ผลงานประดิษฐ์คิดค้นและบทความทางวิชาการของ ทอ. 2566

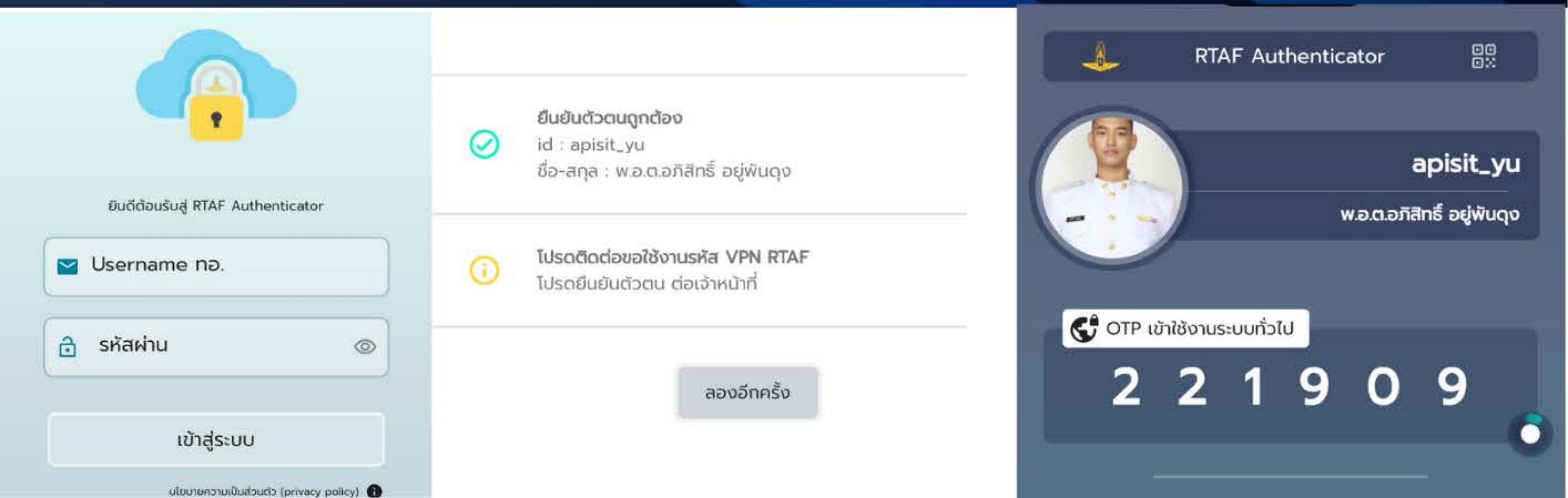
ผลงานประดิษฐ์คิดค้น

Multi-Factor Authentication ระบบพิสูจน์ตัวตนแบบหลายปัจจัย

เจ้าของผลงาน : เรืออากาศเอก ฐิติพล ศรีลากุล
หน่วยเจ้าของผลงาน : ศูนย์ซอฟต์แวร์ กองทัพอากาศ

วัตถุประสงค์

สร้างระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multi-Factor Authentication) ไว้ใช้งานใน ทอ.ได้เองโดยไม่ต้องพึ่งพาระบบฯ จากภายนอก ทั้งเป็นการสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนาระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multi-Factor Authentication)

สาระสำคัญผลงานประดิษฐ์

ผู้ประดิษฐ์นำแนวคิดการพิสูจน์ตัวตนแบบหลายปัจจัยมาใช้พัฒนาระบบ เพื่อนำไปทดแทนการใช้ username และ password สามารถป้องกันการคุกคามทางไซเบอร์ (Authentication Failed, Phishing) ได้ เป็นการพัฒนาแบบพึ่งพาตัวเองใช้ทรัพยากรภายใน ทอ. (VM สอ.ทอ., ผู้พัฒนา ศซว.ทอ.) ใช้มาตรฐาน RFC (Request for comments) เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ ถ้า ทอ. จะจัดหาระบบที่มีความสามารถใกล้เคียงกับระบบที่ ศซว.ทอ.พัฒนานี้ สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ ๑๐๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สำหรับข้าราชการทั้ง ทอ.)