

오픈 소스 개발자를 위한통합 툴체인

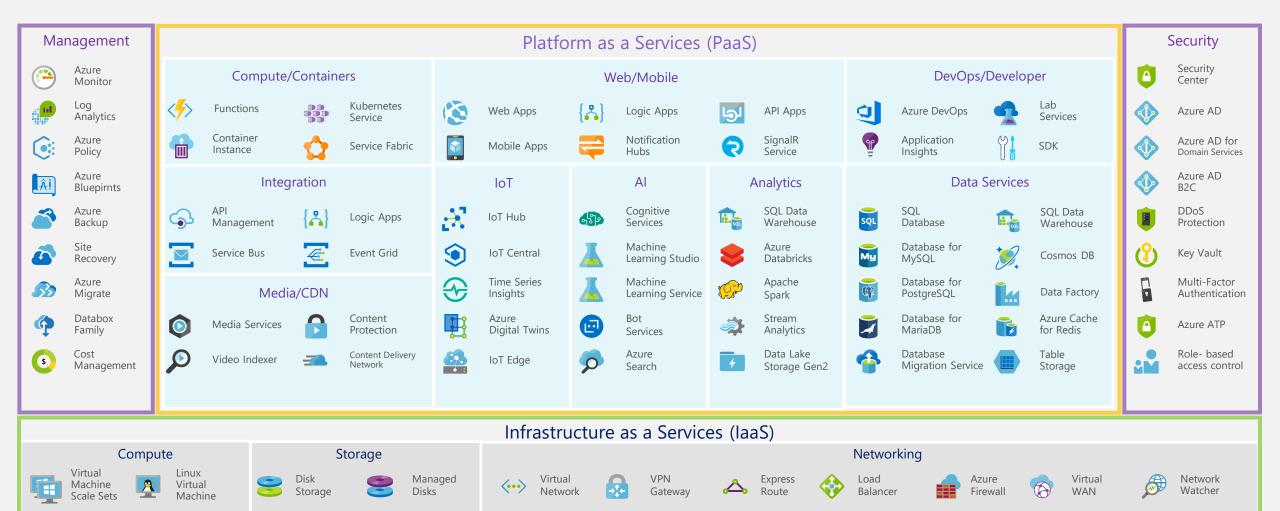
Ian Choi Developer Product Marketing Manager, Microsoft APAC

목차

- 1. Azure, 오픈 소스, 그리고 통합 툴체인
- 2. 다양한 확장 기능과 함께 하는 Visual Studio Code
- 3. DevOps와 함께 하는 툴체인 확장

1. Azure, 오픈 소스, 그리고 통합 툴체인

Azure 서비스 (상위 레벨)



Azure Datacenter Infrastructure



2012

TypeScript released

Git support added to TFS and Visual Studio

2014

Satya "Microsoft loves Linux"

Microsoft org on GitHub created

.NET Foundation created

2015

Visual Studio Code released

HDInsight (Hadoop/ Ubuntu) announced

Microsoft jointly forms Node.js foundation

2016

.NET Core 1.0

PowerShell Core

Windows Subsystem for Linux in Windows 10

Microsoft joins Linux Foundation

GitHub recognizes Microsoft as a top open source contributor

2017

Microsoft Azure Kubernetes Service launched

Draft, Brigade, Kashti projects submitted to Kubernetes community

Microsoft joins Cloud Native Computing & Cloud Foundry Foundations

SQL 2017 on Linux

Windows source code moved to Git

Azure Databricks (Apache Spark) announced

2018

Visual Studio Code ranked #1 developer tool

Azure Service Fabric Open Sourced

Azure Sphere with Linux kernel

Intent to acquire GitHub announced

~5,000 Microsoft employees committing to open source projects on GitHub

Azure trending to 50% Linux

Microsoft continues as largest contributor to open source projects on GitHub

2012

2014 2015 2016 2017

2018

선택과 유연성에 따라 다양하고 창의적인 구축

가느										
DevOps	<u>N</u> agios [°]	VAGRANT		GRUNT			•	X Xamarin		
Management	CHEF	puppet	ANSIBLE	SALTSTACK	U C		inist.io	libcloud		SCALR CLOUD MANAGEMENT
Applications		Joomla!	Drupal [™]		APPRENDA	3	€	•		
App frameworks & tools	php	nodeJS		JS	Ruby		● eclipse			
Databases & middleware		redis	B	cloudera	MySQL.	● mongoDB ₄	\$	Couchbase		
Infrastructure			redhat	suse	0	bitnami	ORACLE.	FreeBSD	docker	

