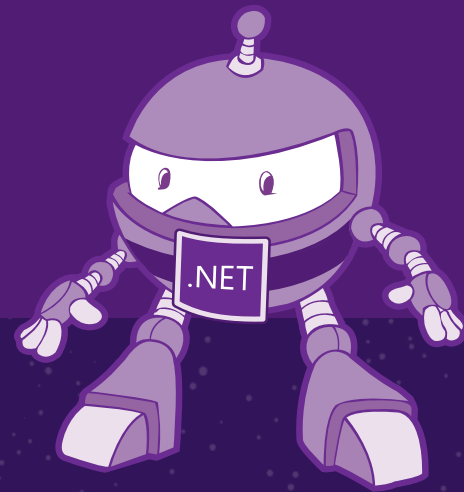


Azure와 Azure DevOps (개발자를 위한...)

박용준 강사(Microsoft MVP)

<https://www.dotnetkorea.com>

<https://www.youtube.com/c/VisualAcademy>



DEMO part 1 of 2



시작하자마자 데모?

ASP.NET Core + Azure DevOps

C#, ASP.NET, ...

박용준 강사



순서

1

DevOps

2

People, Process, Products

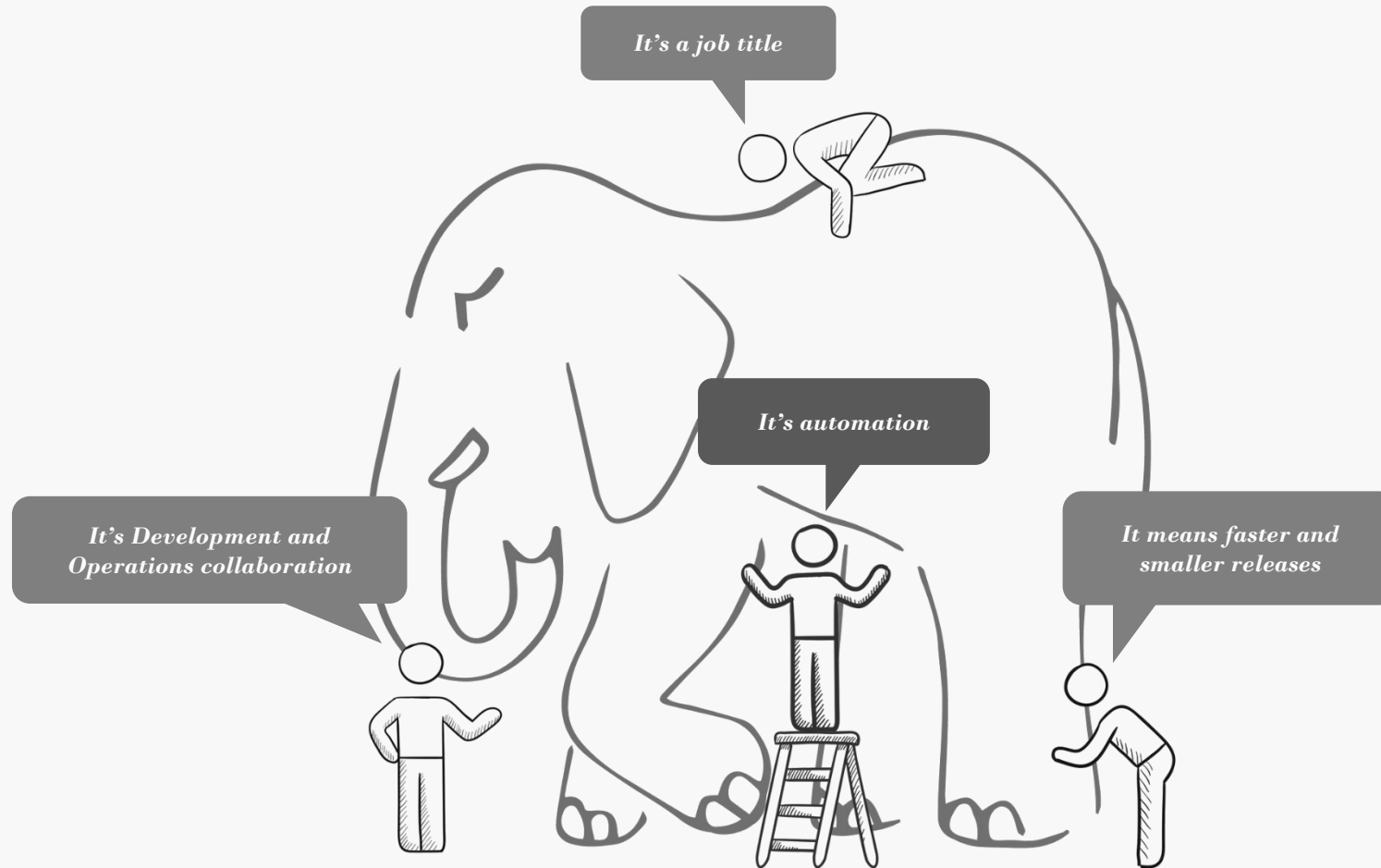
3

Demo: DevOps

4

Practice: Hands on Labs

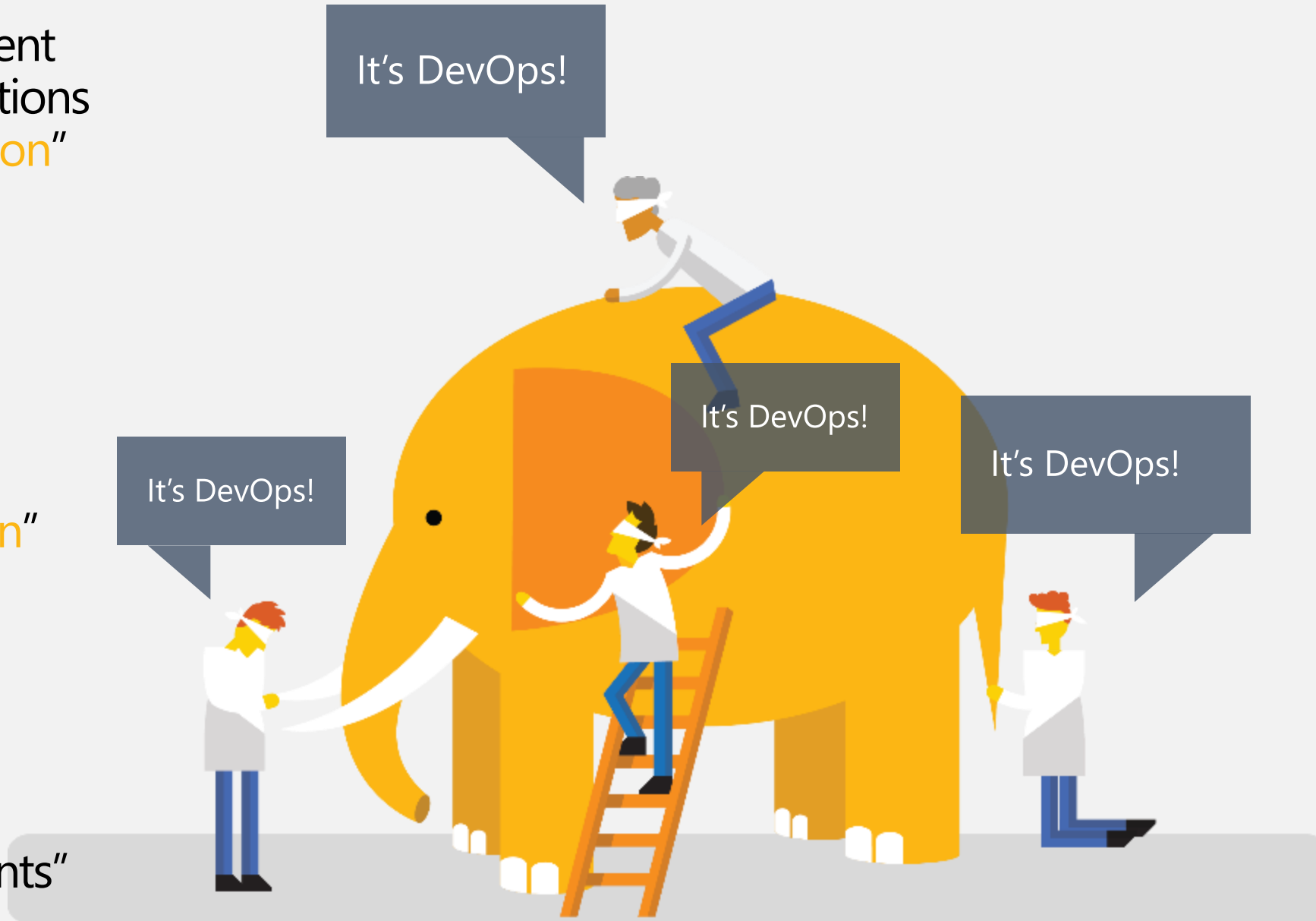
WHAT IS DEVOPS?



