

웹 개발자 지망생이 Node.js를 배워야 하는 이유

에 의해 **아리아나 리스**

2021년 8월 2일



Python 과 **Java** 에 대해 들어보셨을 것입니다 . 웹 개발 기술과 관련하여 이 두 기술은 틀림없이 세계에서 가장 인기가 있습니다. 하지만 야심찬 웹 개발자가 툴킷에 포함해야 할 또 다른 중요한 기술은 **Node.js** 입니다 .

Node.js를 사용하면 확장 가능한 네트워크 애플리케이션을 간단하고 빠르게 구축할 수 있습니다. 그렇기 때문에 Paypal, Uber 및 Netflix와 같은 웹에서 가장 큰 일부 응용 프로그램에 대해 선택된 기술 스택입니다. 또한 웹 애플리케이션의 모든 부분에 대해 잘 알고자 하는 웹 개발자에게 큰 도움이 됩니다.

다음은 이 강력한 도구에 대해 알아야 할 사항과 초보 웹 개발자가 Node.js의 '노드'에 있는 것이 왜 그렇게 중요한지에 대한 것입니다.

Node.js란 무엇인가요?

대부분의 사람들은 Node.js가 프로그래밍 언어 또는 프레임워크라고 생각하지만 실제로는 둘 다 아닙니다. **Node.js는 JavaScript 런타임 또는 다른 소프트웨어를 실행하도록 설계된 소프트웨어**입

니다. 특히 Node.js는 브라우저 외부에서 JavaScript 코드를 실행하는 Chrome의 V8 JavaScript 엔진에 구축된 오픈 소스 교차 플랫폼 백엔드 소프트웨어입니다.

Node.js는 보다 일반적인 스레드 모델 대신 단일 스레드 이벤트 구동 I/O 모델을 사용하므로 실시간 애플리케이션(RTA)을 구축할 때 가볍고 매우 효율적입니다. 이것은 또한 Node.js가 다른 프로세스보다 더 적은 코드 라인을 사용한다는 것을 의미합니다.

다른 소프트웨어와 달리 Node.js는 이벤트 루핑을 통해 작동하므로 개발자는 여러 요청을 관리할 수 있는 비차단 I/O를 사용할 수 있습니다. 입력 스크립트가 실행된 후 이벤트 루프가 시작되고 Node.js는 더 이상 수행할 콜백이 없으면 이벤트 루프를 종료합니다. 이러한 종류의 프로세스를 통해 개발자는 더 적은 메모리와 리소스를 사용하면서 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

Node.js에 대해 염두에 두어야 할 한 가지는 무거운 계산에는 사용할 수 없지만 한 번에 무수한 통신을 처리하는 작업을 훌륭하게 수행할 수 있으며 확장성 면에서 예외적이라는 것입니다.

Node.js로 무엇을

Node.js는 놀라울 정도로 다재다능합니다. 개발자는 이를 사용하여 API와 같은 기존 웹사이트 및 백엔드 서비스를 구축합니다. 또한 채팅 애플리케이션, Netflix와 같은 스트리밍 서비스, 명령줄 애플리케이션, 브라우저에서 직접 작동하는 싱글 및 멀티플레이어 게임 등에 사용됩니다.

왜 Node.js를 배워야 할까요?

Node.js가 할 수 있는 일과 개발자로서 이를 배워야 하는 이유를 아직 이해하지 못했다면 다음을 고려하십시오.

1. Node.js는 접근성이 뛰어나고 사용하기 쉽습니다.

컴퓨터만 있으면 Node.js를 배울 수 있습니다. Node.js의 전체 기술 스택은 무료로 사용할 수 있으며 오픈 소스입니다. Node.js는 구문과 JavaScript가 해석된 언어이기 때문에 초보자 프로그래머를 위한 최고의 스타터 중 하나로 자주 나열됩니다. C++ 및 Java에 익숙하다면 Node.js의 언어가 특히

친숙할 것입니다.

Node.js를 사용하면 개발자가 비차단 I/O를 사용할 수 있으므로 코드가 더 복잡해지지 않고 복잡한 애플리케이션을 빌드할 수도 있습니다.

