Azure DevOps и Azure Boards

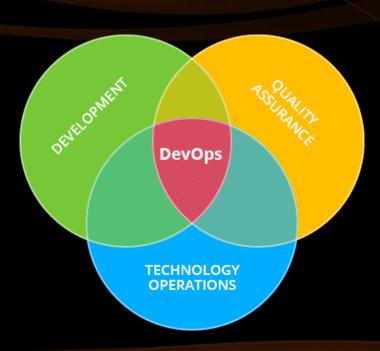


Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/

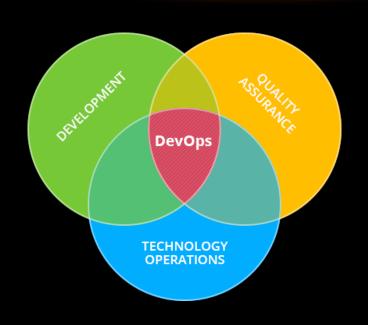




Съдържание

- Azure DevOps
- Azure Boards
- Azure Repos
- Azure Pipelines





Azure DevOps



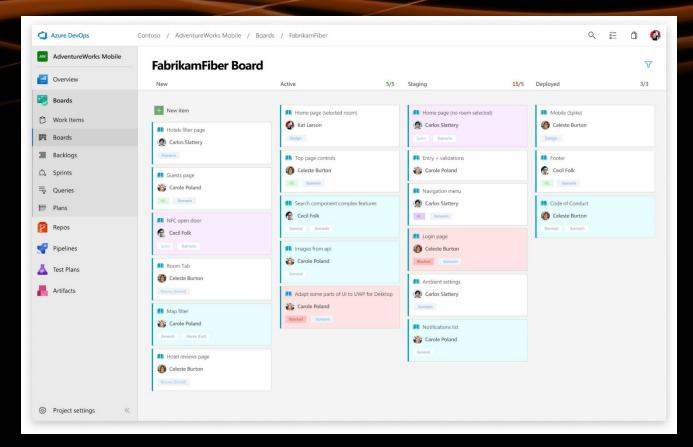
Azure DevOps

DevOps

- Software Development (Dev)
- Technology Operations (Ops)
- DevOps има за цел да оптимизира жизнения цикъл на развитието на системите
- Обединява процеси като писане на код, build, тестване, монторинг и т.н.

Azure DevOps

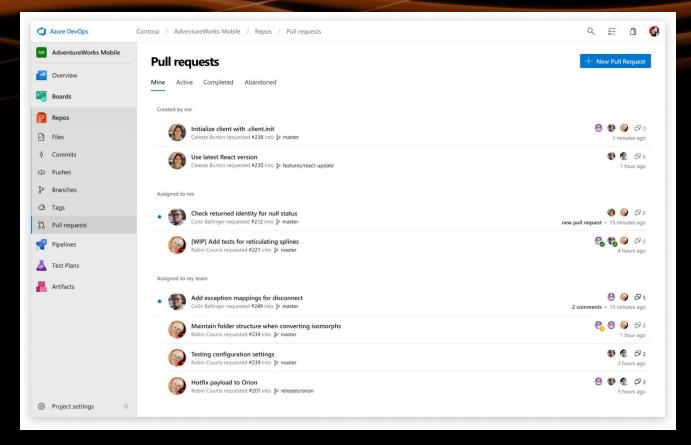
- Azure DevOps е набор от инструменти и услуги за DevOps
 - Azure Boards
 - Azure Pipelines
 - Azure Repos
 - Azure Test Plans
 - Azure Artifacts



Azure Boards

Azure Boards

- Azure Boards е набор от инструменти за Agile Development
 - Kanban Boards, backlogs, екипни табла
- Azure Boards е изключително удобен и широко използван
 - Персонализирани табла за управление, работни процеси, дъски ...
 - Абсолютно безплатно за проекти с отворен код и малки екипи



Azure Repos

Azure Repos

- Azure Repos безплатни частни хранилища на Git, pull requests и т.н.
- Проектиран за **TFVC** (Team Foundation Version Control)
- Azure Repos осигурява:
 - Поддръжка на много Git клиенти, автоматизация с вградени CI (continuous integration) и CD (continuous delivery / continuous deployment)
 - Търсене на семантичен код, ревюта на код ...
 - Абсолютно безплатно за проекти с отворен код и малки екипи