“DevOps is development and operations **collaboration**”

“DevOps is using **automation**”

“DevOps is **small** deployments”



“DevOps is treating your **infrastructure as code**”

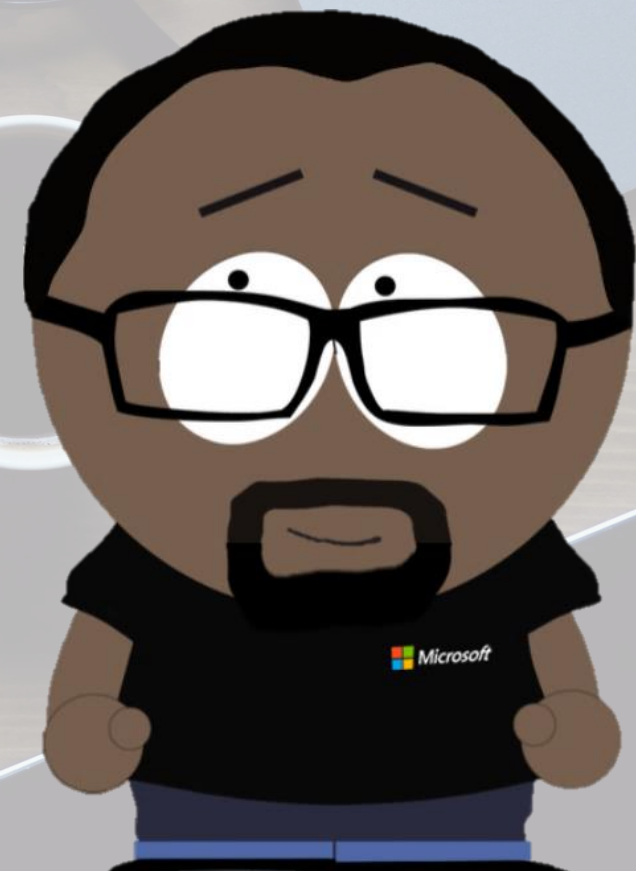
“DevOps is feature **switches**”

“**Kanban** for Ops?”

DevOps is the union of people, process, and products to enable continuous delivery of value to our end users.

- Donovan Brown

<http://bit.ly/WhatIs-DevOps>



DevOps를 적용하여 출시 가속화

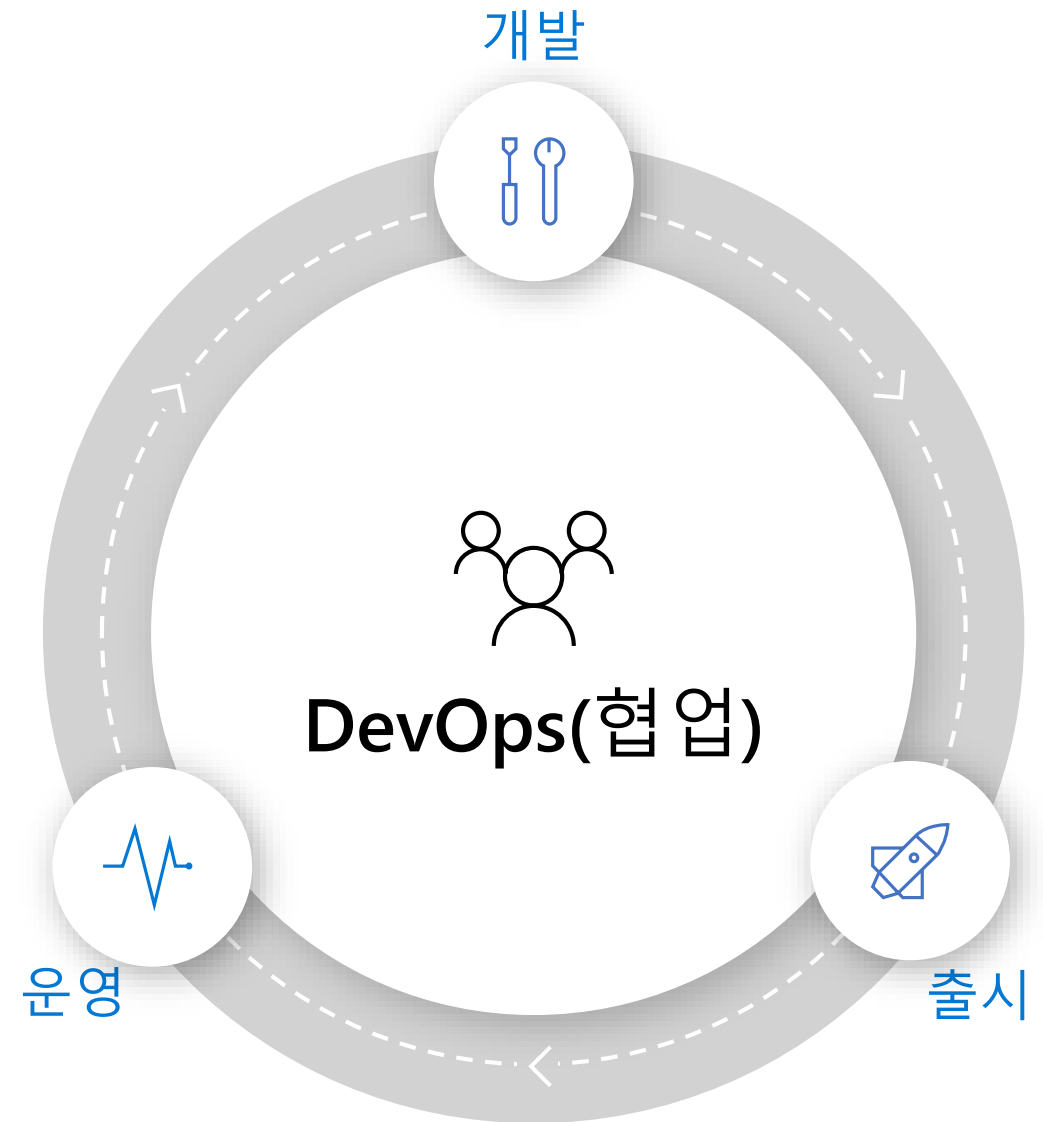


DevOps is the union of **people**, **process**, and **products** to enable continuous delivery of value to your end users.



—Donovan Brown

<http://bit.ly/WhatIs-DevOps>



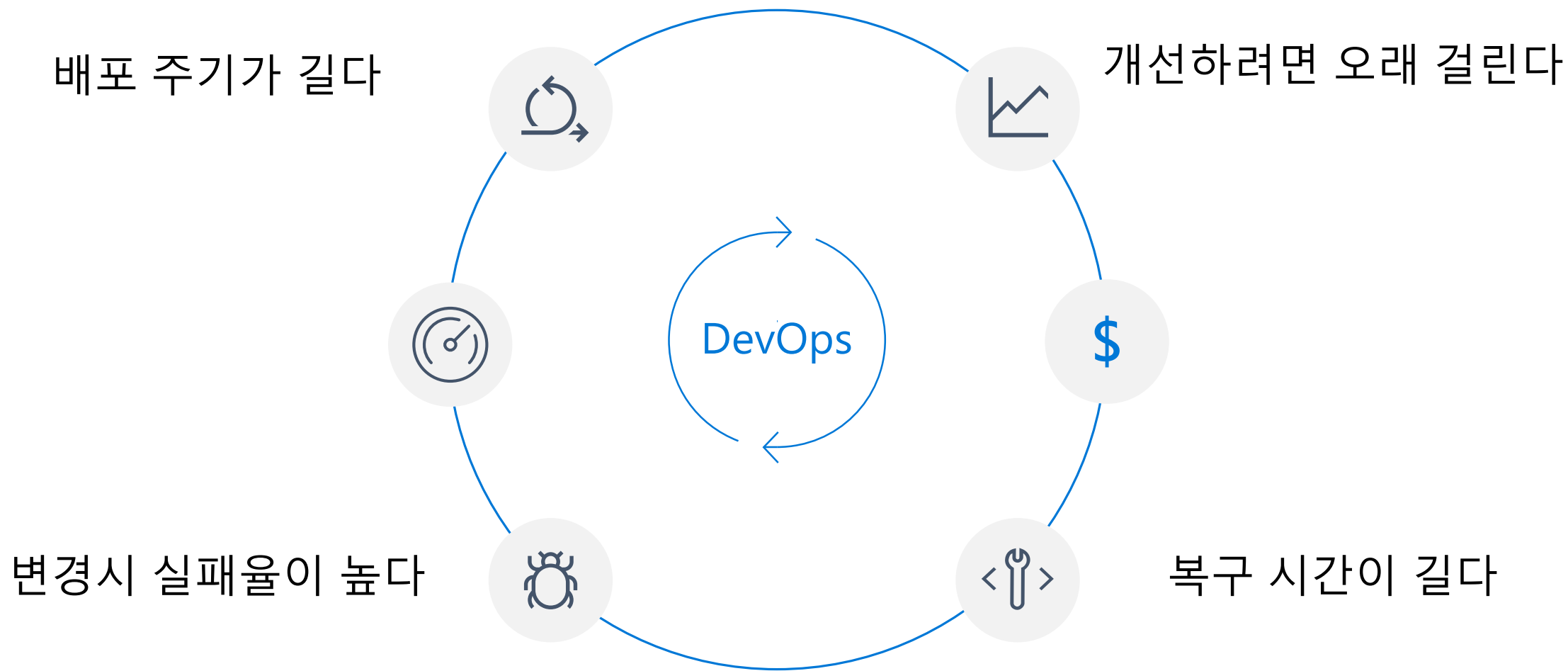
DevOps를 한 줄로 정의

- People -> Process -> Products
- People -> Projects -> Products
- **Professionals -> Projects -> Products**