2. Node.js를 사용하면 애플리케이션의 백엔드와 풀스택을 모두 사용할 수 있습니다.

Node.js의 더 큰 장점 중 하나는 사용자가 웹사이트의 프론트엔드와 백엔드 모두에 적용할 수 있는 JavaScript를 학습할 수 있도록 하여 학습 프로세스를 실질적으로 통합하고 보다 다재다능한 프로그래머로 만들어준다는 것입니다.

Java 또는 Ruby on Rails와 같이 웹 개발자로서 배울 수 있는 다른 언어는 사이트의 클라이언트 측과 서버 측 모두에서 사용할 수 없으며, 이는 종종 개발 팀 간의 훨씬 더 복잡한 통신과 느린 실행을 의미합니다. 반대로 Node.js를 사용하면 개발자가 추가 언어를 배우는 번거로운 프로세스 없이 필요할 때마다 풀 스택으로 작업할 수 있으므로 클라이언트 및 서버 측 문제를 한 번에 해결할 수 있습니다.

3. Node.js는 가치 있는 실생활 응용 프로그램을 가지고 있습니다.

현대 웹은 연결과 상호 작용에 관한 것입니다. 사용자는 가족, 친구, 다른 사용자 및 고객 서비스 담당자와 대화할 수 있기를 원하며 웹은 모든 종류의 소셜 및 전자 상거래 플랫폼에서 채팅 기능을 지원하도록 조정되었습니다. 이러한 종류의 기술에는 많은 빠른 기능과 지속적인 지원이 필요하며 Node.js는 두 가지 모두를 제공합니다.

Node.js는 웹사이트의 서버 측과 클라이언트 측 모두에서 사용할 수 있기 때문에 동기화 프로세스가 빨라 클라이언트와 서버가 대화를 시작하고 자유롭게 데이터를 교환할 수 있는 실시간 양방향 연결이 가능합니다. 따라서 기술 회사, 전자 상거래 플랫폼 및 게임에 매우 유용한 도구입니다. 그리고 수십 가지의 다른 사용 사례는 말할 것도 없습니다.

4. Node.js는 수요가 많습니다

다재다능함과 기능으로 인해 Node.js는 아무데도 가지 않습니다. 실제로 수익성 있는 경력을 쌓고자 하는 개발자에게 Node.js는 매우 중요합니다. Node.js를 아는 것은 시스템의 한 부분이 아닌 모든 부분을 관리할 수 있기 때문에 매우 시장성이 있는 기술입니다. 그리고 세계에서 가장 큰 회사들이 Node.js를 기술 스택에 통합하면서 이 소프트웨어가 얼마나 가치가 있는지 보여줍니다.

Node.js를 배우는 방법

Node.js 학습을 시작하는 **가장** 독립적으로 교육을 시작하려는 모든 사람을 위한 온라인 리소스가 많이 있습니다. **Udemy** 와 **CodeAcademy**는 시작하기에 좋은 두 곳입니다. 그러나 다음 단계로 학습을 진행하고 싶다면 Bloom Institute of Technology(이전의 Lambda School로 알려짐)보다 더 멀리 보지 마십시오.

BloomTech에서는 야심 찬 웹 개발자와 코더가 **풀 스택 웹 개발 과정에서 Node.js 전문가가 되도록 돕습니다.** 그러나 이 과정에서 배우는 것은 Node뿐이 아닙니다. 풀스택 웹 개발 수업에서는 개발자 지망생이 처음부터 거의 모든 웹사이트를 구축할 수 있는 준비를 갖추고 **모든 것에 정통하도록 돕습니다.** Python, CSS, HTML, React 등을 포함하여 유지 관리에 필요한 언어 및 프로그램.

아마도 당신은 조금 고민하다가 Java와 같이 널리 사용되는 프로그래밍 언어를 전문으로하기로 결정했을 것입니다. 이를 위한 과정도 있습니다. 최신 **백엔드 웹 개발 과정을** 참조하십시오 .

BloomTech에서는 귀하에게 투자합니다. 우리의 인기 있는 소득 공유 계약(ISA)을 통해 귀하도 자신에게 투자합니다. ISA로 BloomTech 교육 비용을 지불하면 등록금의 일부를 선불로 지불하는 것으로 시작합니다. 졸업 후에는 보수가 좋은 직업을 구하는 데 도움을 드리고 제한된 기간 동안 수입의 일정 비율로 나머지 등록금을 지불하게 됩니다. BloomTech에 대해 자세히 알아보려면 **지금 풀타임 과정에 지원하십시오.**