

JAM 스택 초간단 겉핥기

서비스 한국 사용자 모임 2021년 1월



JAM 스택 초간단 겉핥기

서비스 한국 사용자 모임 2021년 1월



화려한 조명이



나를
갈사내

Justin Yoo

시니어 클라우드 아드보캣

Microsoft

Developer Relations



@justinchronicle



@aliencube.community



모던 웹 애플리케이션



프론트엔드 + 백엔드

백엔드  API

프론트엔드 ➔ SPA

획기적인 UI/UX 설계 가능

브라우저에서 JS로 컨텐츠 렌더링

SEO에 추약

Gatsby Default Starter

Hi people

Welcome to your new Gatsby site.

Now go build something great.



[Go to page 2](#)

[Go to "Using TypeScript"](#)

© 2021, Built with [Gatsby](#)

Elements Console Sources Network Performance Memory » ⚙️ 🔎 ⌂

(index) :formatted x

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge"/>
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no, viewport-fit=cover"/>
7     <meta name="note" content="environment=development"/>
8     <title data-react-helmet="true"></title>
9     <link rel="icon" href="/favicon-32x32.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a" type="image/png">
10    <link rel="manifest" href="/manifest.webmanifest" crossorigin="anonymous"/>
11    <meta name="theme-color" content="#663399"/>
12    <link rel="apple-touch-icon" sizes="48x48" href="/icons/icon-48x48.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
13    <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="/icons/icon-72x72.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
14    <link rel="apple-touch-icon" sizes="96x96" href="/icons/icon-96x96.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
15    <link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="/icons/icon-144x144.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
16    <link rel="apple-touch-icon" sizes="192x192" href="/icons/icon-192x192.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
17    <link rel="apple-touch-icon" sizes="256x256" href="/icons/icon-256x256.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
18    <link rel="apple-touch-icon" sizes="384x384" href="/icons/icon-384x384.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
19    <link rel="apple-touch-icon" sizes="512x512" href="/icons/icon-512x512.png?v=4a9773549091c227cd2eb82cc9c5e3a">