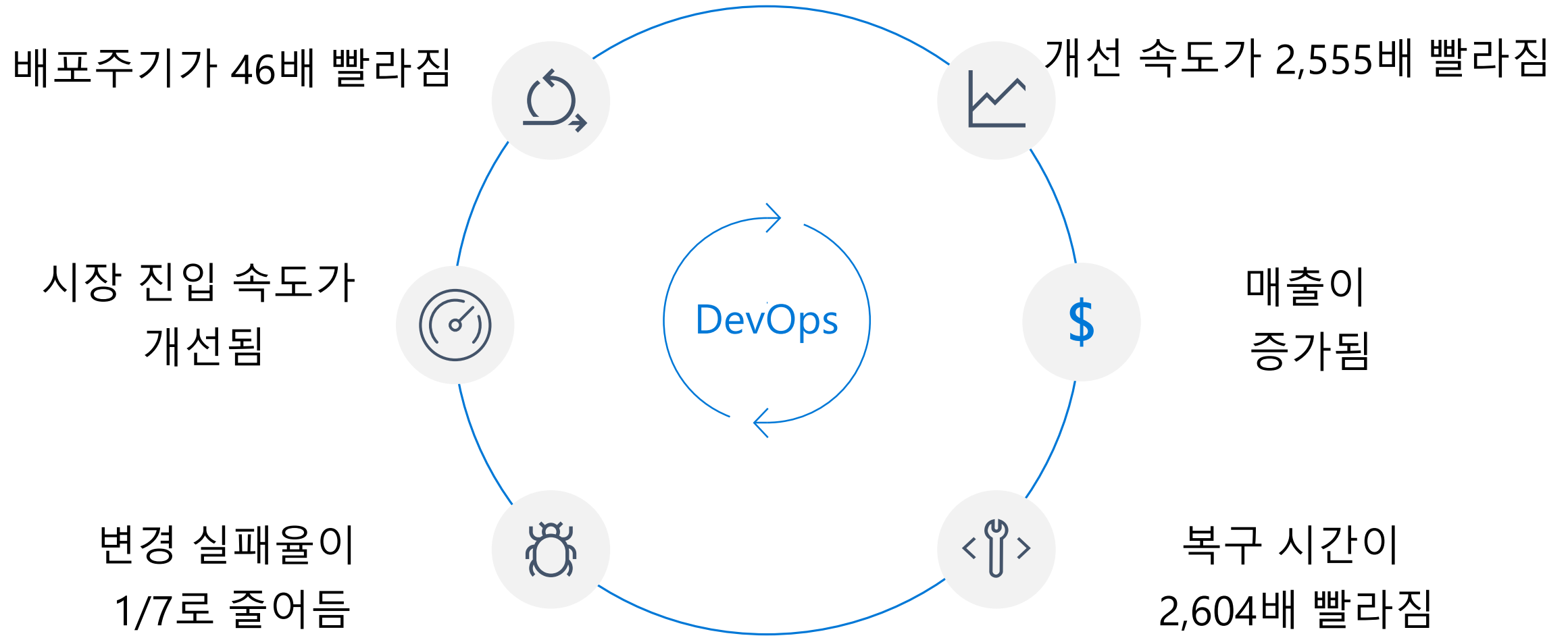
DevOps가 왜 중요한가?

- 경쟁자/경쟁회사는 이미 하고 있음
- 속도 증가
- 다운타임 감소
- 휴먼 에러 감소

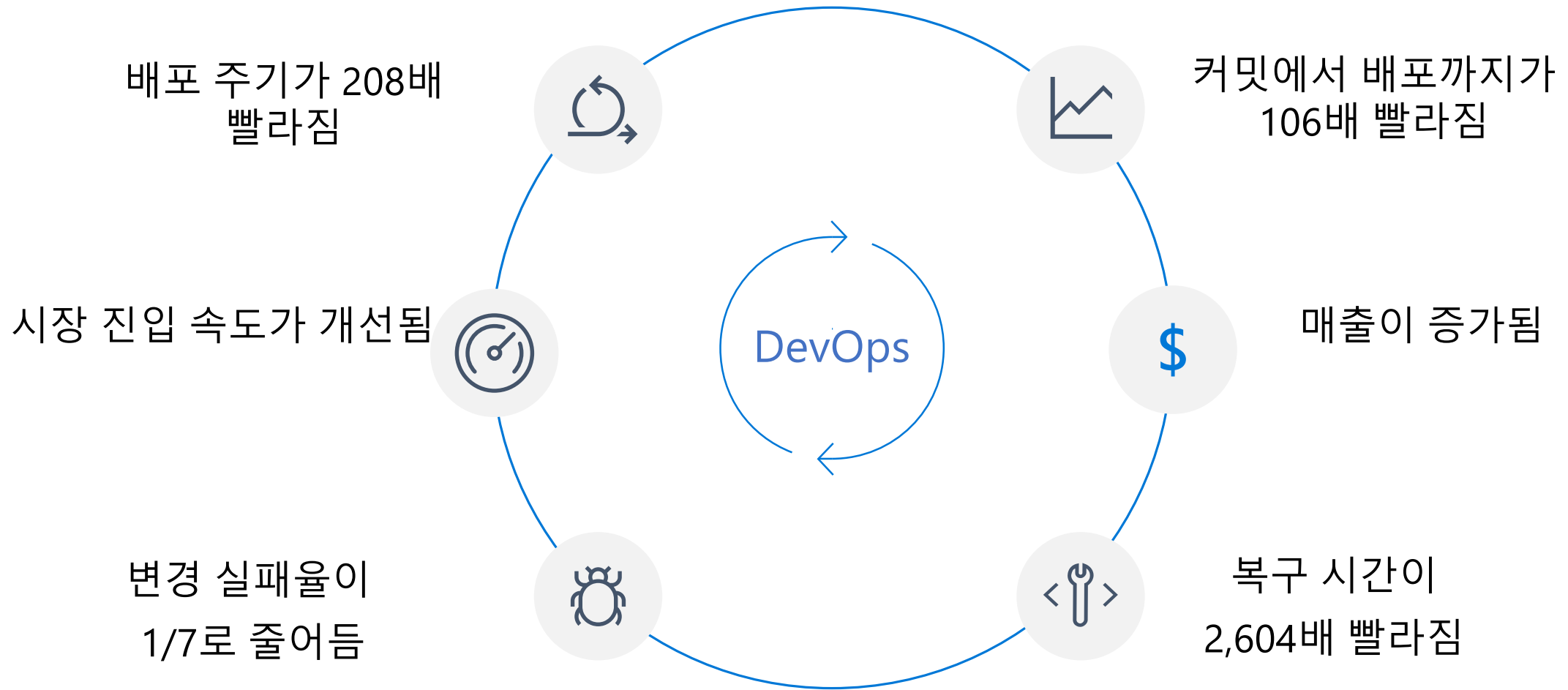
소프트웨어의 출시가 느리다?



DevOps를 잘 적용한 회사 사례를 보니...

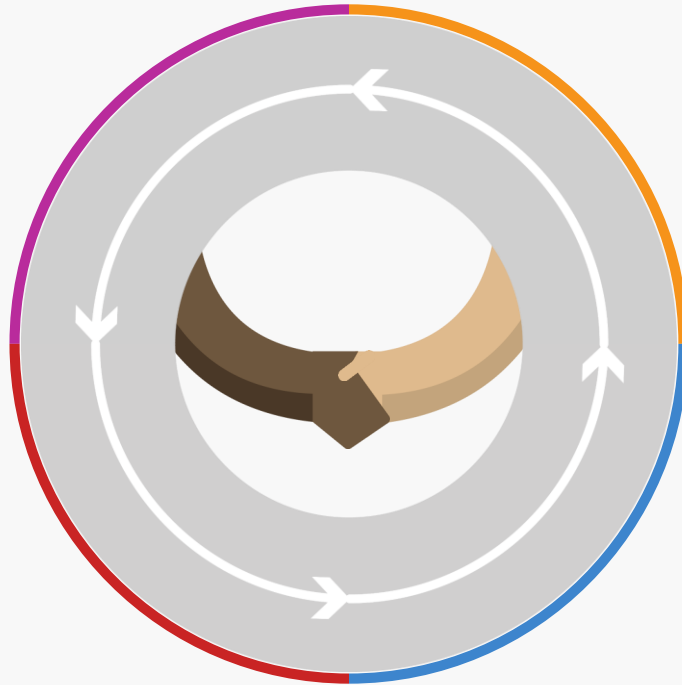
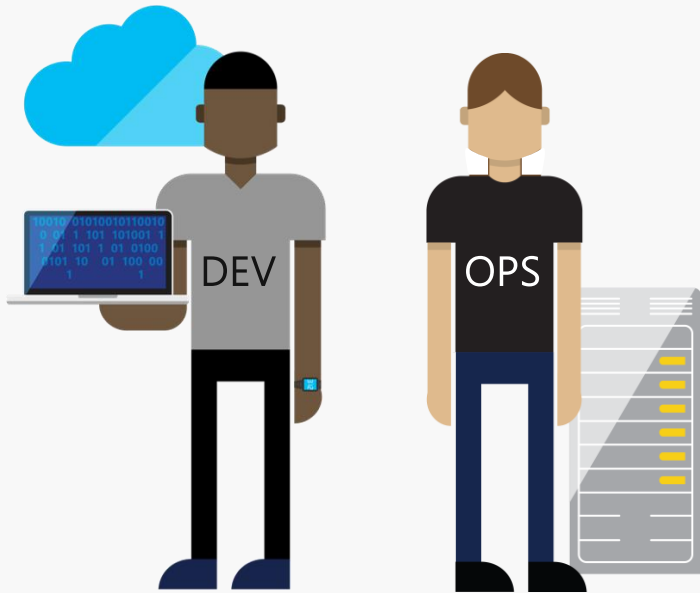


DevOps를 잘 적용한 회사 사례를 보니...