대중적인 도구 및 프레임워크와의 높은 호환성

Microsoft Open Source

관리

























다양한 응용 프로그램













인프라











앱 프레임워크







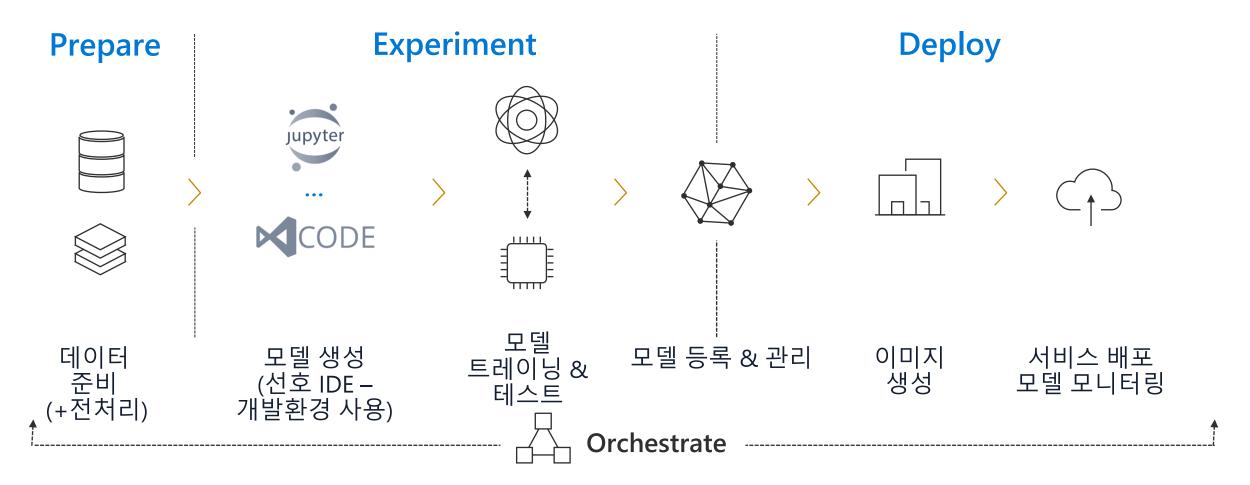






통합 툴체인

예시: 머신 러닝 – 데이터 준비부터 실험, 배포까지



2. Visual Studio Code with Extensions

Visual Studio Code란?



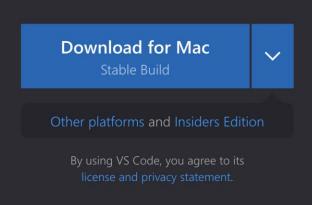
Search Docs

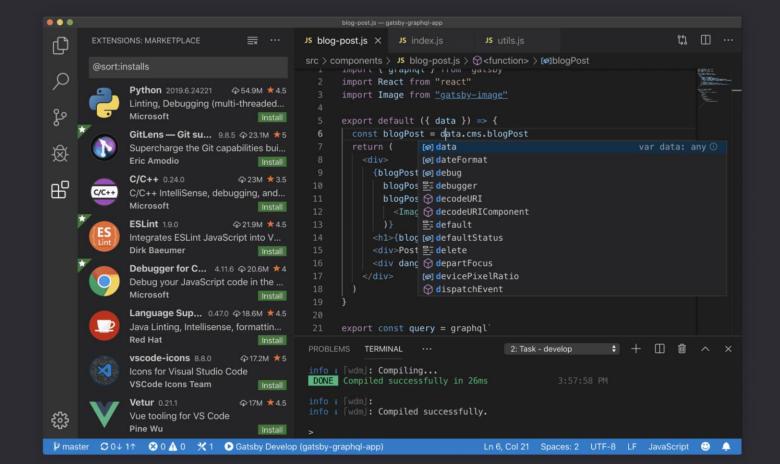
Download

Version 1.39 is now available! Read about the new features and fixes from September.

