



웹 프로그래밍

Front End Stack 마무리



학습 내용

- I. 웹 표준 소개
- II. HTML
- III. CSS
- IV. JavaScript
- V. jQuery, Ajax

학습목표

- jQuery 사용 방법을 익힌다.
 - 이미지 슬라이드 만들기
 - 팝업창 띄우기
 - 구글맵 추가하기
- Ajax를 이해하고 jQuery Ajax를 사용한다.
 - jQuery Ajax 사용 방법 익히기
- 2인 1조 또는 3인 1조 javascript 프로젝트 분석 업그레이드를 한다.

javascript와 jquery 활용

문서 객체 생성과 추가

https://www.w3schools.com/jquery/jquery_get_started.asp

<http://tcpschool.com/jquery/intro>

- JQuery 사용 방법

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Create</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js"></script>
  <script>
    // 이벤트를 연결합니다.
    $(document).ready(function () {
      // 문서 객체를 생성합니다.
      $('<h1>Create Document Object By jQuery</h1>')
    });
  </script>
</head>
<body>

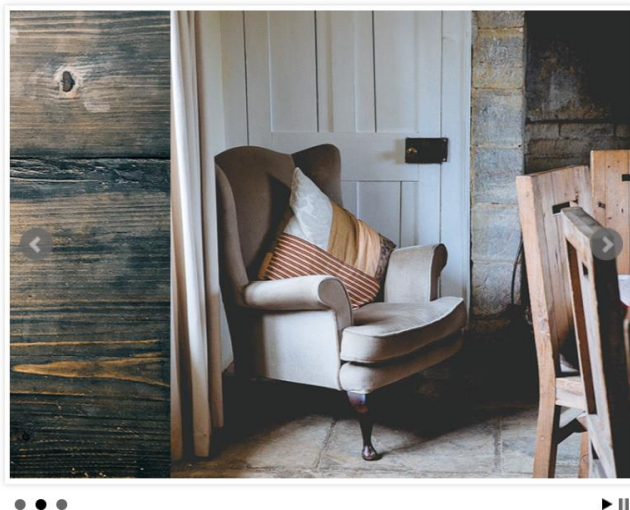
</body>
</html>
```

Jquery plugin 활용1

- 이미지 슬라이드 갤러리 만들기
- <https://owlcarousel2.github.io/OwlCarousel2/demos/center.html>
- <https://bxslider.com/>