Source: **2019** Accelerate State of DevOps Report by DORA and Google Cloud DevOps & SRE

DevOps: 3단계

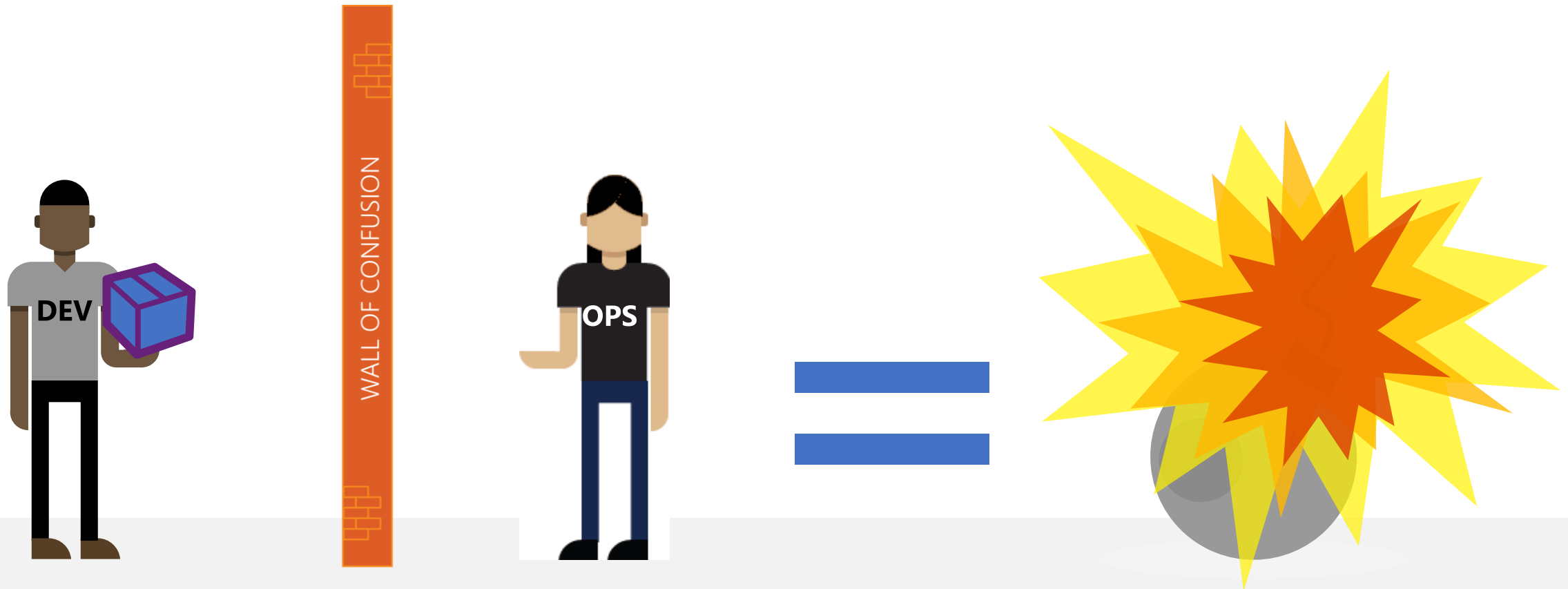


1 People

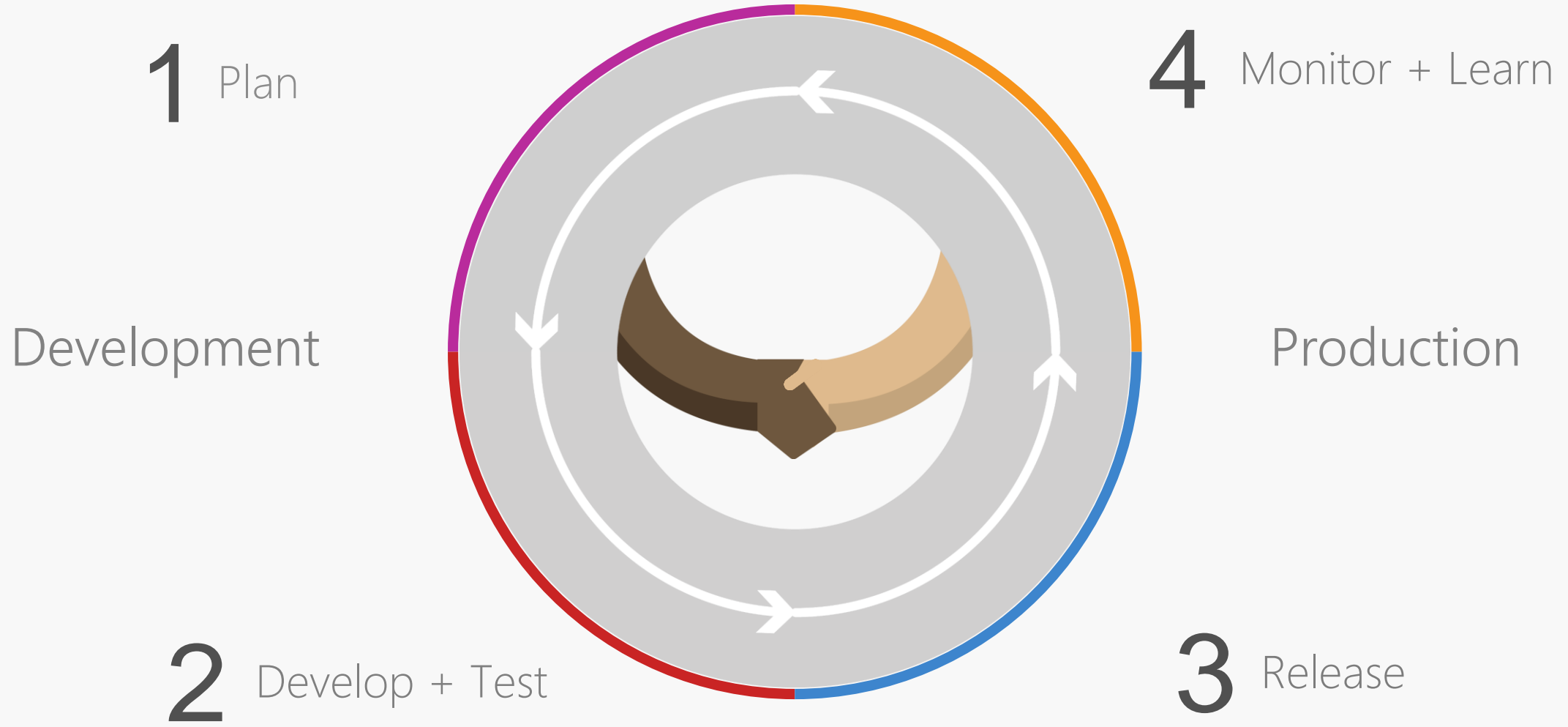
2 Process

3 Products

People



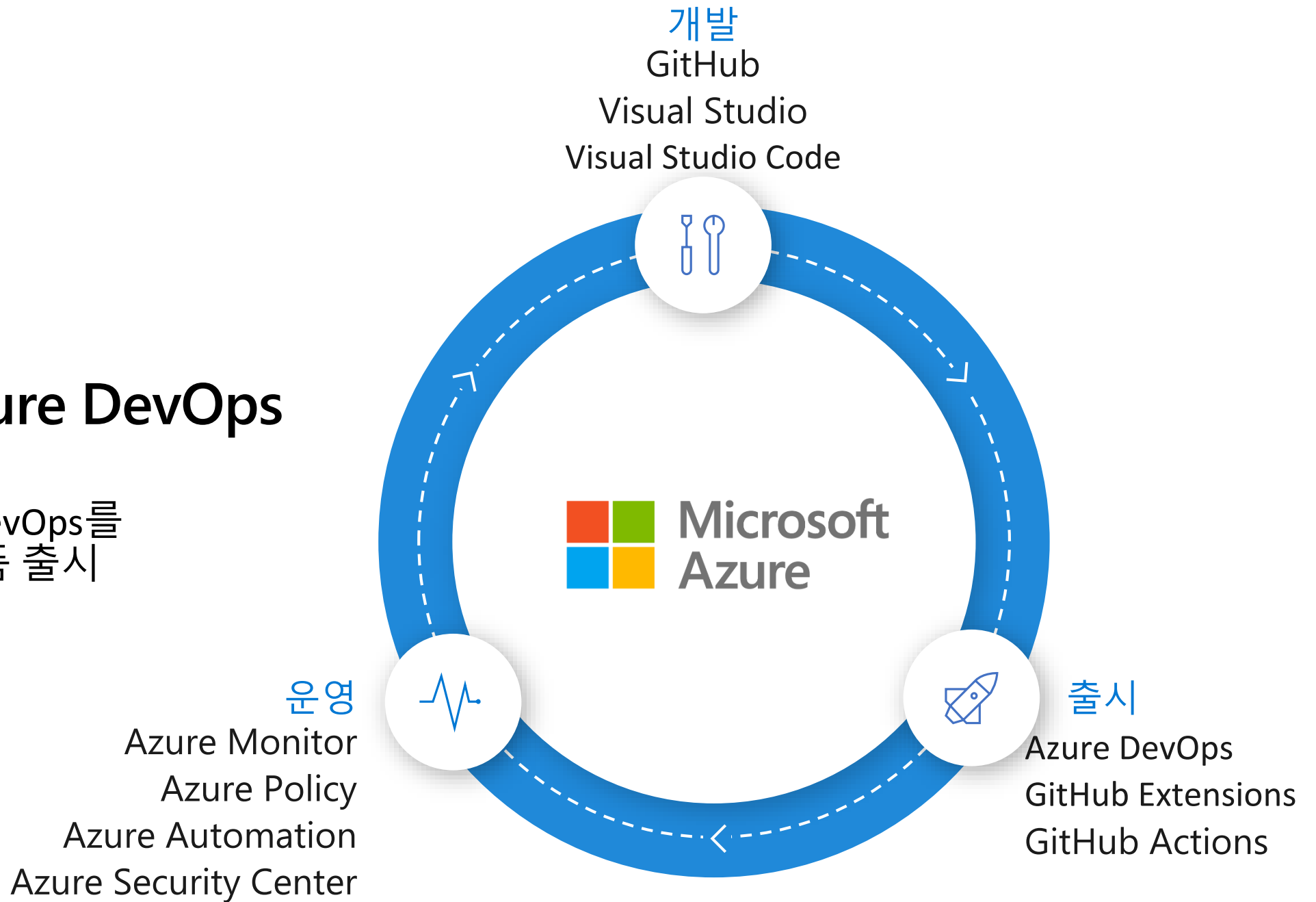
Process



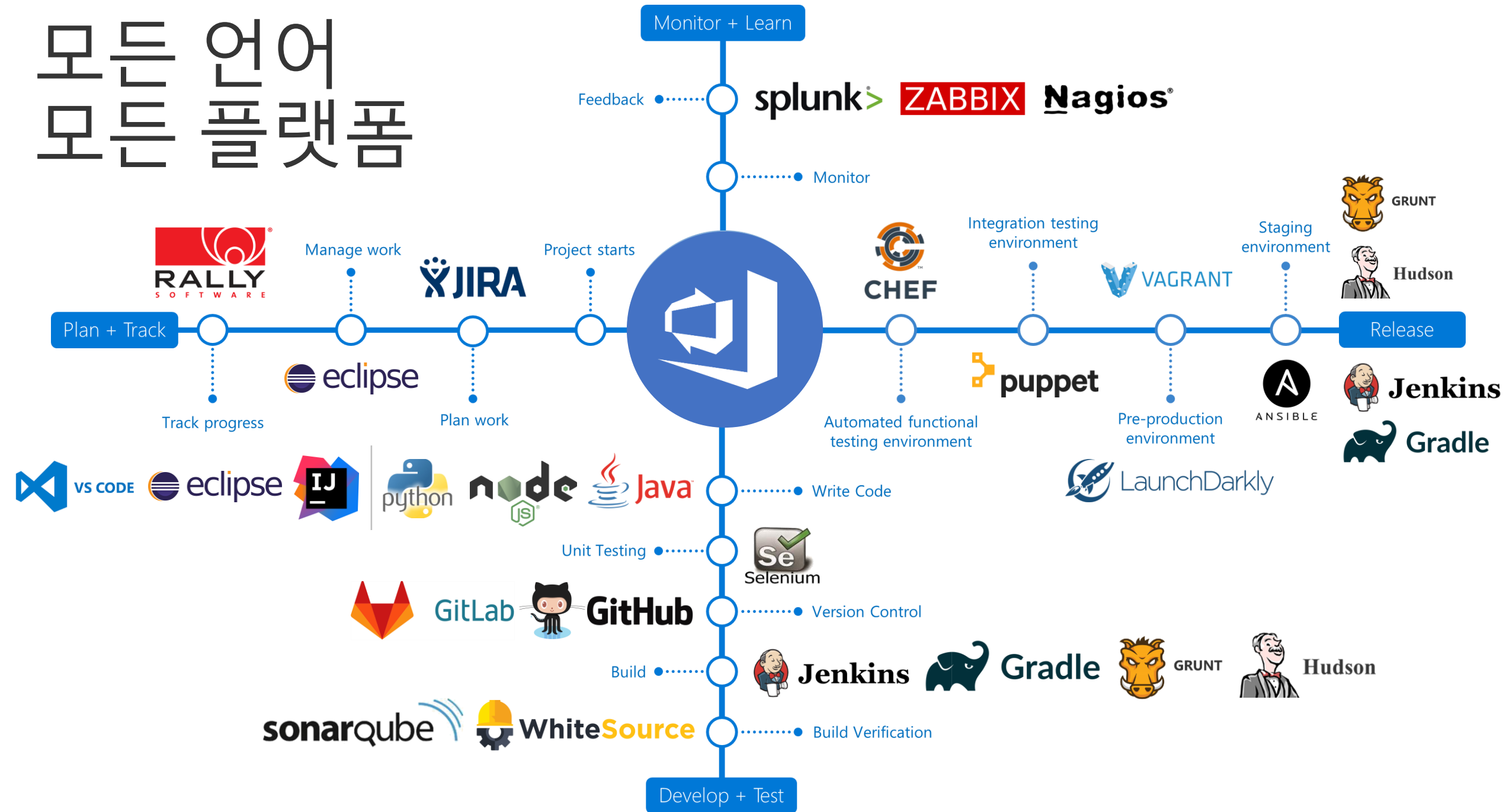
Products

Azure + Azure DevOps

Azure와 Azure DevOps를
사용한 빠른 제품 출시



모든 언어 모든 플랫폼



Azure DevOps 구성요소



Azure Boards

팀 간에 작업을 계획, 추적 및 논의하여 최종 사용자에게 보다 신속하게 가치를 제공한다.



Azure Pipelines

모든 언어, 플랫폼, 클라우드를 위한 CI/CD 지원, GitHub 등의 Git 공급자에 연결하여 원하는 클라우드로 지속적인 배포 실행한다.



Azure Repos

클라우드에서 호스팅되는 무제한 private Git Repo. 끌어오기 요청 협업, 진보된 파일 관리 등을 제공한다.



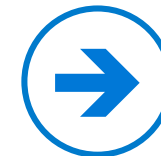
Azure Test Plans

제품을 신뢰성있게 출시할 수 있도록 돕는 테스트 관리 도구 및 탐색적 테스트 도구 집합을 제공한다.

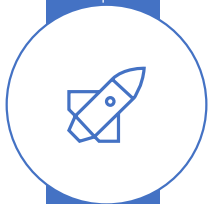


Azure Artifacts

패키지를 생성, 호스트, 공유한다. CI/CD 파이프라인에 아티팩트를 손쉽게 추가할 수 있다.



