



버그를 줄여주고
퇴근을 앞당겨주는
Azure DevOps!
100% 활용하기

김은지
Microsoft





오늘 Session의 Target Audience

- 이미 Agile 방법론을 도입하여 개발하고 계신 분들
- Agile 방법론에 대해 들어봤고 알고는 있지만 아직 사용하고 계시진 않은 분들
- Azure DevOps를 이용하고 있지만 모든 기능을 다 사용하고 있지는 않으신 분들



Agenda

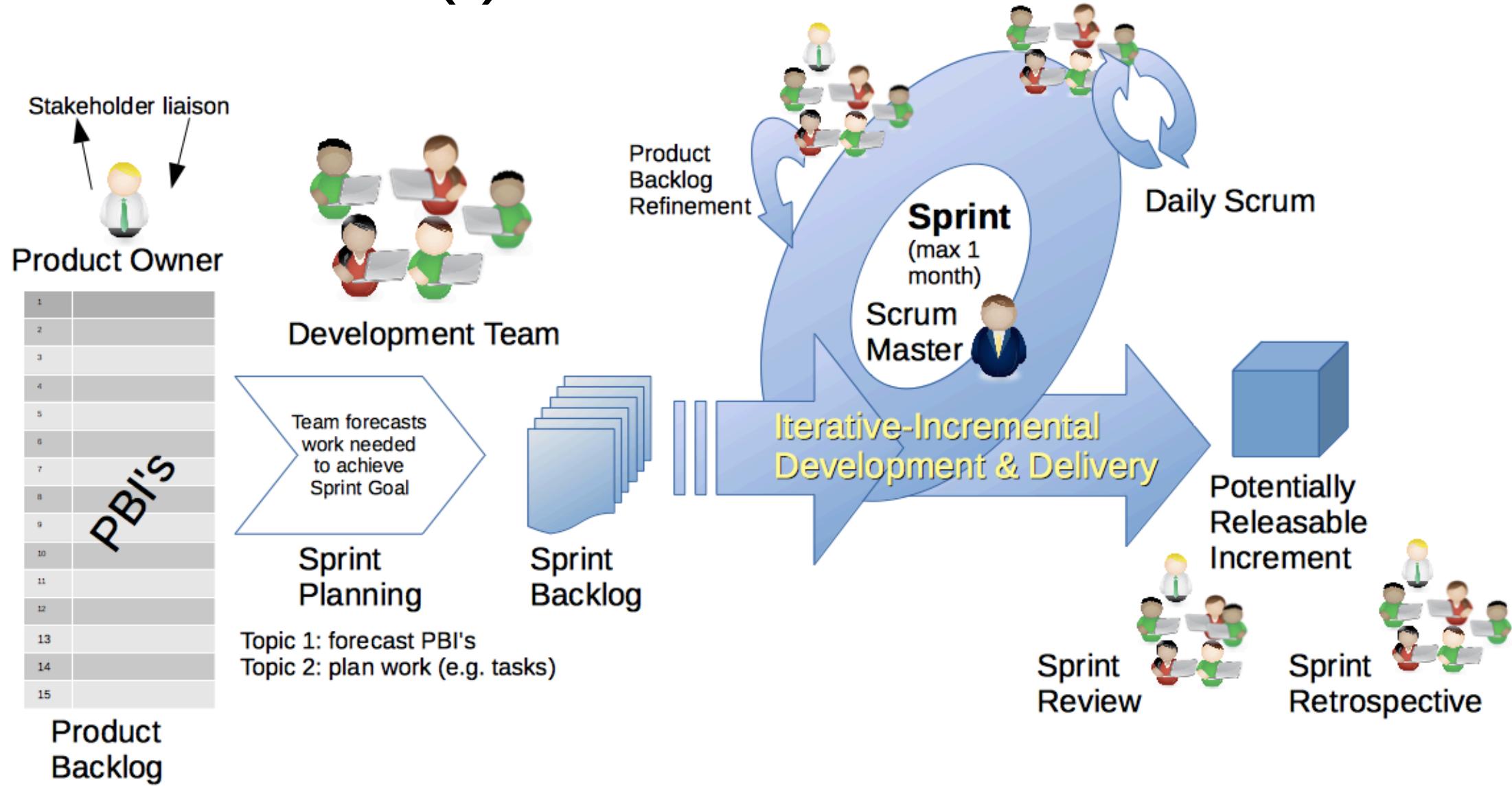
- Agile 방법론 / Scrum / Azure DevOps 소개
- Demo Scenario 소개
- Azure DevOps 를 통한 프로젝트 관리
- Azure DevOps 를 통한 코드관리
- Azure DevOps 를 통한 파이프라인 관리
- 추가하면 유용한 Market Place Extension 소개



