



# 폴리머 데다나

## 아하!!!

개발하기  
훨씬 낫다

## 모던PUG 2017년 첫 공식 발표

HTML 5 최신 기술이라서  
신뢰가 간다.



HTML5 WEB COMPONENTS

---

**POLYMER**

## 발표자 소개

- ▶ 무직 / 창업준비
- ▶ 스물열일곱살 / B형 / 사수자리
- ▶ 페이스북 그룹 인사 담당자
- ▶ 사파 개발자



이 캐릭터  
알면 아재



# WEB COMPONENTS



### WEB COMPONENTS(웹 컴포넌트)

- ▶ 현재 웹 문서 및 웹 응용 프로그램에서 재사용 가능한 위젯 또는 구성 요소를 만들 수 있는 HTML 및 DOM 사양에 W3C에서 추가 한 기능 세트입니다.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Web\\_Components](https://en.wikipedia.org/wiki/Web_Components)

- ▶ Alex Russell이 Fronteers Conference 2011에서 처음 발표
- ▶ Google의 작품(Alex Russell이 구글 엔지니어)

# 웹 컴포넌트의 기반이 되는 기술

- ▶ Custom Elements
- ▶ HTML Templates
- ▶ Shadow DOM
- ▶ HTML Imports

# 웹 컴포넌트 POLYFILL

- ▶ 아직 브라우저들의 구현이 충분치 않으므로 Polyfill 필요.  
(Polyfill: 낡은 브라우저에서 모던 코드를 쓸 수 있게 해주는 방법입니다.)
- ▶ <http://webcomponents.org/>

# DOM, AJAX 편하게 쓰려면?

- ▶ jQuery

`document.getElementById('#id')`

`=> $('#id')`



# 웹 컴포넌트 편하게 쓰려면?

- ▶ Polymer
- ▶ X-Tag
- ▶ Bosonic
- ▶ SkateJS

**POLYMER**

# POLYMER

- ▶ 2013년 구글에서 발표
- ▶ 현재 버전 1.7.1 / 2.0-preview
- ▶ <https://www.polymer-project.org>

## 어쩌다가 POLYMER를...

- ▶ HTML + CSS + JavaScript 중복되는 문제에 대한 고민
  - ▶ 커스텀 태그 개념을 필요로 하던 중 Mozilla 기술 블로그에서 웹 컴포넌트 기술을 발견
  - ▶ 웹 컴포넌트 기술을 쓰기 위한 라이브러리중 폴리머를 선택
- ▶ 개인적인 기술 선택 조건
  - ▶ 쉬운 학습, 장기적 관점, 하위 호환성, 생산성

## 나는요~ POLYMER가~ 좋은걸~

- ▶ W3C에서 표준으로 논의중인 웹 컴포넌트(구글의 작품) 기반
- ▶ HTML, CSS, JavaScript 기술 그대로 이용
- ▶ 직관적인 구조의 커스텀 태그
- ▶ 웹 컴포넌트 라이브러리중 가장 많은 문서화
- ▶ jQuery와 같이 쓸 수 있음(하지만 폴리머가 제공하는 기능 사용 권장)
- ▶ PHP와 같은 개념 충만한 버전업  
Polymer 2.0은 대부분의 주요 브라우저 공급 업체가 구현하는 새로운 맞춤 구성 요소 v1 및 shadow dom v1 사양을 지원하면서 Polymer 1.x 사용자를 위한 원활한 이전 경로를 제공하도록 설계되었습니다.

## POLYMER 설치

- ▶ 설치하는 보통의 프론트엔드 패키지 설치와 동일
- ▶ webcomponents.js 설치 필수
- ▶ Yarn, Bower, npm 패키지 매니저 사용
- ▶ 직접 다운로드

<https://github.com/Polymer/polymer/tree/v1.7.1>

## PLYMER 실습

- ▶ 커스텀 태그 만들기
- ▶ 속성을 가진 커스텀 태그 만들기
- ▶ 진행막대 커스텀 태그 만들기 + jQuery 애니메이션
- ▶ 커스텀 태그 속성에 JSON 데이터 전달



## 폴리머 팀이 만들어 놓은 컴포넌트들

- ▶ <https://beta.webcomponents.org/collection/Polymer/elements>
- ▶ <https://beta.webcomponents.org/collection/PolymerElements/paper-input-elements>