<https://azure.com/devops>



Azure DevOps 구성 요소



Azure Boards



Azure Repos



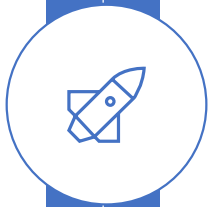
Azure Pipelines



Azure Artifacts



Azure Test Plans



Azure Boards



Azure Boards



Azure Repos



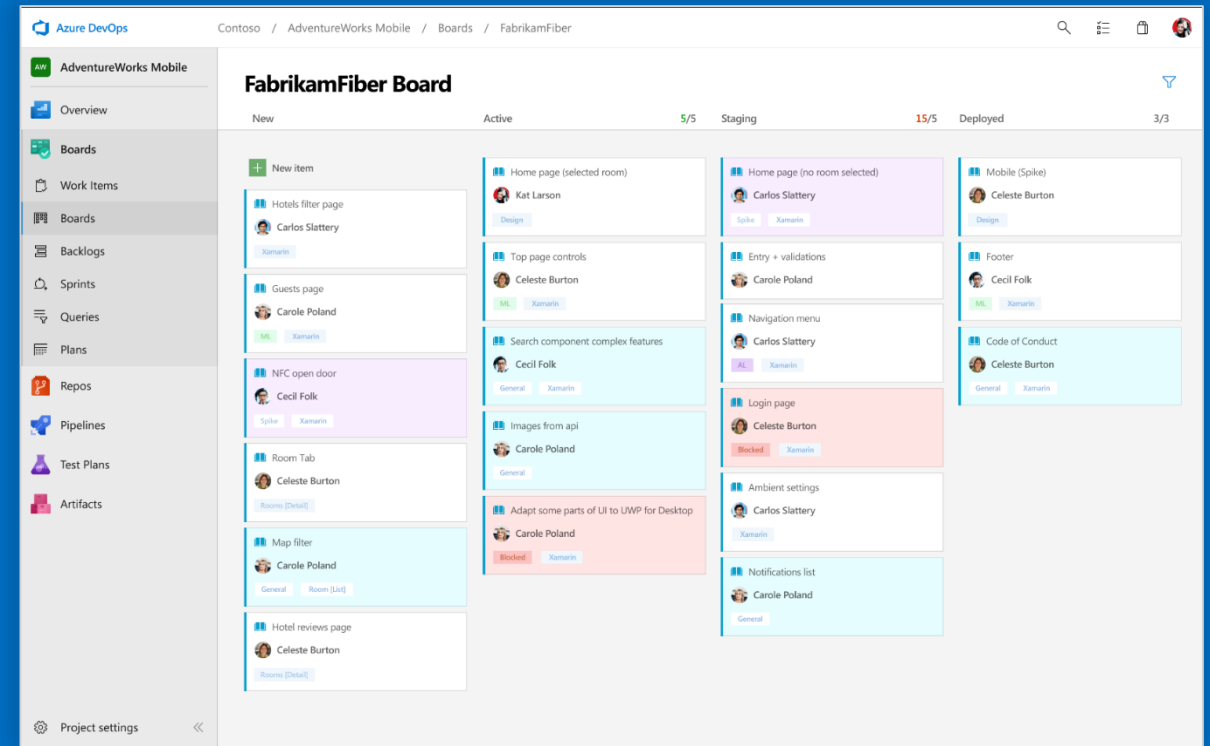
Azure Pipelines



Azure Artifacts



Azure Test Plans

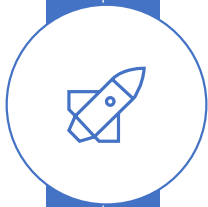


아이디어를 제품에 연결

팀이 스프린트 및 작업 계획을 실행하도록 도와주는 스크럼, 애자일, CMMI 등의 프로세스 관리

GitHub 커밋 및 끌어오기 요청과 통합

프로젝트 상태에 대한 모니터링



Azure Repos



Azure Boards



Azure Repos



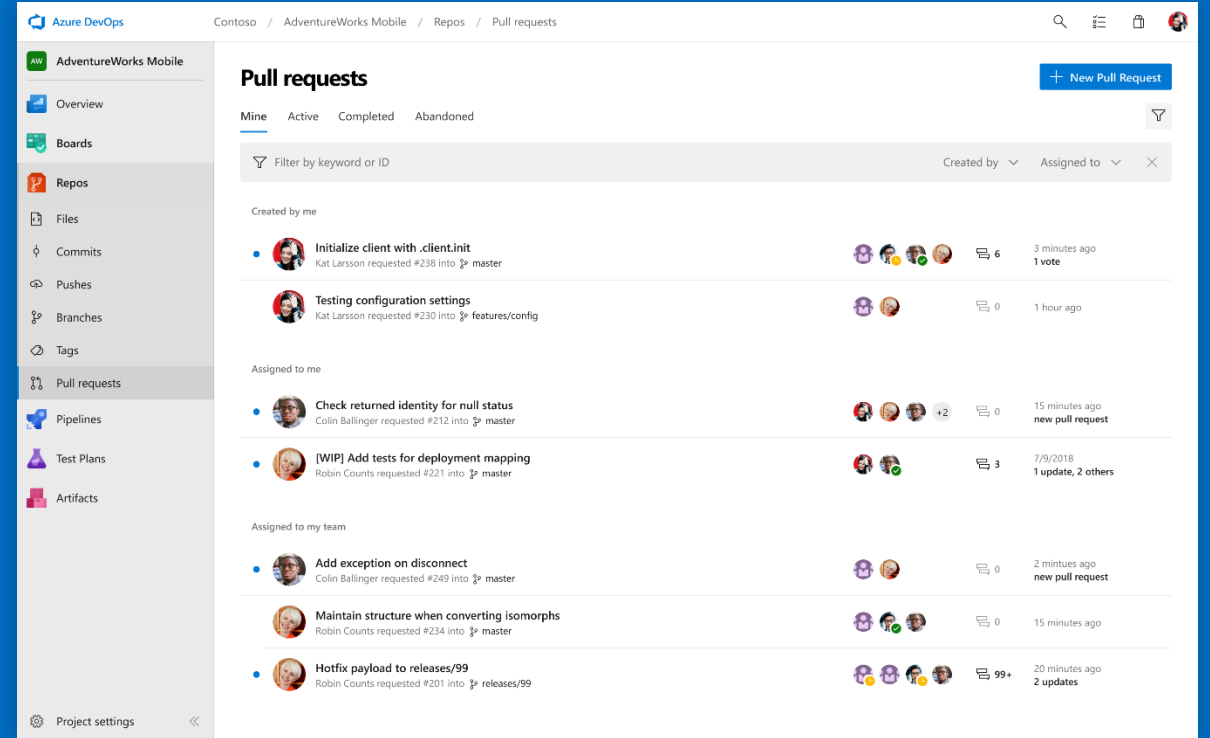
Azure Pipelines



Azure Artifacts



Azure Test Plans

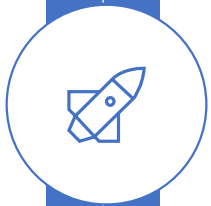


팀을 위한 개인 Git 및 TFVC 리포지토리

끌어오기 요청을 통한 코드 리뷰

브랜치 정책 및 빌드 유효성 검사

GitHub로부터의 손쉬운 마이그레이션 지원



Azure Pipelines



Azure Boards



Azure Repos



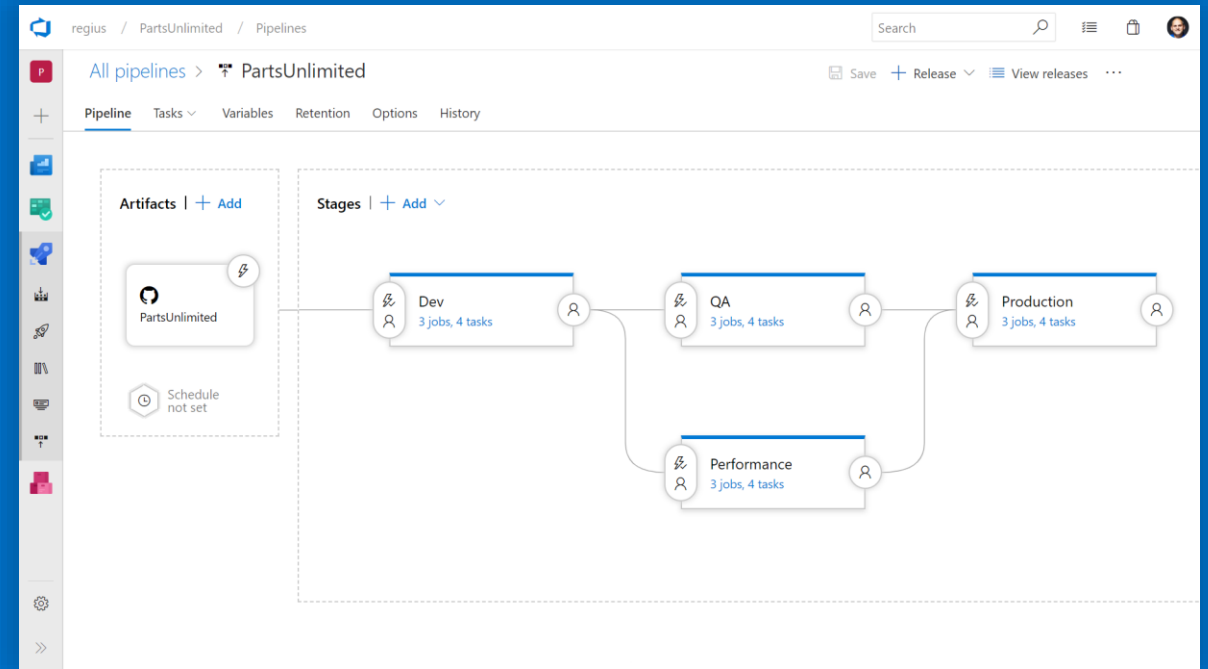
Azure Pipelines



Azure Artifacts