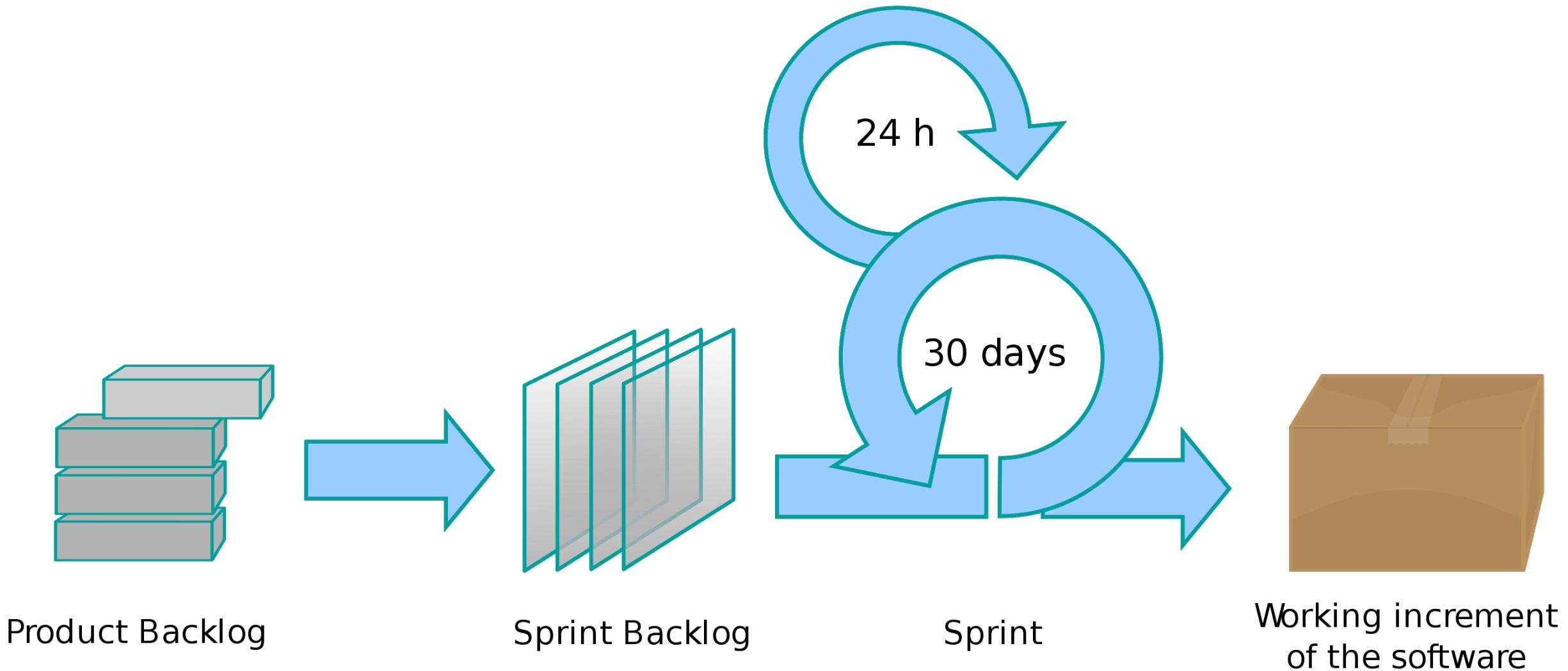
What is Agile Software Development?

- 개발을 더 잘하고, 빨리하기 위한 소프트웨어 개발 프로세스
- 이 방법론을 적용함에 따라 User가 원하는 / 중요하게 생각하는 Feature를 보다 빠른 시간에 효율적으로 전달할 수 있다
- Agile 개발 프로세스를 따르는 다음과 같은 방법론들이 있다.
 - Extreme programming
 - **Scrum**
 - Kanban
 - 등등등...

What is Scrum? (1)



What is Scrum? (2)



Product Backlog

Sprint Backlog

Sprint

Working increment
of the software



What is Azure DevOps?

- Agile 방법론을 이용하여 프로젝트를 진행할 수 있도록 도와주는 All in one 도구
- 프로젝트 관리 / Repo / Pipeline/ Test plan / Artifact Hub 등등의 여러 목적으로 사용할 수도 있고 그 중 일부분만 사용할 수도 있다

Azure Dev Ops 도입 전 미리 경험해보고 싶다면?



