



ผลงานบทความทางวิชาการ เรื่องที่ ๑๐



เรื่อง

การพัฒนาซอฟต์แวร์ตามวัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเครื่องมือฟรีแวร์

เจ้าของผลงาน

ร.ท.พีระพงษ์ โพธิ์เจริญ

ร.ต.หญิง พรนภัทร์ เซาว์ทอง

สังกัด ศซว.ทอ.



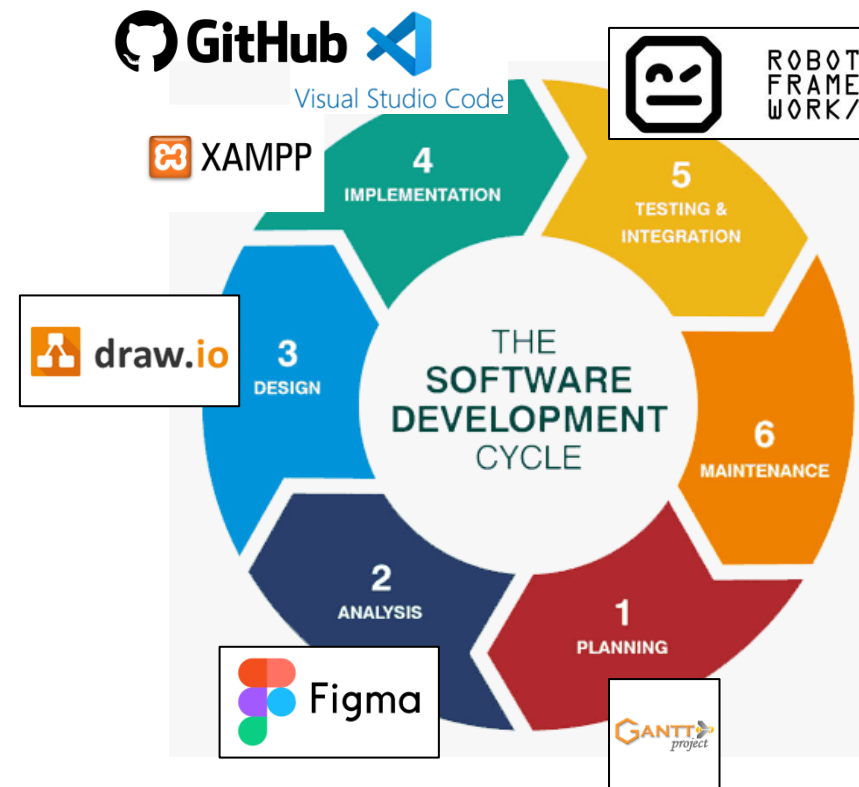
บทความทางวิชาการ เรื่องที่ ๑๐

เรื่อง การพัฒนาซอฟต์แวร์ตามวัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเครื่องมือฟรีแวร์



ที่มาและปัญหาที่เกิดขึ้น

การพัฒนาซอฟต์แวร์ให้สำเร็จเป็นผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์เป็นเรื่องค่อนข้างยากสำหรับผู้ที่ยังเริ่มต้นการพัฒนาซอฟต์แวร์ เนื่องจากไม่ทราบขั้นตอนหรือกระบวนการที่มีประสิทธิภาพ ไม่มีเครื่องมือช่วยในการพัฒนาซอฟต์แวร์หรือเลือกเครื่องมือช่วยที่ไม่เหมาะสมกับงาน ผู้เรียบเรียงจึงได้เขียนบทความนี้ขึ้น เพื่อเสนอกระบวนการและเครื่องมือช่วยที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การพัฒนาซอฟต์แวร์มีโอกาสสำเร็จและมีข้อมูลสำคัญของซอฟต์แวร์ครบถ้วน





บทความทางวิชาการ เรื่องที่ ๑๐

เรื่อง การพัฒนาซอฟต์แวร์ตามวัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเครื่องมือฟรีแวร์