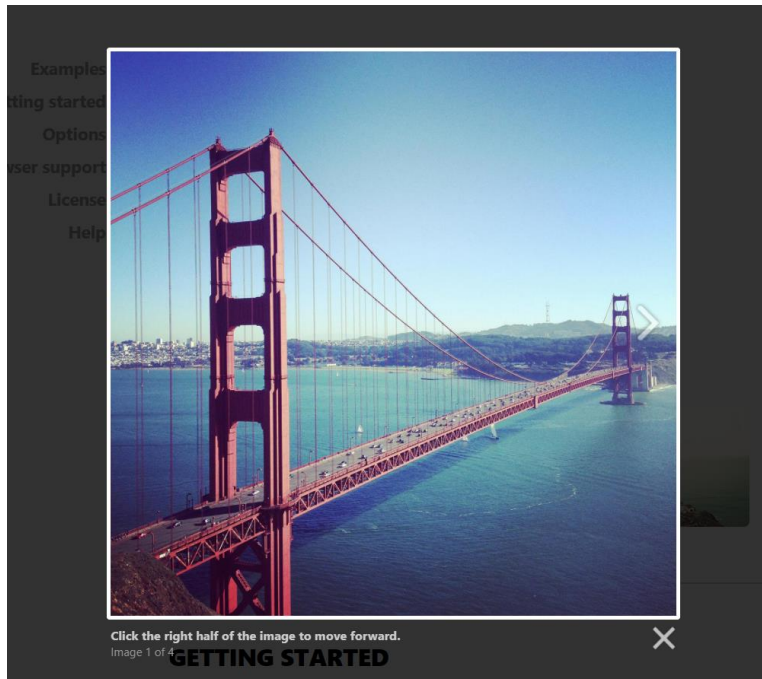
bxSlider

Auto show with start / stop controls



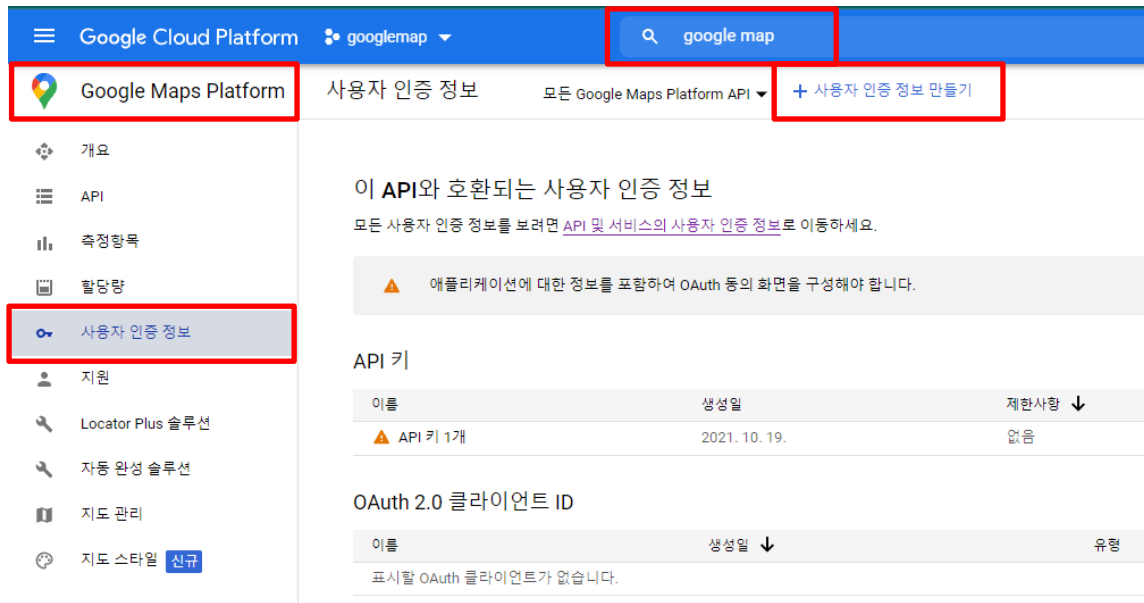
Jquery plugin 활용2

- 이미지 lightbox
- <https://lokeshdhakar.com/projects/lightbox2/#examples>



Javascript 활용

- 웹 페이지에 구글 맵 넣기



Google Cloud Platform googlemap

Google Maps Platform 사용자 인증 정보 모든 Google Maps Platform API + 사용자 인증 정보 만들기

개요
API
측정항목
할당량
사용자 인증 정보
지원
Locator Plus 솔루션
자동 완성 솔루션
지도 관리
지도 스타일 신규

이 API와 호환되는 사용자 인증 정보

모든 사용자 인증 정보를 보려면 [API 및 서비스의 사용자 인증 정보](#)로 이동하세요.

⚠ 애플리케이션에 대한 정보를 포함하여 OAuth 동의 화면을 구성해야 합니다.

API 키

| 이름 | 생성일 | 제한사항 |
|----------|---------------|------|
| API 키 1개 | 2021. 10. 19. | 없음 |

OAuth 2.0 클라이언트 ID

| 이름 | 생성일 | 유형 |
|------------------------|-----|----|
| 표시할 OAuth 클라이언트가 없습니다. | | |

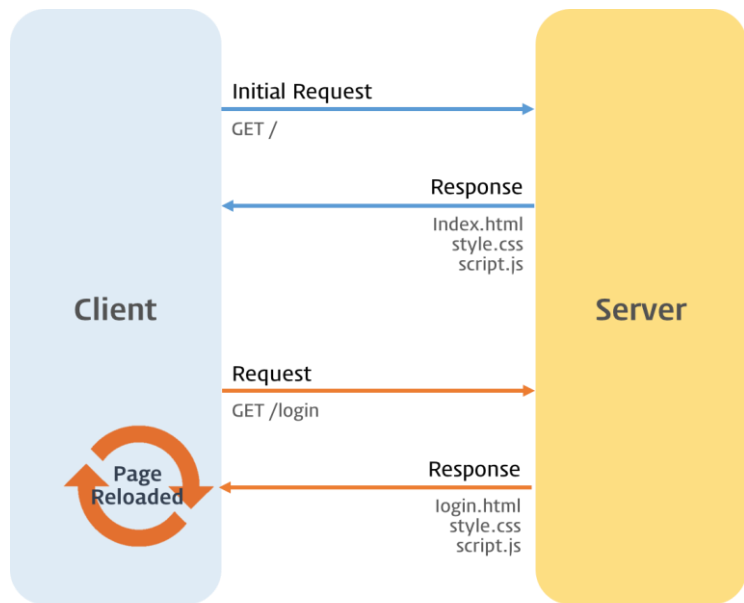


Ajax 란?

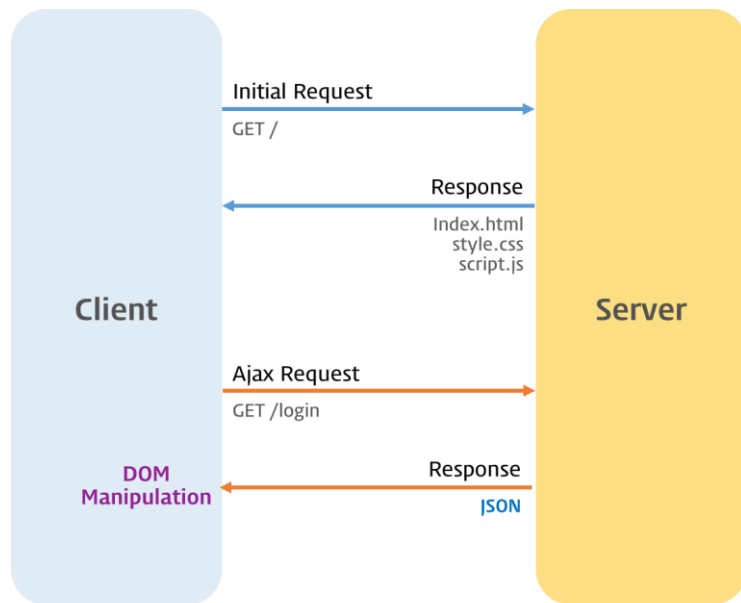
- Ajax ; Asynchronous JavaScript and XML
- 비동기적인 웹 애플리케이션 제작 가능 기술