20    <script src="/socket.io/socket.io.js"></script>
21  </head>
22  <body>
23    <div id="__gatsby"></div>
24    <script src="/polyfill.js" nomodule=""></script>
25    <script src="/commons.js"></script>
26  </body>
27</html>
```

Line 28, Column 1 Coverage: n/a

온라인 컨텐츠 마케팅 어려움



서버단에서
렌더링하자!

최초 렌더링에 SSR 도입

이렇게까지 복잡하게 할 일인가?



정적 HTML 문서를
만들어서 서비스하면
어떨까?

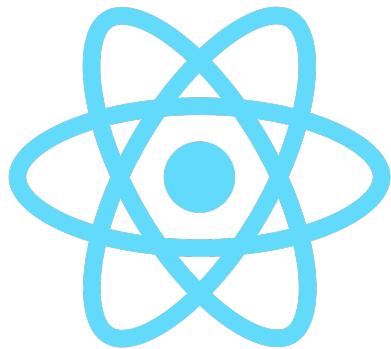


정적 HTML, CSS, JavaScript 파일



GitHub Pages

<https://pages.github.com>





scully



Gatsby



SAPPER



VuePress

동적 데이터 처리 필요한 WAS 필요 없음

단순 웹 컨텐츠 처리 서버 + CDN

JAM 스택 출현!

JAM 스택 소개



JAM스택이 뭔가요?



JavaScript

JavaScript API

JavaScript API Mark-up

새로운 게 아니네요?

그렇습니다!

이미 잘 쓰이고 있는 것들의 조합

UX → JavaScript

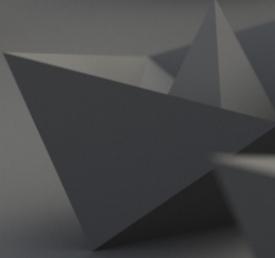
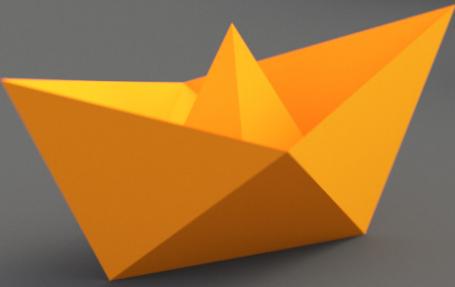
UX → JavaScript
데이터 → API

UX → JavaScript

데이터 → API

컨텐츠 → Mark-up

JAM 스택



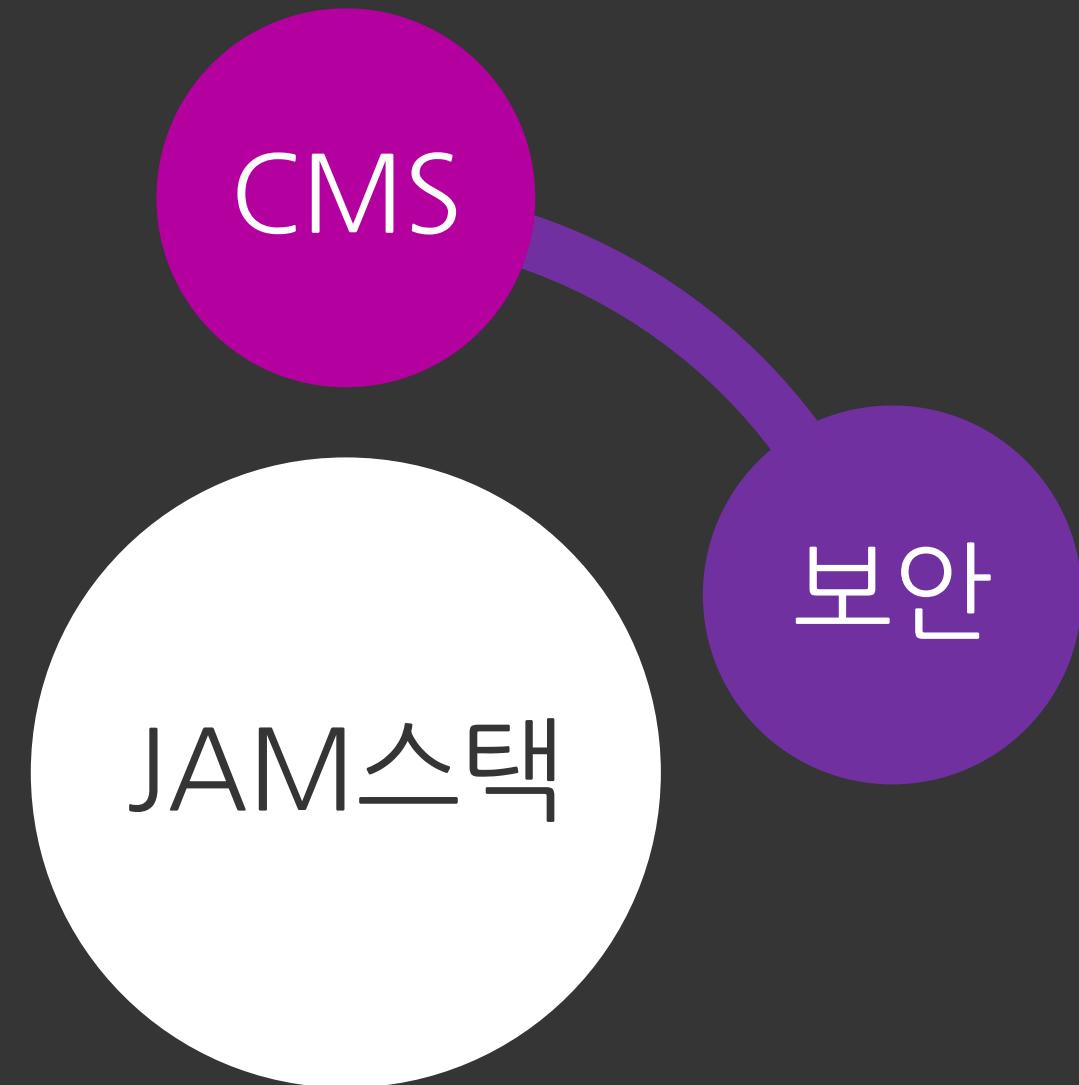
JAM 스택 활용 가치

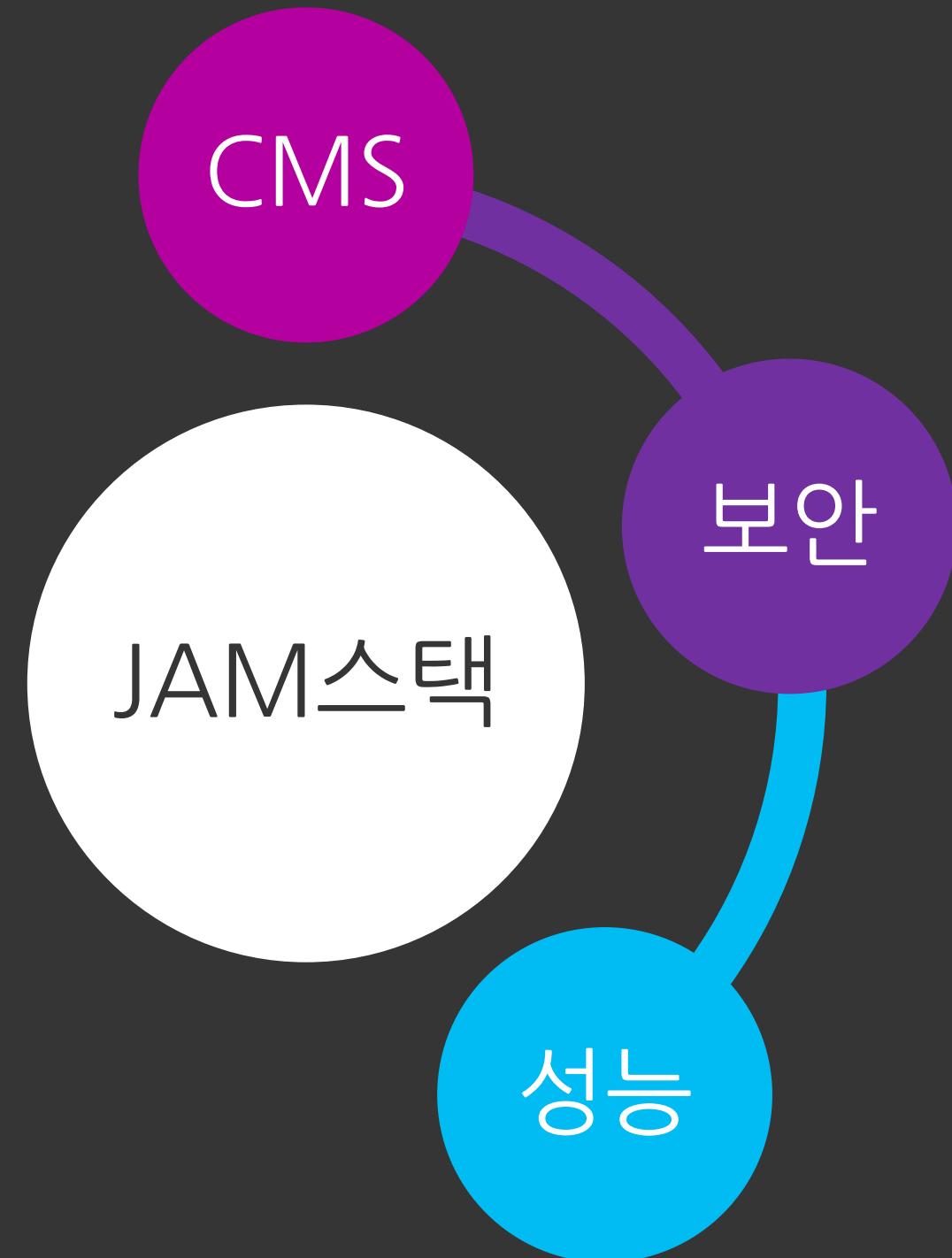


