공부하고 싶어지는 날이 오실 것입니다.

그때 뵙죠 ㅎㅎ.