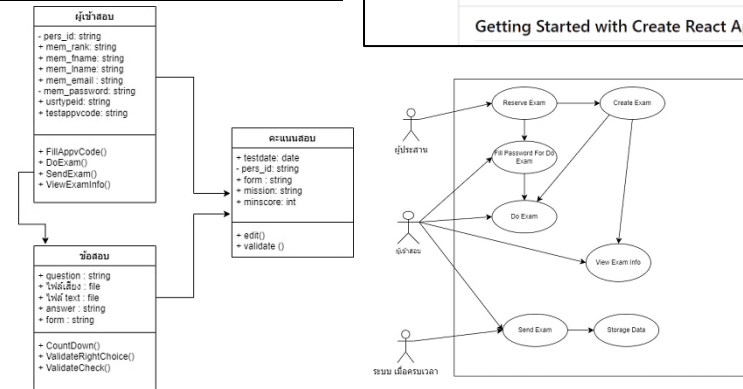
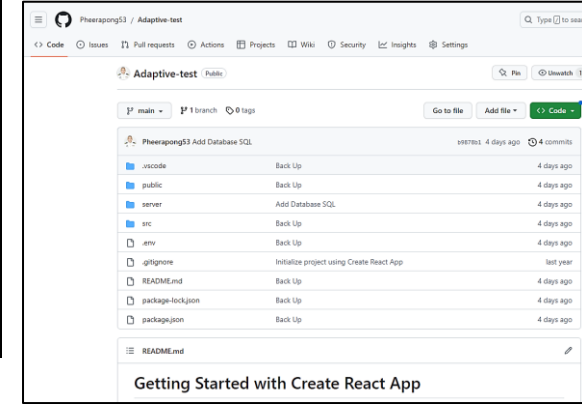
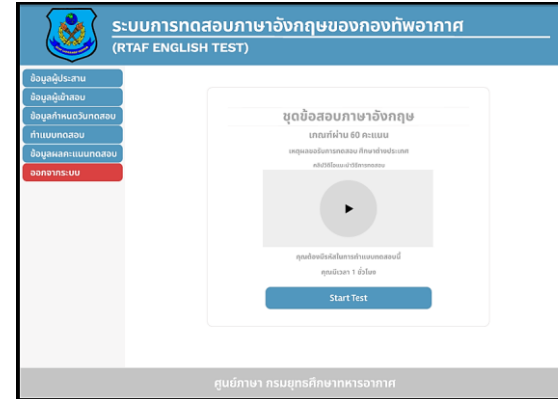
วิธีการดำเนินการ

ประกอบด้วย ๒ ส่วนสำคัญ

๑. กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ตั้งแต่การวางแผนถึงการส่งมอบผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ที่อ้างอิงตามมาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์กองทัพอากาศ
๒. เครื่องมือช่วยในแต่ละกระบวนการที่จะทำให้การดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการเก็บข้อมูลสำคัญไว้อย่างครบถ้วน เช่น ข้อมูลการวิเคราะห์ความต้องการ ข้อมูลการออกแบบ ข้อมูลการพัฒนา เป็นต้น ซึ่งเครื่องมือช่วยที่นำเสนอสามารถใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ฟรีแวร์)

ประโยชน์ต่อกองทัพอากาศ

๑. บุคลากรของกองทัพอากาศที่มีความสนใจในการพัฒนาซอฟต์แวร์ สามารถใช้ข้อมูลจากบทความนี้เป็นแนวทางเริ่มต้นพัฒนาซอฟต์แวร์ได้
๒. บุคลากรของกองทัพอากาศที่มีการนำกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์และเครื่องมือช่วยในการพัฒนาซอฟต์แวร์ตามบทความนี้ไปประยุกต์ใช้ จะส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์มีข้อมูลสำคัญของซอฟต์แวร์ครบถ้วน ง่ายต่อการปรับปรุงแก้ไข สามารถบูรณาการข้อมูลร่วมกับซอฟต์แวร์อื่นหรือพัฒนาต่อยอดให้เท่าทันเทคโนโลยีได้อย่างต่อเนื่อง





บทความทางวิชาการ เรื่องที่ ๑๐

เรื่อง การพัฒนาซอฟต์แวร์ตามวัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเครื่องมือฟรีแวร์



เจ้าของผลงาน : ร.ท.พีระพงษ์ โพธิ์เจริญ และ ร.ต.หญิง พรนภัทร์ เซาว์ทอง
สังกัด : ศชว.ทอ.
ผลการพิจารณา: รางวัลดี

สาระสำคัญ

ผู้เขียนบทความนำเสนอวิธีดำเนินการจะสร้างหรือพัฒนาซอฟต์แวร์ให้ตอบสนองภารกิจได้เป็นอย่างดีนั้น ต้องมีกระบวนการทำงานที่สามารถตรวจสอบติดตามและแก้ไขข้อผิดพลาดได้ง่าย บทความนี้ได้แนะนำกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเครื่องมือช่วยในแต่ละกระบวนการที่สามารถทำงานสอดประสานกันได้อย่างดี ส่งผลให้นักพัฒนาได้รับผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์พร้อมข้อมูลสำคัญของซอฟต์แวร์ที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาต่อยอด