Code editing. Redefined.

Free. Built on open source. Runs everywhere.





함께 사용 가능한 언어:

VS Code for

XML
Lua
Markdown
Groovy

Why Visual Studio Code?



편집기에서 보다 많은 것들을 정확하게

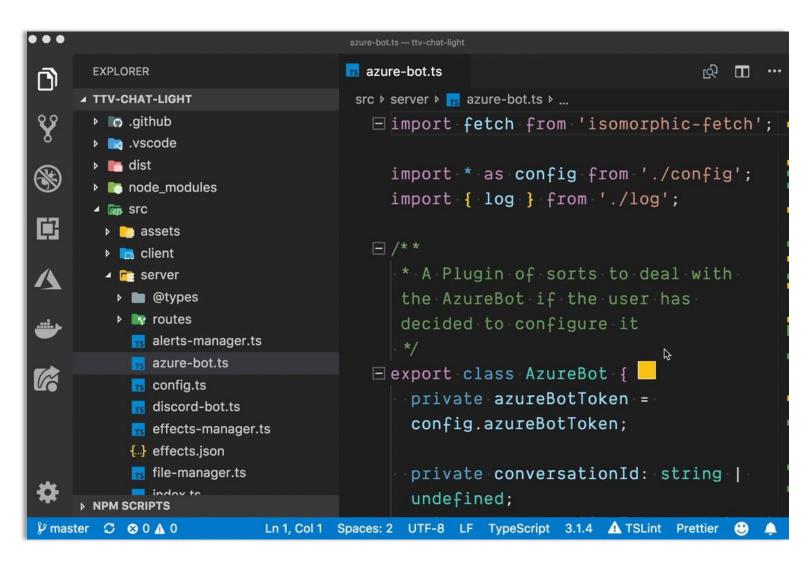


(사용) 경험에 대한 커스터마이징



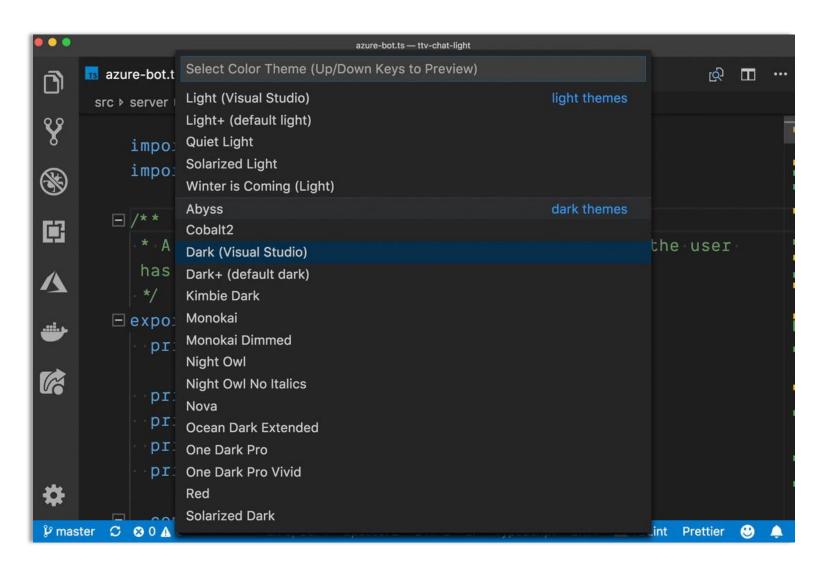
모두를 위한 확장

편집기에서 보다 많은 것들을 정확하게



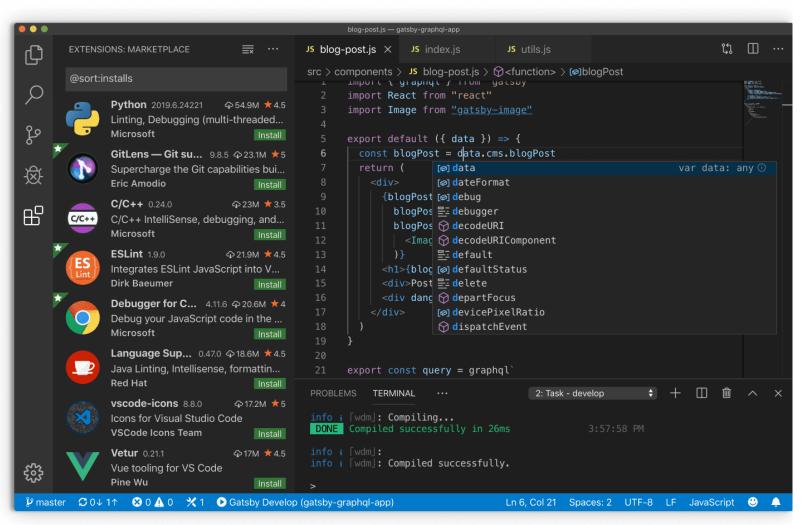
- 코드 편집
- 소스 제어 관리
- 디버그
- 터미널 내장
- 다른 사람과 협력

커스터마이징



- 색 & 아이콘 테마
- 포트
- 구문 강조
- 키 바인딩
