



บริการเชิงเทคนิค เพื่อสนับสนุน การอำนวยความสะดวกการบิน (Technical Support for Aeronautical Operation)

ปัจจุบันการจราจรทางอากาศมีความซับซ้อนและมีปริมาณจราจรทางอากาศหนาแน่นมากขึ้น สายการบินต่างๆ จำเป็นต้องบริหารจัดการเครื่องบินของตนเอง ตลอดจนบริหารจัดการสิ่งอำนวยความสะดวก และทรัพยากรต่างๆ เพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างเต็มศักยภาพ และอำนวยความสะดวกด้านปฏิบัติการบินอย่างเหมาะสม รวมถึงให้มีความปลอดภัยด้านการบินตามมาตรฐานสากล

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จึงได้พัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเรดาร์เพื่อให้บริการข้อมูลความเคลื่อนไหวของอากาศยานแบบการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet) โดยให้บริการแก่ลูกค้าทั้งภายในท่าอากาศยานและภายนอกท่าอากาศยาน เรียกว่า บริการระบบแสดงผลเรดาร์ภาคพื้นดิน หรือ Ground Situation Display (GSD) และบริการระบบแสดงผลเรดาร์ภาคพื้นอากาศ หรือ Air Situation Display (ASD)

▲ ระบบแสดงผลเรดาร์ภาคพื้นดิน หรือ Ground Situation Display (GSD)

- รับข้อมูลจากการประมวลผลของระบบติดตามอากาศยานพื้นดิน (Surface Movement Radar/ Multi-Location Radar) ณ ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ





- จัดรูปแบบการแสดงผลให้สอดคล้องกับความต้องการใช้งาน
- ให้บริการการจัดลำดับการร่อนลงจอด
- บริหารจัดการหลุมจอด
- จัดการการให้บริการภาคพื้นดินสำหรับอากาศยานลงจอด
- แสดงผลตำแหน่งอากาศยานล่าสุดภายในบริเวณท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ เช่น กำลังเคลื่อน (Taxi) มาอยู่ภายในบริเวณ Taxiway, ทางวิ่ง (Runway) และ หลุมจอด (Bay) ต่างๆ โดยจำแนกประเภทตามเที่ยวบิน คือ เที่ยวบินขาเข้า เที่ยวบินขาออก และเที่ยวบินที่กำลังจอด ณ หลุมจอด

▲ ระบบแสดงผลเรดาร์ภาคพื้นอากาศ หรือ Air Situation Display (ASD)

- รับข้อมูลอากาศยานจากระบบประมวลผลเรดาร์ ณ ศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มาแสดงผลตามเส้นทางการบินภายในขอบเขตการบินกรุงเทพ (Bangkok FIR)
- สามารถเลือกระบบการแสดงผลในลักษณะแผนที่แบบ 2 มิติ และเลือกแสดงผลเลย์เออร์ต่างๆ ได้อย่างอิสระ อาทิ เส้นทางการบิน, จุดรายงานการบิน, ท่าอากาศยานปลายทางและเส้นทางบินเข้า-ออก ฯลฯ

▲ นอกจากนี้ วิทยุการบินฯ ได้ปรับปรุงระบบเหล่านี้อย่างต่อเนื่อง โดยได้พัฒนาซอฟต์แวร์แสดงผลให้ตรงตามความต้องการใช้งาน เฉพาะด้านได้อีกด้วย อาทิ

- ระบบแสดงผล 10-Mile Out สำหรับศูนย์ปฏิบัติการการบิน ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
- การแสดงผลบนจอคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่สำหรับแสดงผลส่วนกลาง ในห้องปฏิบัติการการบิน (Operation Center)

▲ กลุ่มลูกค้าผู้ใช้บริการ

- สายการบินกรุงเทพ
- สายการบินนกแอร์
- บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
- Bangkok Aviation Center
- มหาวิทยาลัยนครพนม

▲ ติดต่อสอบถาม

โทรศัพท์ : 0 2285 9589 โทรสาร : 0 2287 8261

Email : webasd_gsd@aerothai.co.th

