

ระบบการจราจรและการขนส่งอัจฉริยะ Intelligent Transportation System, ITS

ในหลายประเทศที่เศรษฐกิจมีการเจริญเติบโต และขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ปัญหาการจราจรเป็นปัญหาหลักที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ทั้งในกรุงเทพมหานคร และหัวเมืองใหญ่ๆ เช่น เชียงใหม่ ภูเก็ต นครราชสีมา ที่สภาพการจราจรมีการติดขัดอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะติดขัดเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ เราสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการบริหารการจราจรเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบการจราจร และการขนส่งอัจฉริยะ (ITS, Intelligent Transportation System) คือ ระบบการบริหารจัดการจราจร โดยใช้เทคโนโลยีจากหลากหลายสาขา เช่น การสื่อสาร อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การเดินทางและขนส่งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมีความปลอดภัย สะดวก และรวดเร็ว



ศูนย์ข้อมูลการจราจรที่ บก. 02



อุปกรณ์นับเวลาสัญญาณไฟ



ระบบค่าผ่านทางอัตโนมัติ (TAG)



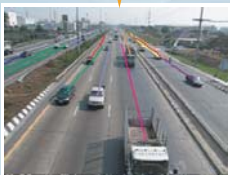
เว็บไซต์ให้บริการ
รายงานสภาพการจราจร
<http://www.eta.co.th>



การตรวจจับวัตถุ (Object Detection)

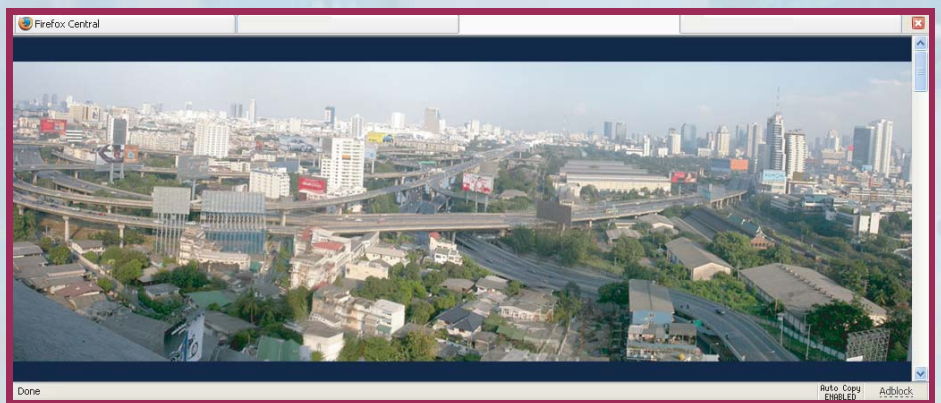


การติดตามวัตถุ (Object Tracking)



ข้อมูลการจราจร (Traffic Information)

ความเร็วเฉลี่ย (Average speed)
ปริมาณรถ (Traffic volume)
ประเภทของรถ (Classification)
ระยะเวลาในการเดินทาง (Travel time)
น้ำหนักที่บรรทุก (Truck weight)



ศูนย์ฯ ได้ริเริ่มโครงการวิเคราะห์การจราจรจากภาพเคลื่อนไหว โดยมีเป้าหมายในระยะแรก คือ การตรวจนับจำนวนรถยนต์บนถนน และความเร็วของรถ โดยที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงรายงานสภาพการจราจรได้แบบ near real-time ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง