**สรุปเกี่ยวกับ DevOps และ CI/CD**

1. **DevOps คืออะไร มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างไร**

(1)DevOps เกิดจากการรวมกันของคำว่า Developer กับ Operator คือการทำงานร่วมกันของ 2 ทีม ซึ่งทั้ง 2 ทีมมีความสัมพันธ์กับการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างมากเนื่องจาก Developer เป็นคนพัฒนา code แต่ไม่มีสิทธิ deploy code ขึ้นใช้งานเอง ส่วน Operator เป็นคน Deploy ทำให้ทั้ง 2 ทีมนี้ต้องทำงานร่วมกันงานจึงประสบผลสำเร็จได้

1. **CI/CD คืออะไร มีความสัมพันธ์กับ DevOps อย่างไร**

CI/CD (Continuous Integration, Continuous Delivery) (2)เป็นกระบวนการทำงานอย่างหนึ่งที่จะมาช่วยในพัฒนา Software ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในแง่ของระยะเวลาการพัฒนาและคุณภาพของ Software (1)ตั้งแต่การ Plan -> Code -> Build -> Test -> Release -> Deploy -> Operate -> Monitor หรือบางทีเรียกสั้นๆ ว่า Pipeline CI/CD มีความสัมพันธ์กับ DevOps ที่ DevOps เอากระบวนการทำงานของ CI/CD มาพัฒนา Software และบริหารงานที่ DevOps รับผิดชอบ

1. **หากองค์กรต้องการนำเอา DevOps และ CI/CD เข้ามาเป็นส่วนเสริมในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์จะต้องทำอย่างไรบ้าง**

ต้องมีการทำงานร่วมกันระหว่าง Developer กับ Operator และ ทำงานตามกระบวนการให้เป็น Pipeline อย่างเป็นระบบ

**เอกสารอ้างอิง**

1. DevOps CI/CD คืออะไร? – Ton’s Blog [Internet]. [cited 2021 Feb 28]. Available from: https://ton.packetlove.com/blog/life-style/devops-ci-cd.html

2. ทำความรู้จักกับ CI/CD services บน Google Cloud [Internet]. [cited 2021 Feb 28]. Available from: https://cloud-ace.co.th/blog/w0w7e1-ci-cd-services-google-cloud