**DevOps และ CI/CD**

DevOps นั้นเป็นแนวความคิดที่ focus ไปที่ การสื่อสารและการทำงานร่วมกันของ Developer และ Tester โดย DevOps เป็นการนำคำว่า Developer และ Operator มารวมกัน โดยในอดีต Developer เป็นคนพัฒนา code แต่ไม่มีสิทธิ deploy code ขึ้นใช้งานเอง ต้องมีทีม Operator มาทำการ deploy ให้อีกทีม ซึ่งทั้ง 2 ทีมนี้เป็นคนละทีมกัน ทำให้การทำงานยุ่งยาก เกิดความผิดพลาด และใช้เวลานาน ในการ deploy ในแต่ละครั้ง ซึ่ง DevOps จะเข้ามาช่วยให้ Developers และ Tester ทราบว่า งานทำไปถึงทำไปถึงไหนแล้ว

CI/CD (Continuous Integration, Continuous Delivery) เป็นแนวปฏิบัติสำหรับ software engineering และ deployment โดยจะเป็นการที่ให้ Developer integrate Code บ่อยๆ และการทำให้ Code พร้อม Deployed ได้ตลอดเวลา ซึ่งมีการทำงานตั้งแต่การ Plan -> Code -> Build -> Test -> Release -> Deploy -> Operate -> Monitor หรือเรียกสั้นๆ ว่า Pipeline โดยปัจจุบันนั้นมี tools ต่างๆ ที่จะช่วยทางด้านนี้ Jenkins

1. DevOps คืออะไร มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างไร

DevOps คือแนวความคิดที่ focus ไปที่ การสื่อสารและการทำงานร่วมกันของ Developer และ Tester โดยที่ DevOps จะเข้ามาช่วยให้ Developers และ Tester ทราบว่า งานทำไปถึงทำไปถึงไหนแล้ว

1. CI/CD คืออะไร มีความสัมพันธ์กับ DevOps อย่างไร

CI/CD เป็นแนวปฏิบัติสำหรับ software engineering และ deployment โดยจะเป็นการที่ให้ Developer integrate Code บ่อยๆ และการทำให้ Code พร้อม Deployed ได้ตลอดเวลา ซึ่ง CI/CD เป็นวิธีการของ DevOps ทำให้งานไปได้ดีขึ้น

1. หากองค์กรต้องการนำเอา DevOps และ CI/CD เข้ามาเป็นส่วนเสริมในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์จะต้องทำอย่างไรบ้าง

ให้องค์กรควรมีการสื่อสารกันระหว่าง Developer และ Tester เพื่อให้รับรู้ถึงสถานะงานต่างๆ และต้องมีการ integrate Code อย่างต่อเนื่อง