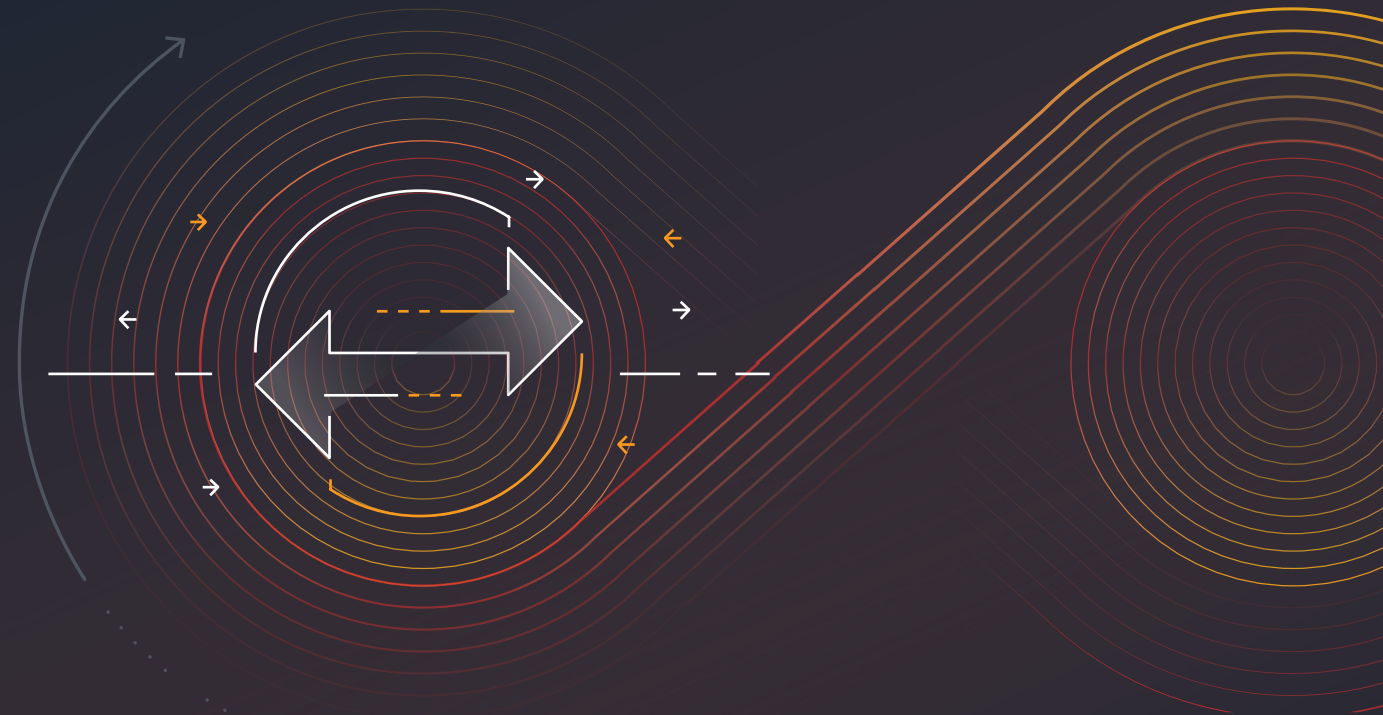




현대적 애플리케이션: 개발 프로세스의 진화

# 비즈니스의 성공을 주도하는 개발자



애플리케이션 개발은 비즈니스의 성공을 이끄는 핵심 요인으로 자리 잡게 되었습니다. 따라서 애플리케이션 개발자는 회사 내에서는 물론 전 세계 경제 전반에 걸쳐 중요한 자산으로 대우받고 있습니다. Stripe에서 발표한 보고서에 따르면 애플리케이션 개발자는 향후 10년 동안 전 세계 GDP를 총 3조 USD나 끌어올릴 수 있다고 하는데, 바로 이런 이유 때문에 애플리케이션 개발자의 생산성과 전문성을 유지하는 일이 그 어느 때보다 중요해졌습니다.

## 유능한 개발자의 확보 및 유지

많은 개발자들은 가치를 실현하는 기능을 제작하는 데 몰두할 수 있는 환경에서 근무하길 원합니다. 많은 기업에서는 이러한 유형의 환경을 조성하기 위해 조직을 재편하여 개발과 운영 업무를 모두 담당하는 서비스 중심의 소규모 개발 팀을 만들고 있습니다. 이러한 DevOps 팀은 서비스를 구축 및 실행하고 소유할 수 있는 자율성을 갖고 있습니다. 또한 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 같은 새로운 프로세스를 통해 대부분의 구축, 테스트, 배포 단계를 자동화하여 기능을 릴리스함에 따라 소프트웨어를 신속하게 제공합니다.