Azure Test Plans

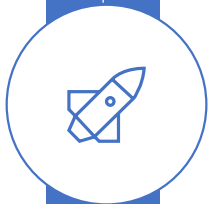


Linux, Mac 및 Windows에서 온-프레미스, 모든 클라우드 또는 하이브리드에 배포

단계적 릴리스

자동화된 옵션을 포함한 배포 승인

컨테이너 및 Kubernetes에 대한 기본 지원



Azure Artifacts



Azure Boards



Azure Repos



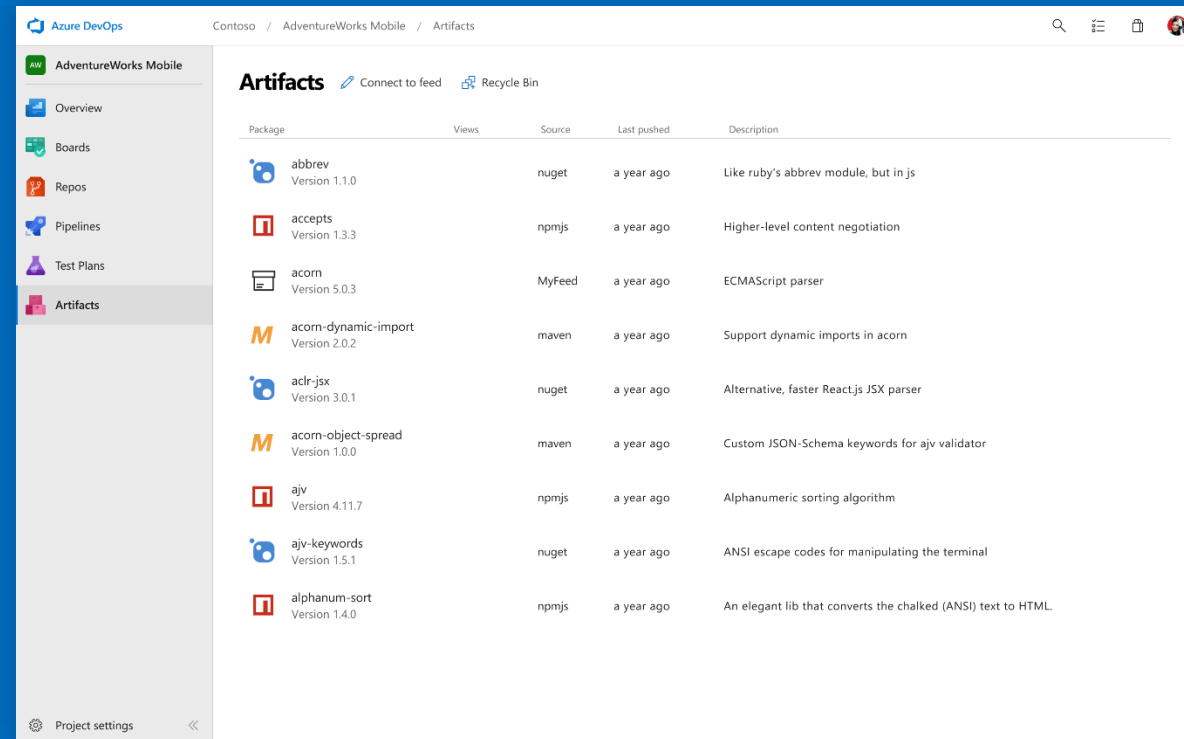
Azure Pipelines



Azure Artifacts



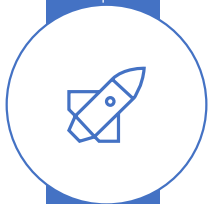
Azure Test Plans



모든 패키지 형식 관리

모든 파이프라인에 패키지 추가

효과적인 코드 공유



Azure Test Plans



Azure Boards



Azure Repos



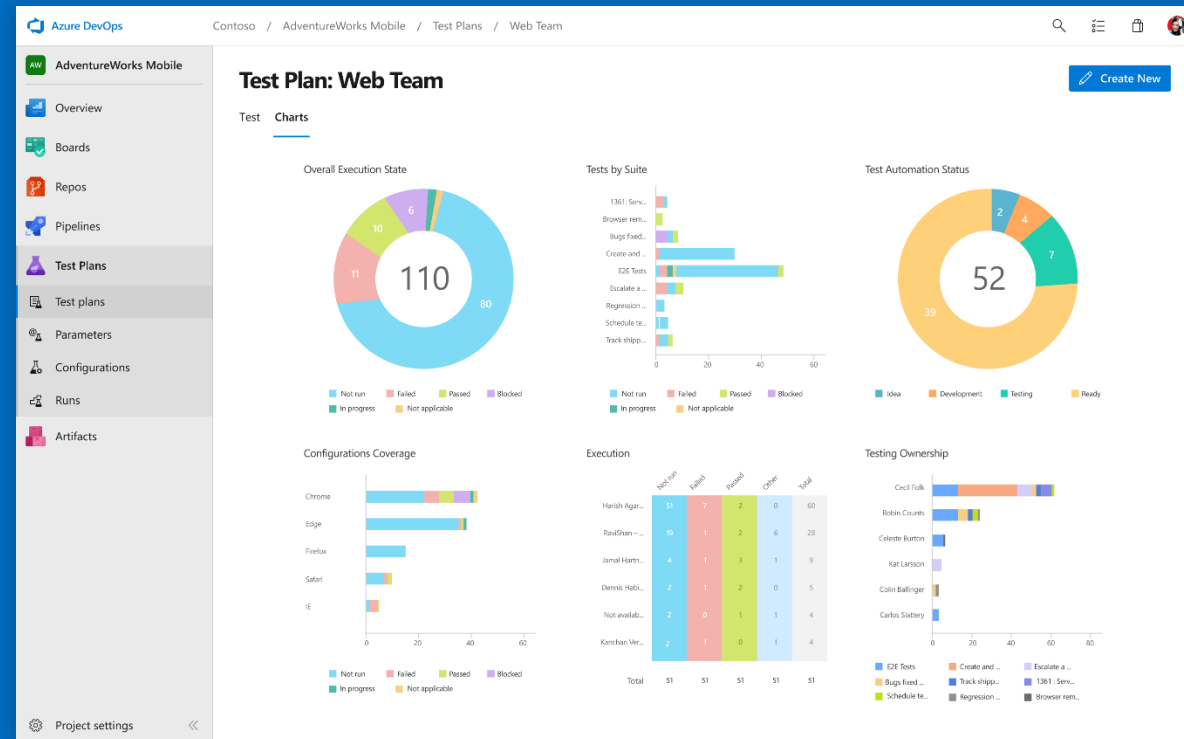
Azure Pipelines



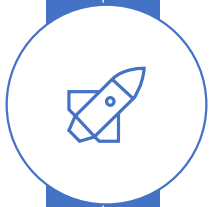
Azure Artifacts



Azure Test Plans



브라우저에서 테스트를 실행하고 결함을 기록
수명주기 동안 품질 추적 및 평가
재현성을 위한 풍부한 데이터 캡처
탐색 세션에서 직접 테스트 작성



Azure + GitHub



Azure Boards



Azure Repos



Azure Pipelines



Azure Artifacts



Azure Test Plans

GitHub

Azure DevOps와 GitHub와의 밀접한 관계를 통해 커뮤니케이션 증대 및 지식 및 코드 공유

- 전문 지식 공유
- 팀 간 협업
- 코드 재사용 증가
- 속도 증가