<https://azuredavopsdemogenerator.azurewebsites.net/environment/createproject>

The screenshot shows a web browser displaying the 'Create New Project' page of the Azure DevOps Demo Generator. The page has a dark blue header with the title 'Create New Project'. Below the header, there's a section titled 'Choose a template' with tabs for 'General', 'DevOps Labs', 'Microsoft Learn', 'Microsoft Cloud Adoption Framework', and 'Private'. The 'General' tab is selected. There are five project templates listed:

- Tailwind Traders**: An ASP.NET & React application using Azure App Service, AKS, Cosmos DB, Logic App, and Function App. Tags: Agile, Data and AI, React.
- SmartHotel360**: A template for the public web site of SmartHotel360, an E2E reference sample app with several consumer and line-of-business apps and an Azure backend. Tags: scrum, aspnetcore, azureappservice.
- MyHealthClinic**: A template provisioning a scrum based team project with code, work items for a sample ASP.NET Core web application - My Health Clinic. The template also includes pipeline definition to build and deploy the web app to Azure App Service. Tags: scrum, aspnetcore, azureappservice.
- PartsUnlimited**: A lab to provision a scrum based team project containing sample work items, complete source code and pipeline definitions. Tags: scrum, aspdotnet, azureappservice.
- PartsUnlimited-YAML**: A lab to provision a scrum based team project containing sample work items, complete source code and pipeline definitions. Tags: scrum, aspdotnet, azureappservice.
- MyShuttle**: A template for a Java application using Azure Web App and MySQL. Tags: scrum, java, application, azure web app, mysql.

At the bottom right of the template cards, there is a blue button labeled 'Select Template'.

Azure Dev Ops Demo Generator라는 사이트에서 미리 작성된 Azure Dev Ops 활용 샘플을 내 환경에 Import하여 사용할 수 있다.



오늘 소개하려는 시나리오

Contoso Air is a sample **airline booking application** with a Node.js based frontend with a CosmosDB database. This template provisions an **Agile based project with user stories, features, epics** and a **CI&CD pipeline** that builds and deploys code from GitHub.

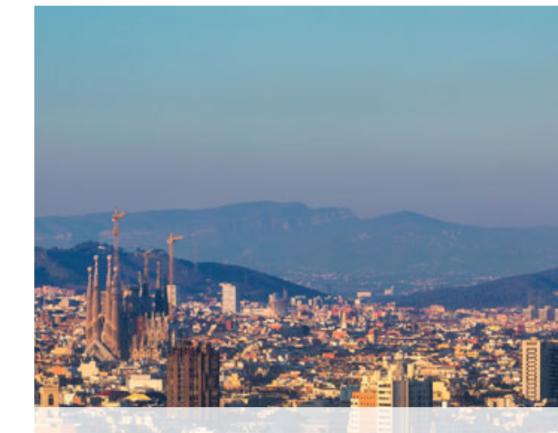
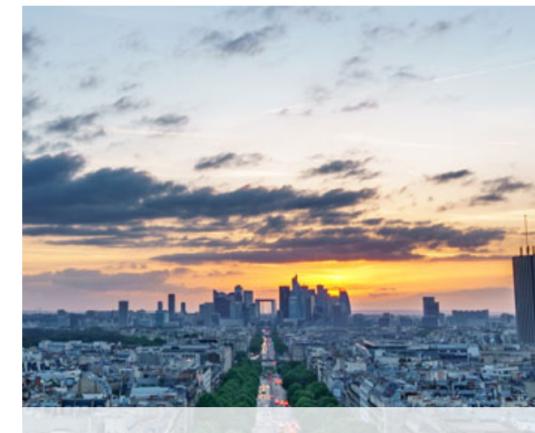
<https://github.com/microsoft/ContosoAir>



Book Login

Where do you
want to go?

Recommended for you





Azure DevOps의 전반적인 구조 소개

- Organization vs Project
- 각 Tab의 역할
- Project Settings
- PAT (Personal Access Token)



Azure DevOps를 통한
프로젝트 관리





Azure DevOps를 통한
코드관리





Azure DevOps를 통한
파이프라인 관리





추가하면 유용한 Market Place Extension 소개

- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-devlabs.estimate>
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-devlabs.team-retrospectives>
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=caribeiro84.pull-request-manager-hub>