- 코드 예제(snippets)

모두를 위한 확장



- Linters
- 프로그래밍 언어
- 디버거
- Formatters
- 확장팩

VS Code 데모























And many more!!!

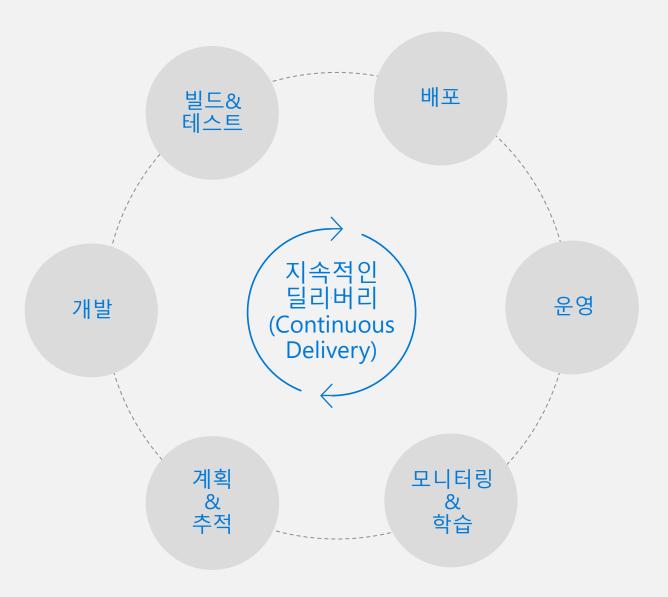
3. Toward Unified Toolchain by DevOps

DevOps란 무엇일까요?

사람. 프로세스. 제품.

DevOps는 사람, 프로세스, 제품이 함께 결합하여 최종 고객에게 가치를 지속적으로 전달하게 해 줍니다.

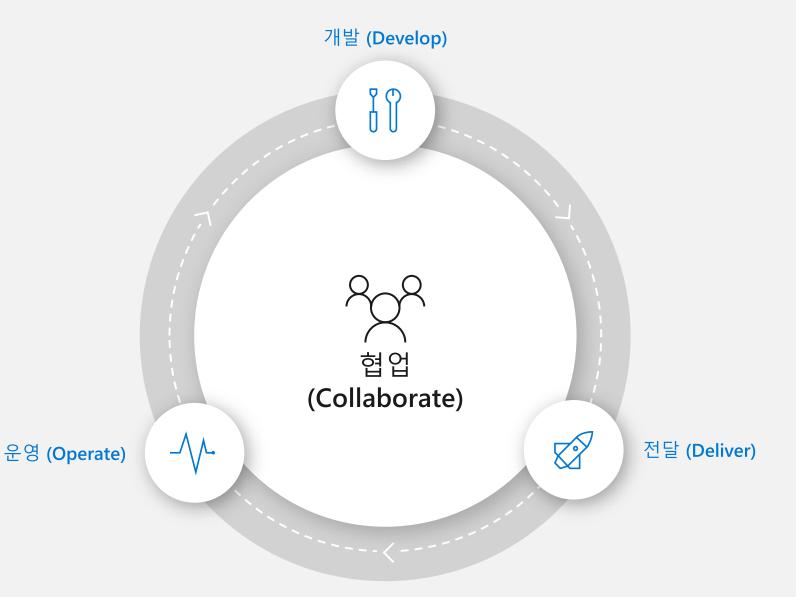
DevOps is the union of **people**, **process**, and **products** to enable continuous delivery of value to your end users.