## 자동화된 파이프라인을 통한 현대적 소프트웨어 제공

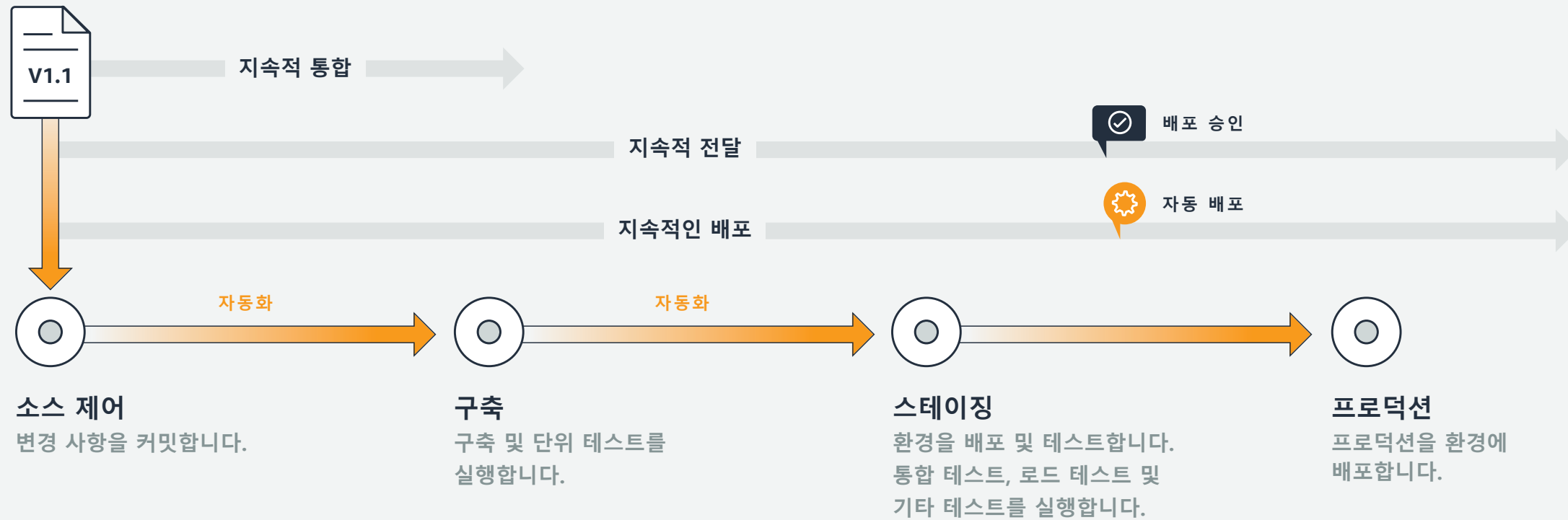
파이프라인 자동화는 소프트웨어 개발 과정의 구축, 테스트, 배포 단계를 가속화하여 릴리스 속도와 코드 품질을 개선하고 배포 관련 위험을 줄이는 프로세스입니다. 소프트웨어 릴리스 프로세스 내의 작업을 자동화하면 개발자의 생산성이 개선되는 동시에 오류 발생률이 대폭 감소합니다. 이러한 사례를 적용하면 개발자의 일상적인 작업이 최적화될 뿐 아니라 혁신에 자유롭게 집중할 수 있게 되어, 결과적으로 비즈니스에 이득을 안겨줍니다.



현대적 애플리케이션: 개발 프로세스의 진화

## 구축부터 프로덕션까지 자동화

파이프라인을 자동화하면 전체 소프트웨어 릴리스 프로세스가 가속화됩니다. 수정 사항을 커밋할 때마다 업데이트를 구축 및 테스트한 후 배포하는 자동화된 흐름이 트리거됩니다.





현대적 애플리케이션: 개발 프로세스의 진화

## 자동화 모범 사례

- ✓ DevOps 팀을 소규모로 유지(팀 점심을 피자 두 판으로 해결할 수 있는 정도의 크기가 좋음)
- ✓ 시스템에 대한 구축 표준화
- ✓ 코드 베이스를 100% 적용하도록 단위 테스트 결합
- ✓ 단위 테스트를 기간, 숫자 및 범위 테스트의 70%로 구성
- ✓ 역할 기반 보안 제어 설정
- ✓ 표준 지표 캡처, 추적 및 측정
- ✓ 장기 실행 기능 분기가 아닌 기본 트렁크(Main Trunk)에 코드를 커밋하거나, 기능 분기를 단기 실행 상태로 유지
- ✓ 각 분기 및 팀에 고유한 파이프라인 사용
- ✓ 인프라 및 전달 구성을 코드로 취급

## 자동화 파이프라인 사용 시의 이점

개발자 생산성 개선	더 신속한 버그 검색 및 해결	더 빠른 업데이트 제공	유능한 인재 확보 및 유지
자동화는 개발자가 일상적인 반복 작업에 쏟는 시간을 줄여주고 개발 단계 사이에 낭비되는 시간을 없애줍니다.	규모가 작은 문제를 더 자주 해결하여 민첩성을 유지할 수 있습니다. 또한 더 큰 문제로 발전하기 전에 문제에 대한 알림을 조기에 받을 수 있습니다.	사소한 변경 사항은 자동으로 프로덕션 처리하여 시간이 오래 걸리는 테스트 프로세스를 단축하고 업무 속도를 높일 수 있습니다.	개발자가 선호하지 않는 작업에 쏟는 시간을 줄이고 혁신에 자유롭게 집중할 수 있도록 하면 유능한 인재가 계속해서 만족스럽게 근무할 수 있는 문화가 조성됩니다.

## 개발자의 만족은 곧 고객의 만족

개발자는 자동화된 파이프라인 프로세스를 구현함에 따라 혁신적인 아이디어를 신속하게 현실화할 수 있는 기틀을 마련하게 됩니다. 또한 이를 통해 개발자에게 친화적인 문화가 조성되어 개발 팀이 선호하는 업무에 자유롭게 집중하여 뛰어난 제품을 제작하게 됩니다. 자동화를 통해 개발 프로세스의 수준을 높이면 가장 효과적인 방식으로 유능한 개발자를 확보 및 유지하는 동시에 고객이 만족할 만한 기능을 구축하고 신속하게 릴리스할 수 있습니다.

### 직접 확인해 볼 준비가 되셨나요?

Amazon이 개발 환경에서 자동화된 파이프라인을 생성하고 활용하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 [이 사이트를 참고하세요.](#)