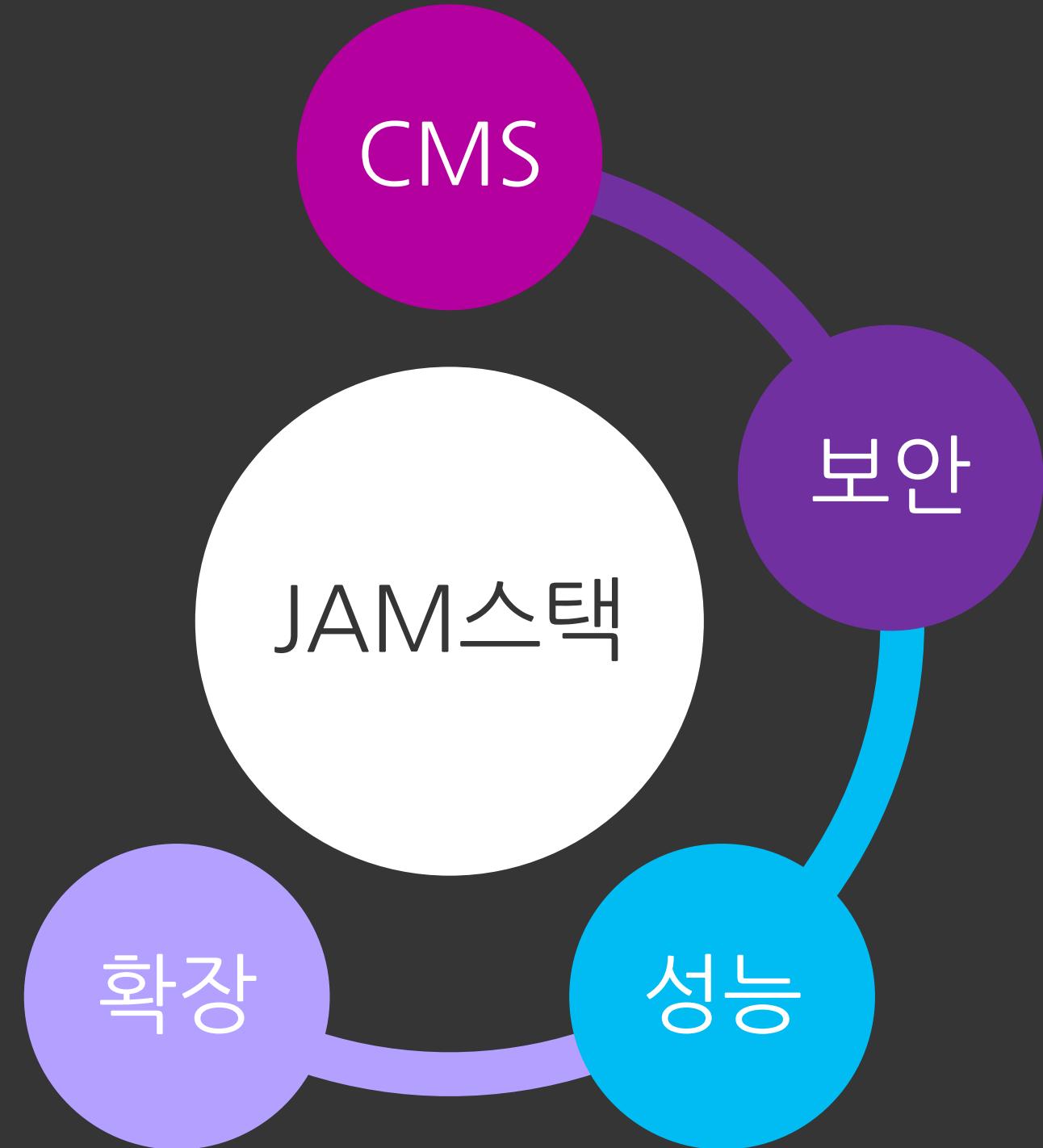
JAM스택

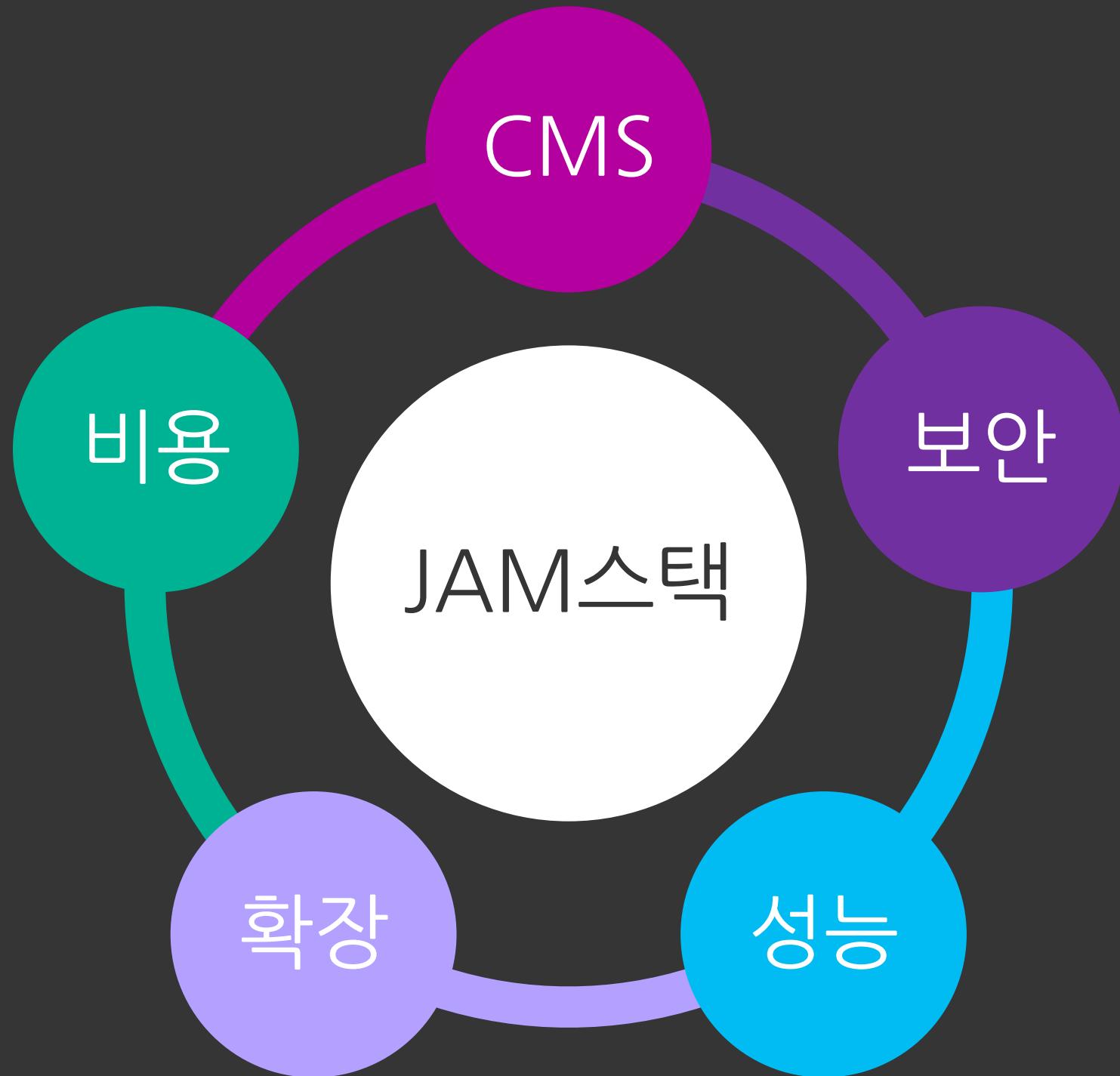
CMS

JAM스택









JAM 스택
== 서버리스?



JAM 스택 == 서버리스

사용한 만큼 비용 지불

사용한 만큼 비용 지불
인프라 관리 불필요

정적 파일 (HTML, CSS, JS)  CDN

API → FaaS (서비스)

JAM 스택 배포

- 저장소



구글 저장소
아마존 S3 버킷
애저 저장소

데모



UI, CLI, CI/CD 모두 가능

API는 별도로 서비스 해야 함

CORS 문제 해결해야 함

JAM 스택 배포 - 전용서비스



AWS Amplify 구글 Firebase 애저 정적 웹 앱

데모



API 통합

CORS 문제 없음

데모



정리



JAM 스택 출현 배경

JAM 스택 출현 배경

JAM 스택 활용 가치

JAM 스택 출현 배경
JAM 스택 활용 가치
JAM 스택 앱 배포 방법 - 저장소

JAM 스택 출현 배경

JAM 스택 활용 가치

JAM 스택 앱 배포 방법 - 저장소

JAM 스택 앱 배포 방법 - 전용 서비스

애저 정적 웹 앱
aka.ms/skug/aswa

소스코드

aka.ms/skug/jamstack-intro

전문가가 추천하는 가이드

Microsoft Docs

기술 소개, 튜토리얼,
코드 샘플 등
다양한 기능을 살펴보세요.

aka.ms/skug/docs

The screenshot shows the Microsoft Docs homepage. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft logo, 'Docs', and links for '설명서', 'Learn', 'Q&A', and '코드 샘플'. Below the header, the URL 'docs.microsoft.com' is displayed, followed by a sub-headline: '개발자와 기술 전문가용 Microsoft 설명서 및 