33

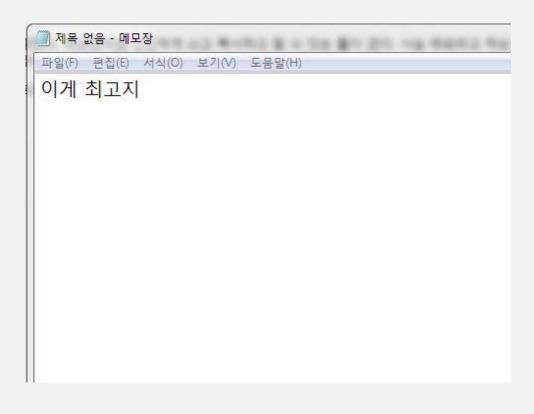
DevOps로 가치를 가속화합니다

목표 및 도구 공유 협업 프로세스 자동화 지속적인 딜리버리 및 개선



IDE (Integrated Development Environment)

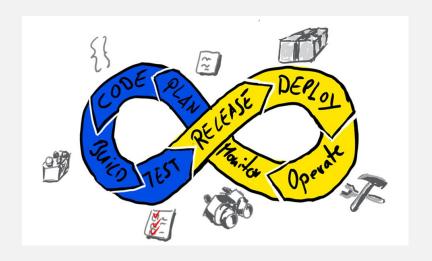
정말 다양한 개발 도구(IDE, 통합 환경)가 있으며, 개발 환경에 따라 선호도가 달라집니다.

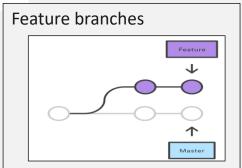


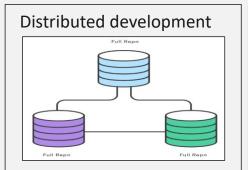
IDES FOR WEB DEVELOPMENT	PRICE	PLATFORMS	MULTI LANGUAGE SUPPORT	AUTO COMPLE
Visual Studio Code	FREE	Windows, macOS, Linux	Yes	Yes
PhpStorm	-	-	Yes	Yes
WebStorm	\$0-\$129/YR	Windows; macOS; Linux	Yes	Yes
Vim	-	Linux, macOS, Windows	Yes	Yes (with aid of cta
Atom	-	Windows, Mac, Linux	Yes	Yes (plugin
Brackets	-	Windows; macOS; Linux	-	-
Sublime Text	\$80	Windows; macOS; Linux	Yes	Yes
Komodo IDE	-	Windows; OSX; Linux	Yes	Yes
NetBeans	-	Windows, macOS, Linux	Yes	Yes
Emacs	-	Unix-like, Windows	Yes	Yes

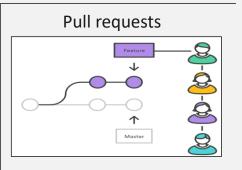
Version control protocols & related tools