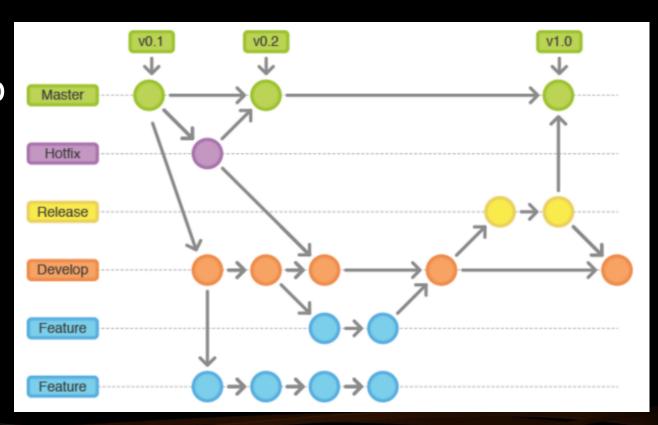
Gitflow Workflow

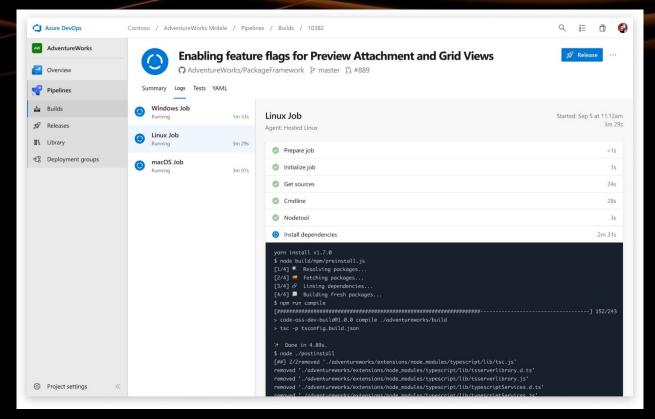
Дефинира стриктен разклонен Git модел

• Главният клон (master branch) е готовата за продукция

(production) версия

 Клонът dev е мястото където всичко клонове за нова функционалност се събират

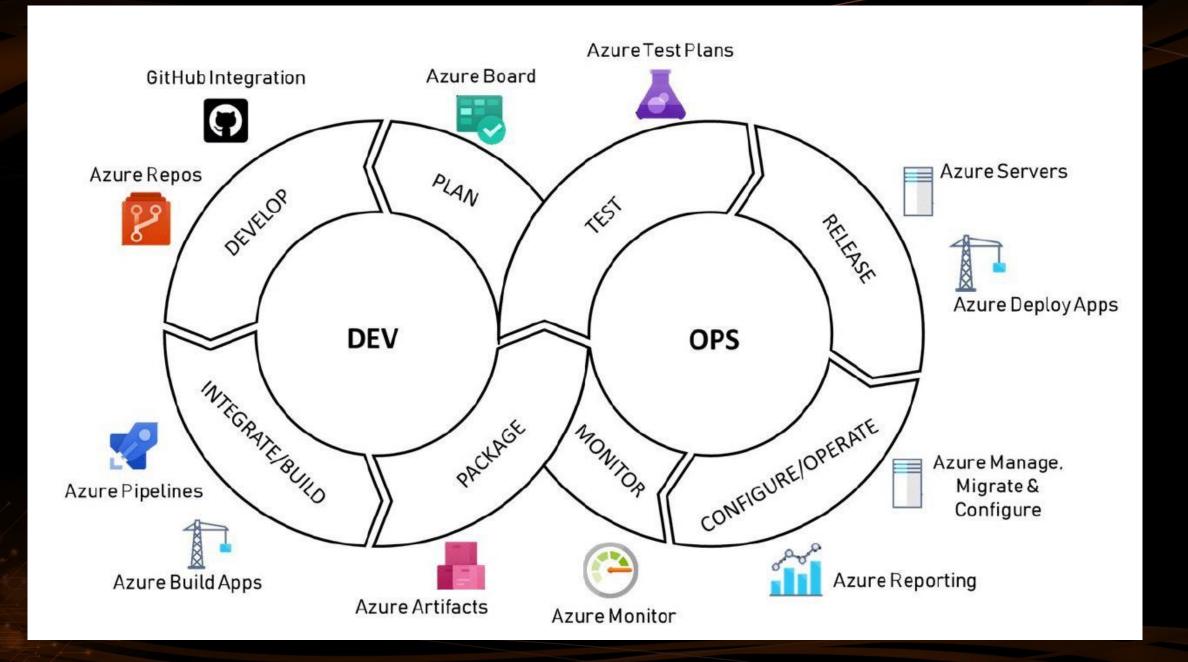




Azure Pipelines

Azure Pipelines

- Azure Pipelines е набор от инструменти за билдване, тестване и внедряване
 - Облачно базирани поредици от действия (<u>pipelines</u>) за Linux, macOS и Windows
- Автоматизира процесите за билдване и внедряване
 - Поддържа всеки език и платформа
 - Внедряване към всеки облак



Какво научихме в този час?

- Какво е DevOps и Azure DevOps
- Azure Boards
- Azure Repos
- Gitflow Workflow
- Azure Pipelines



Azure App Service u Application Insights



Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