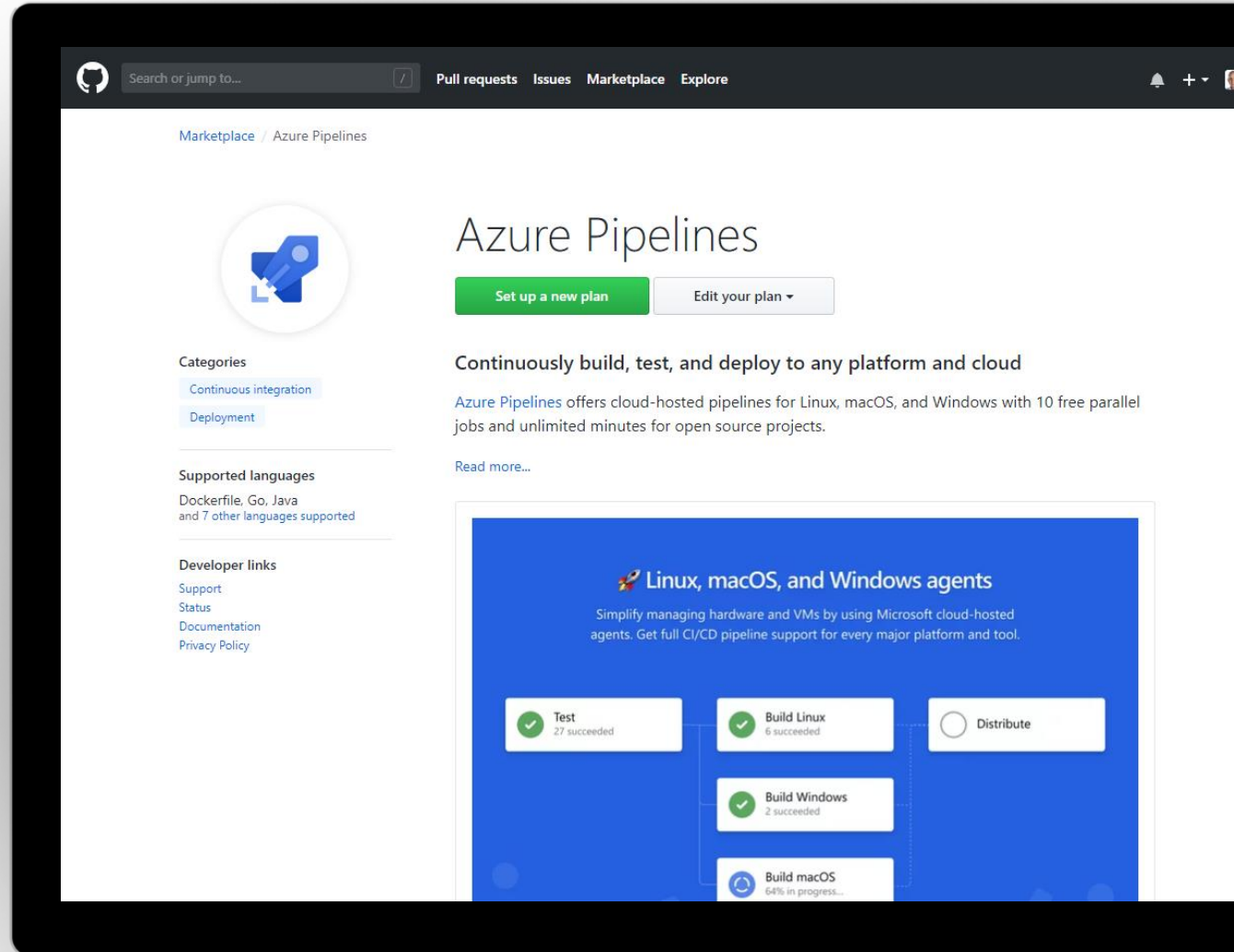


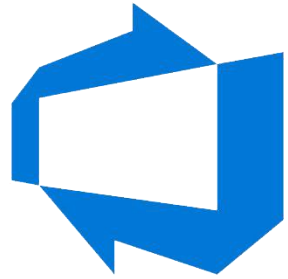


확장을 통해 GitHub와 통합된 Azure DevOps

Azure 파이프라인 및

Azure 보드와의 풍부한 통합





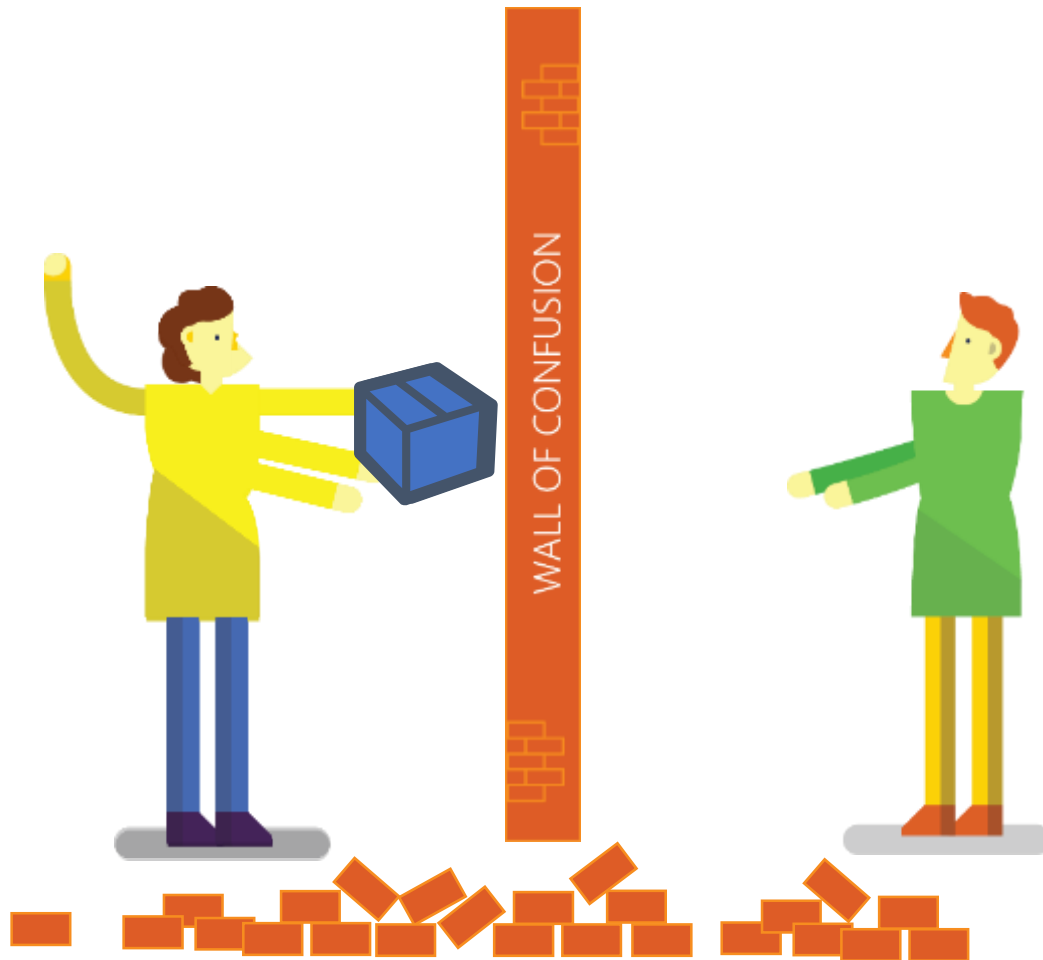
Azure DevOps

+



Azure

행복한 데브옵스



DevOps

Dev

코드

단위 테스트

깃허브 저장소

CI/CD 자동화

Ops

Azure DevOps 프로젝트

웹 서버

확장

CI/CD 자동화

모니터링

보안

Azure DevOps로 풍부한 개발 경험 제공



Develop

Visual Studio Code

+
SDK



Build

빌드 파이프라인



Deploy

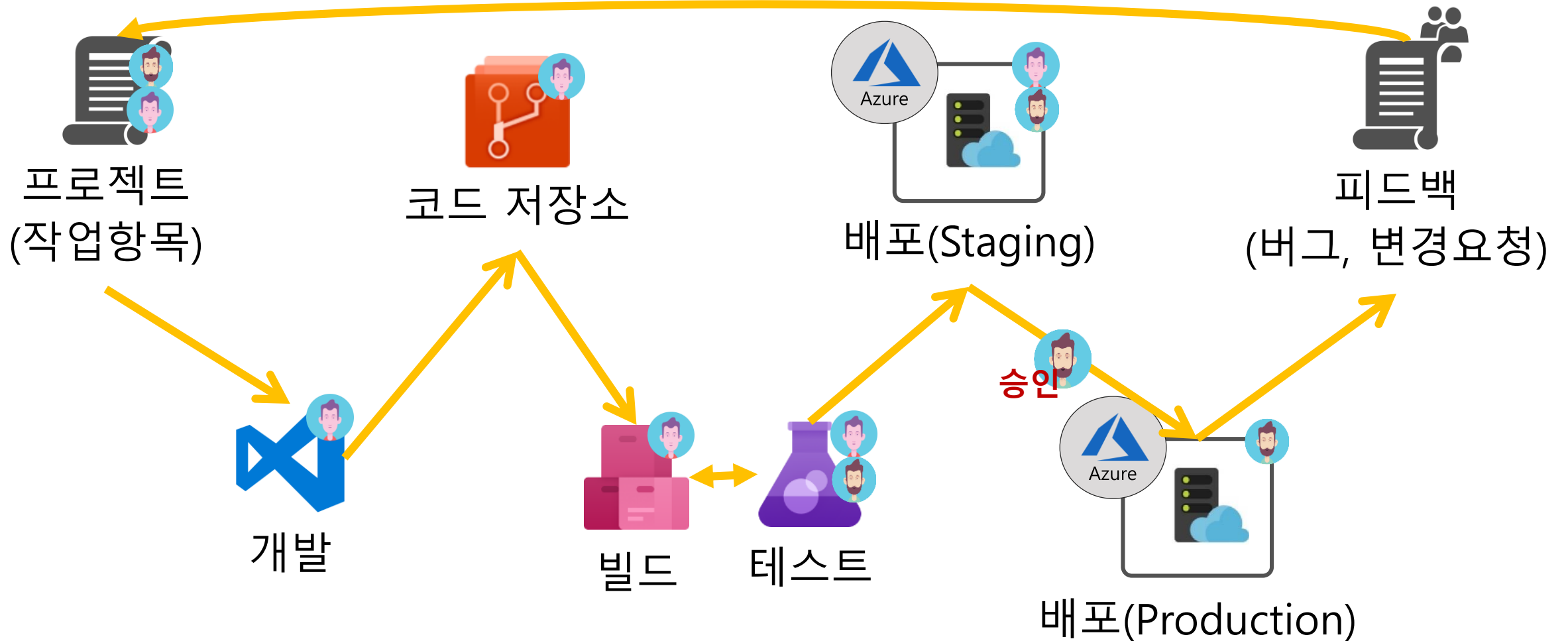
릴리스 파이프라인



Monitor

Application Insights

Azure DevOps 핵심 뼈대



DEMO *part 2 of 2*

Spring Boot + Azure DevOps

Java, Maven, Spring,NET

박용준 강사



Azure DevOps 참고자료

#AzureDevOps



<https://azure.com/devops>



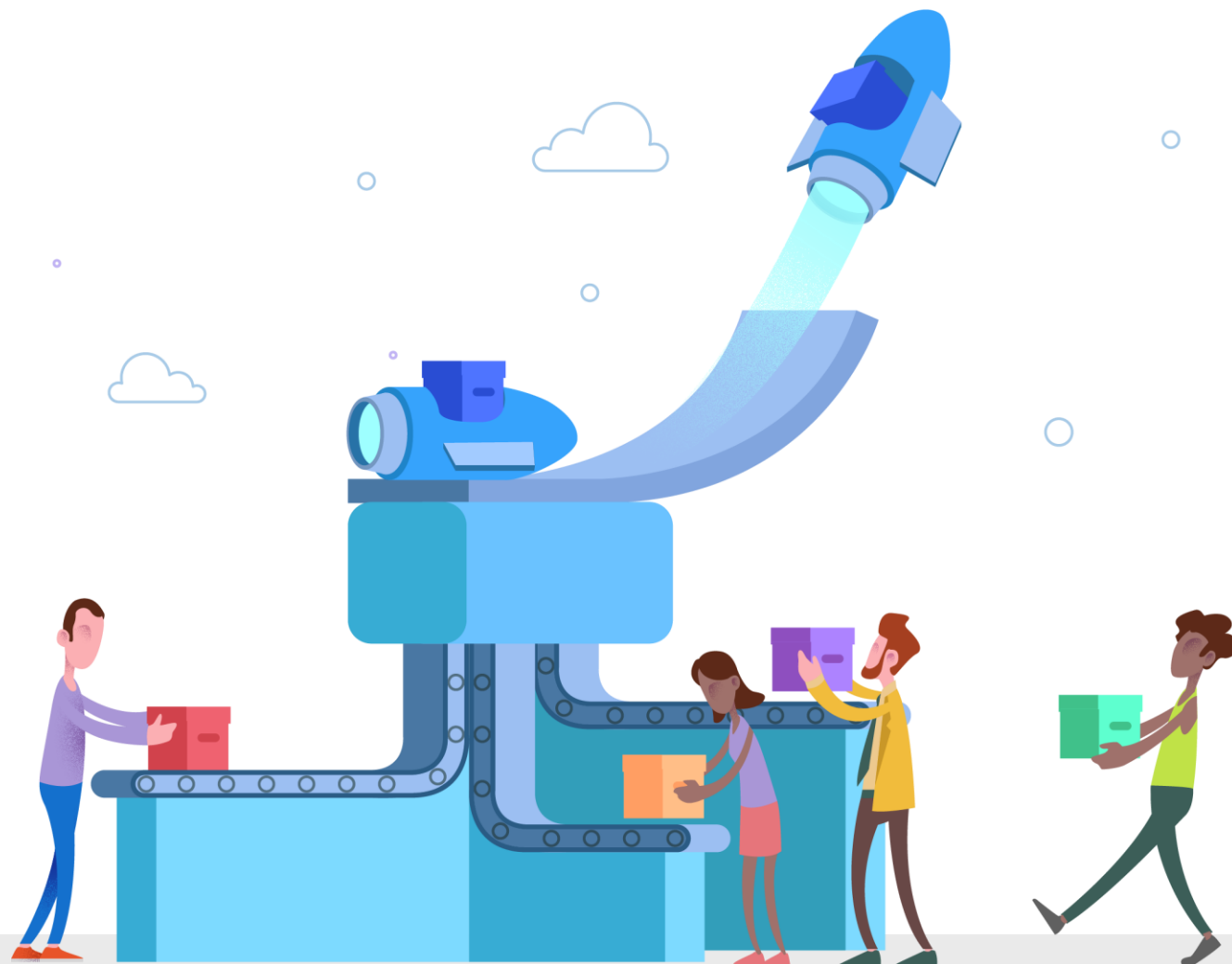
[@AzureDevOps](https://twitter.com/AzureDevOps)



<https://aka.ms/AzureDevOpsForum>



<https://aka.ms/DevOpsBlog/>



감사합니다.

박용준 강사(Microsoft MVP)
<https://www.dotnetkorea.com>