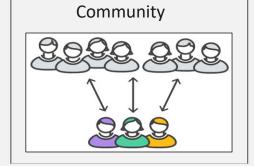


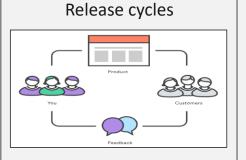






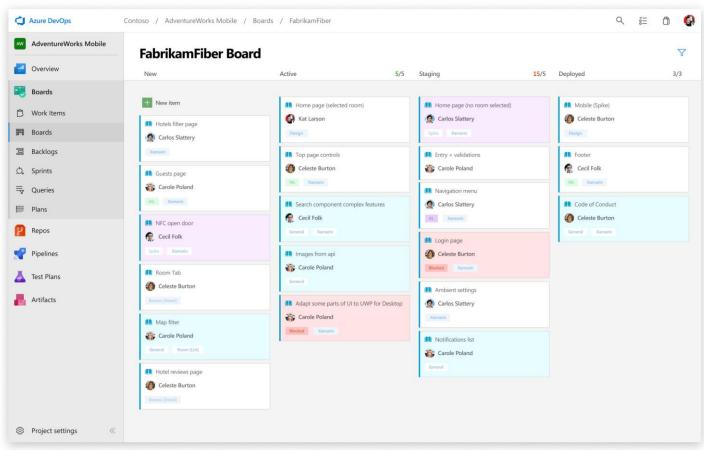






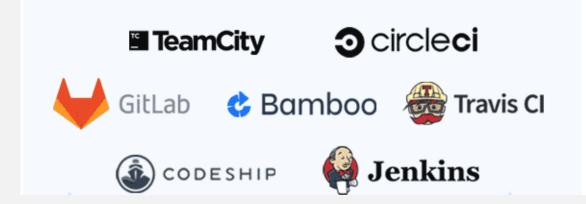
Project management tools

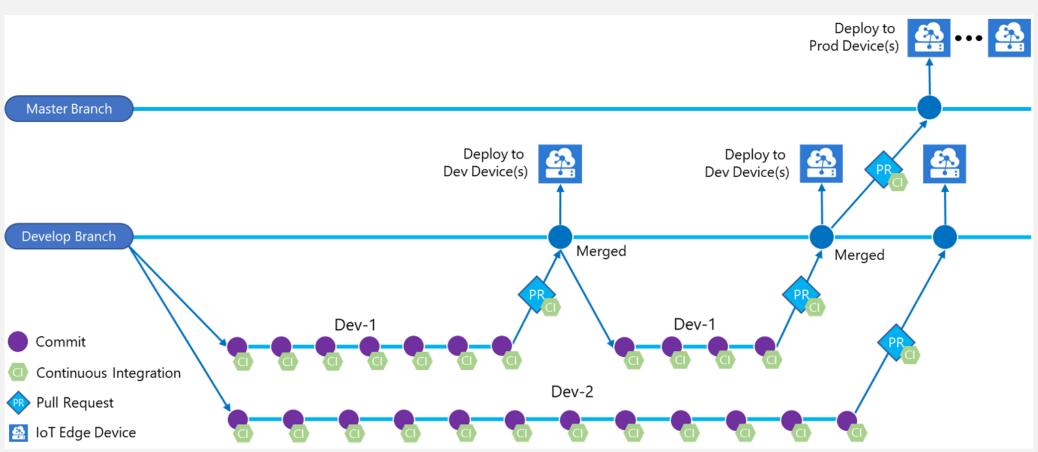




© Microsoft Corporation Azure

Continuous integration/deployment





© Microsoft Corporation Azure

Azure DevOps

모든 팀, 앱, 플랫폼을 위한 지속적인 딜리버리



Azure Boards

검증된 agile 도구로 팀 전반에 걸쳐 작업을 계획하고, 추적하고, 논의하여 가치를 더욱 빠르게 전달합니다.



Azure Test Plans

수동 및 예비 테스트 도구를 사용하여 자신 있게 테스트하고 제공하세요.



Azure Pipelines

어떤 언어, 플랫폼, 클라우드에서도 동작하는 CI/CD로 빌드, 테스트 및 배포를 수행합니다. GitHub 또는 다른 Git 공급자와 연결하여 지속적으로 배포합니다.



Azure Artifacts

클릭 한 번으로 패키지를 만들고, 호스트하고, 팀과 공유하며, CI/CD 파이프라인에 아티팩트를 추가합니다.



Azure Repos

클라우드에 호스팅된 무제한 사설 Git 저장소를 얻고, Pull Request 및 고급 파일 관리와 함께 보다 나은 코드 빌드를 위한 협업을 진행합니다.



https://azure.com/devops

Azure Boards

Kanban 보드, 백로그, 팀 대시보드, 사용자 지정 보고를 사용한 작업 추적



아이디어부터 출시까지 지속적으로 관리

모든 개발 단계에서 모든 아이디어를 추적하여 팀이 작업 항목과 직접적으로 연결된 모든 코드 변경에 계속 맞출 수 있도록 합니다.



