

# Single Page Application with SEO, Googlebot Changes & Google Search

권영근

본 내용은 **Google I/O Extended 2019 Busan 행사**에서 조은님의 발표자료를 바탕으로 작성함

Reference: <https://medium.com/@euncho/google-검색은-어떻게-동작하는가-fbc0e421a97a>

# 구글이 데이터를 수집하는 방법

## 구글봇

- 콘텐츠를 크롤링하는 구글봇이 있다.
- 구글봇이 돌아다니면서 콘텐츠를 인지함.

## 로봇이 찾으러 다니면 SPA는?

- SPA의 경우 콘텐츠가 텅텅 비어있음.

```
<body>  
  <div id="app"></div>  
  <script src="bundle.js">  
</body>
```

- SPA가 검색이 안된다고 통용되고 있음 왜냐면 로봇은 빈 콘텐츠를 보게 될테니까..
- 하지만 이는 사실이 아닌 오해.
  - 구글봇은 렌더링을 하고나서 데이터를 수집하기 때문에 콘텐츠를 가져갈 수 있음.

## 그럼 이제 SSR은 필요가 없어진건가?

- 검색이 잘되지만 그래도 아직까진 SSR에 비해 CSR은 많이 느림.
- 그래서 CSR + SSR을 적절히 섞어쓰는데..
  - 많이 어렵다고 함.

# SEO

## Google Engine은 어떻게 동작하는가?

- Webmaster Conference Seoul 행사
  - 거기서 구글 직원이 구글검색 어떻게 검색하는지 모른다고 함
- 해외의 Google io 발표
  - 구글검색 어떻게 동작하는지 모른다고 했음

## 왜 모를까?

- Google Engine을 만드는건 몇명이 만드는 것이 아님
- 적어도 300~400명 추정, 많게는 1000명 이상이 건드린 알고리즘
- 이렇게 다양한 알고리즘들이 쌓여 현재 구글의 검색 엔진이 된 것

**결론:** 검색엔진에 동작원리를 파악하여 최적화를 하는 건 불가능.

## 그럼 상위랭크에 오를려면?

### 올바른 <title> 값

치킨 Recipe - 조은의 Recipe  
맥주 Recipe - 조은의 Recipe  
곱창전골 Recipe - 조은의 Recipe

- 제목을 알려주면서 콘텐츠도 적절히 알려주는 제목!



## 올바른 description 사용

- 콘텐츠를 적절히 설명할 수 있게 <description> 사용

Festa! 이벤트를 만나는 가장 쉬운 방법

...

<https://festa.io/>

**Festa**에서 당신이 찾는 이벤트를 만나보세요. ... **Festa**를 소개합니다! **Festa**는 손쉽게 이벤트를 주최하고, 등록할 수 있는 공간입니다. 분야에 상관없이 행사를 주최할 ...

가입 혹은 로그인

Facebook 계정 사용하기. Google 계정  
사용하기. 또는. 이메일. 로 ...

[More results from festa.io »](#)

헬프 데스크

헬프 데스크FCOC이용약관개인정보처리  
방침결제정보제공동의 ...

- 사용을 안하면 페이지의 콘텐츠들을 노출시킴

## 올바른 HTML 사용

- 상황에 맞는 적절한 태그 사용
- 웹표준 준수 등
  - 링크를 타는 태그는 `<a>` 태그로!
  - `<button>` or `<div>` 로 링크를 타면 안됨

## 반응형 웹

- 모바일을 지원하는 페이지를 우선적으로 노출
- 모바일 지원하는 것을 GoogleBot은 어떻게 알까?
  - 특정 viewport에 콘텐츠가 넘어가면 모바일을 지원하지 않는다고 판단
  - viewport 내에서 콘텐츠가 다 잘 있는지를 보고 판단함

# Lighthouse

- 위의 것들을 검사해주는 종합 검사 도구가 있음.
- 시간 절약



## Lighthouse

제공업체: <https://developers.google.com/web>

★★★★★ 235 | [개발자 도구](#) | 👤 사용자 412,924명