สรุป DevOps และ CI/CD

**DevOps**

ตามนิยาม DevOps คือการผสานระหว่าง แนวคิดเชิงวัฒนธรรม+แนวทางปฏิบัติ+เครื่องมือต่าง ๆ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาซอฟต์แวร์และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้กระบวนการต่าง ๆ เร็วขึ้น และ การจัดการโครงสร้างพื้นฐานยังคงแบบเดิม [1] และนอกจากนี้ยังเป็นการรวม Developer และ Operator เข้าด้วยกัน สมัยก่อน Developer เป็นคนที่พัฒนา Code แต่ไม่มีสิทธิ์ deploy ทำให้งานยุ่งยาก เพื่อแก้ปัญหา [2]

**CI/CD**

CI/CD เป็นกระบวนการในการทำงาน ที่มีลำดับการทำงานเป็น plan -> Code -> Build -> Test -> Release -> Deploy -> Operate -> Monitor ซึ่งเป็นกระบวนการที่ใช้สำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์เหมือนกับ DevOps นั้นเอง เพื่อแก้ปัญหาจากเรื่องการ deploy งานของ DevOps จึงเกิดเป็นแนวทาง CI/CD นั้นเอง [2]

จากที่กล่าวมาถ้าองค์กรต้องการนำเอา DevOps และ CI/CD เข้ามาเป็นส่วนเสริมในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์จะต้อง จะต้องหาแหล่งที่อยู่สำหรับการรวมโค้ดเข้าด้วยกัน และที่รวมเหล่านั้นจะต้องสามารถ test script เช็คerror และต้องสามารถ commit งานกันได้ และต้องมีเครื่องมือต่าง ๆ ที่อำนวยให้สามารถทำกระบวนการต่าง ๆ ที่กล่าวมาได้

เอกสารอ้างอิง

[1] AWS. [ม.ป.ป.]. **DevOps คืออะไร.** ค้นเมื่อ 26 กุมภาพันธ์ 2564, จาก [https://aws.amazon.com/th/dev ops/what-is-devops/](https://aws.amazon.com/th/dev%20ops/what-is-devops/#:~:text=DevOps%20%E0%B8%84%E0%B8)

[2] Softmelt. [ม.ป.ป.]. **การพัฒนาระบบตามแนวทาง CI/CD และ DevOps คืออะไร?.** ค้นเมื่อ 26 กุมภาพันธ์ 2564, จาก https://www.softmelt.com/article.php?id=664