스크럼 지원

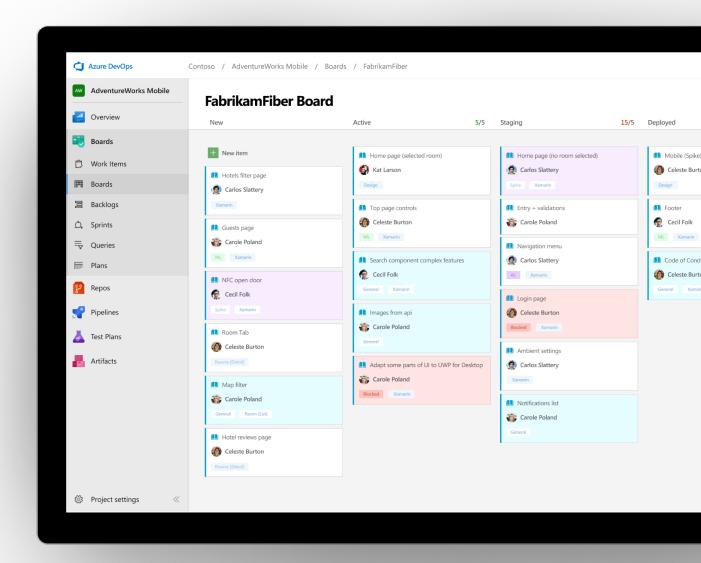
팀이 기본 제공되는 스크럼 보드 및 계획 도구를 사용하여 스프린트, 스탠드업 및 계획 회의를 실행할 수 있습니다.



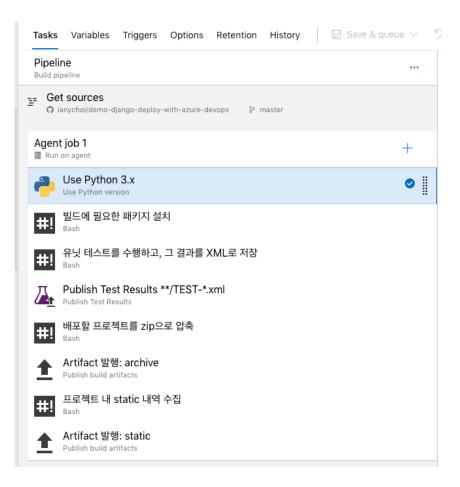
인사이트 제공을 위해 빌드된 도구

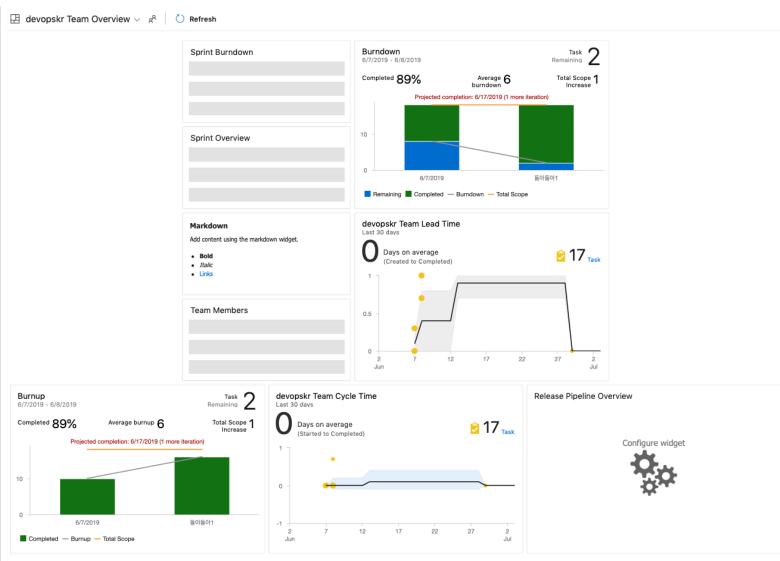
강력한 분석 도구와 대시보드 위젯을 통해 프로젝트의 상태에 대한 새로운 인사이트를 얻을 수 있습니다.





Azure DevOps에서 직접 살펴보는 기능





Azure DevOps: 클라우드 & CI/CD 통합 툴체인을 위한 방향

개발자 + 업무 종사자 모두에게 가장 맞는 최적의 도구 선택





Microsoft, 오픈 소스, 3rd-party 등 다양한 조합을 통한 최적화된 워크플로우 선택 & 적용

필요로 하는 어디든지 활용 가능 any cloud, operating systems, on-prem, containers, or even on your servers!

















Thank You