학습을 위한 품입니다.' A search bar with the placeholder '문서, 교육 및 코드 샘플 검색...' and a blue '검색' button are visible. The main content area features three main categories: '설명서' (Documentation), 'Learn', and 'Q&A'. Each category has an icon and a brief description. The '설명서' section says 'Microsoft 제품의 방대한 설명서 리소스를 검색합니다.' The 'Learn' section says '역할, 실무 또는 기술 별로 학습 경로를 살펴봅니다.' The 'Q&A' section says '기술 커뮤니티의 다른 사용자에게 질문하여 그들로부터 배웁니다.' At the bottom, there's a section titled '추천 Microsoft Learn' with a sub-headline: '초보 사용자이든, 경험 많은 전문가이든 관계없이 Microsoft의 실습 방식은 더 자신감을 가지고 자신에게 맞는 속도로 더 빠르게 목표에 도달할 수 있게 도와줍니다.' To the right, there's a small cartoon character holding a smartphone.

언제 어디서나 배워보세요

Microsoft Learn

단계별 학습을 통해
다양한 기능을 알아보고
새로운 기술을 배워보세요.

aka.ms/skug/learn

The screenshot shows the Microsoft Learn website with a dark-themed header. The top navigation bar includes the Microsoft logo, Docs, 설명서 (Documentation), Learn (which is underlined), Q&A, and 코드 샘플 (Code Samples). Below the header, there's a secondary navigation bar with Learn, 제품 (Products), 역할 (Roles), Learn TV, 인증 (Certifications), FAQ 및 도움말 (FAQ and Help), and a search icon.

The main content area features a large dark box with white text. It says "MICROSOFT LEARN에 오신 것을 환영합니다." (Welcome to Microsoft Learn) and "경로 살펴보기" (Explore Path). The text explains that users can learn at their own pace, whether they are beginners or experienced professionals, and highlights the self-paced nature of the learning paths.

Below this box, there are two cards:

- 학습 경로** (Learning Paths): A card featuring a blue suitcase icon with various Microsoft logos and text describing how users can learn through self-paced paths or specific modules.
- 인증** (Certifications): A card featuring a blue book icon with a graduation cap and text about Microsoft certifications.

On the right side of the page, there's a decorative graphic of the word "LEARN" formed by colorful, winding lines on a map-like background.

질문 있으신 분?



다음 얘기…



풀 스택 != 자바스크립트 개발자

JAM 스택 + 웹 어셈블리



감사합니다!

JAM스택
초간단 결합기