- Ajax는 웹 페이지 전체를 다시 로딩 하지 않고도, 웹 페이지의 일부분만을 갱신할 수 있음
- 서버와 다양한 형태의 데이터를 주고 받을 수 있음.
 - Json, xml, html, 텍스트 파일

참고 : http://tcpschool.com/ajax/ajax_intro_basic

Ajax란?



- 일반 웹페이지의 request/response는 클라이언트의 요청에 따라 페이지 전체가 로딩/리로딩됨



- Ajax는 웹페이지의 일부분을 갱신하기 위해 요청을 하고 결과가 페이지에 반영 됨.

Ajax 란?

- Ajax의 장점

- 웹 페이지 전체를 다시 로딩 하지 않고도, 웹 페이지의 일부분만을 갱신 가능
- 웹 페이지가 로드 된 후에 서버로 데이터 요청을 보낼 수 있음
- 웹 페이지가 로드 된 후에 서버로부터 데이터를 받을 수 있음
- 백그라운드 영역에서 서버로 데이터를 보낼 수 있음

- Ajax의 한계

- 클라이언트가 서버에 데이터를 요청하는 클라이언트 풀링 방식을 사용하므로, 서버 푸시 방식의 실시간 서비스는 만들 수 없음
- 바이너리 데이터를 보내거나 받을 수 없음
- Ajax 스크립트가 포함된 서버가 아닌 다른 서버로 Ajax 요청을 보낼 수는 없음
- 클라이언트의 PC로 Ajax 요청을 보낼 수는 없음.

Jquery Ajax 사용하기

- <https://codepen.io/tutsplus/pen/jWYYmz>
- <https://codepen.io/moose62712/pen/dKerKR>

Js 프로젝트 분석 및 업그레이드

미션(17:00까지 완료)

- 자바스크립트 문제해결
- 예제 프로젝트 알고리즘 분석
- 오류 있으면 수정
- 실행 화면을 참고해서 업그레이드 사항 분석 및 코드 수정
- 발표 내용(팀원이 함께하기)
 - before / after
 - 수정한 부분 포함 알고리즘 설명
 - 수정 프로젝트 시뮬레이션