



LPR License Plate Recognition

ระบบจัดการการเข้าออกที่จอดรถด้วยป้ายทะเบียน



คู่มือการใช้งานโปรแกรม

LPR License Plate Recognition
ระบบจัดการการเข้าออกที่จอดรถด้วยป้ายทะเบียน

Support 70-degree wide angle recognition

Waterproof case

Max 40km

Vehicles running at 0-40km

Ultra-wide dynamics

In / Out

All in one exit/entrance LPR camera

4 high-power LED white lights

High definition camera

อ่านป้ายทะเบียน เปิดไม้กั้นอัตโนมัติ

Exit

Entrance

Automatic Barrier

LPR Camera

LPR Motorcycle

Loop Detector

CCTV
กล้องวงจรปิด 2 กล้อง (กล้องถ่ายภาพ 4 กล้อง / 1 ลิเซนส์)

Automatic Gate Barrier

Program Management

UPS Supply

HUB Switch

Controller (WG2002)



บทนำ**คำชี้แจง**

บริษัท เอช ไอ พี โกลบอล จำกัด เจ้าของผลิตภัณฑ์ตราสินค้า HIP ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้หน่วยงานหรือบุคคลใดที่ไม่ได้รับอนุญาตทำสำเนา ถอดรหัส แปลคู่มือ โอนบางส่วนหรือทั้งหมดของเนื้อหา ในรูปแบบใดหรือโดยวิธีใด ๆ (เช่น อิเล็กทรอนิกส์ ถ่ายเอกสาร บันทึก ฯลฯ) สำหรับการเผยแพร่ผลิตภัณฑ์หรือ ใช้สำหรับการอื่นใด หากละเมิดสิทธิ์ทางบริษัทมีสิทธิ์ดำเนินคดีตามกฎหมายและเรียกค่าเสียหายอย่างสูงสุด

คู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจปรับให้เข้ากับข้อจำกัดใบอนุญาต ของผู้ใช้ คู่มือโดย HIP GLOBAL CO.,LTD นี้กล่าวถึงในคู่มือนี้ เพื่อเครื่องหมายการค้า ทั้งหมด ชื่อทางการค้าเครื่องหมายบริการและโลโก้ ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัท



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทนำ	2
ข้อควรรู้เบื้องต้น	5
คุณสมบัติโปรแกรม	5-6
ภาพรวมของระบบและภาพรวมชุดควบคุมระบบ	7
ประเภทสมาชิก	8-11
ความหมายของระบบโปรแกรม	11
รูปแบบของการใช้งาน	12-14
อุปกรณ์ที่ต้องใช้	15
ขั้นตอนแนะนำและหน้าจอหลักของโปรแกรม	16
การเริ่มต้นเข้าใช้งานโปรแกรม	17
ตำแหน่งต่าง ๆ บนเมนูหลัก	18-19
การใช้งานเมนูต่าง ๆ	20
1.เมนูสลับผู้ใช้	20
2.เมนูสมาชิก	21
2.1 VIP และ Member	22
2.2 Visitor	23
3.ตั้งค่าโปรแกรม	24
3.1 ตั้งค่าฐานข้อมูล	25
3.2 ตั้งค่าระบบ	26
3.3 ตั้งค่าบริการ	27
3.4 ตั้งค่าเชื่อมต่อกล้อง	28
3.5 Blacklist	29
3.6 Register	30
4.ตรวจสอบรถเข้าออก	31
5.รายงาน	32
5.1 รายงานข้อมูลสมาชิก	33-34
5.2 รายงานการเข้าออกของรถ	35-37
5.3 รายงานการปฏิบัติหน้าที่	37
6.ผู้ดูแลระบบ	38



7.จอแสดงผล	39
7.1 หน้าจอขาเข้า	40
7.2 หน้าจอขาออก	41
8.รีเฟรชกล้อง	42
9.สรุปยอดรวมกะ	43
10.เกี่ยวกับโปรแกรม	44
ภาคผนวก ก	
1. Access control system	45
2.รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ชั้นต่ำ	46
3.รายละเอียดเครื่องแม่ข่ายชั้นต่ำ	47
4.รายละเอียดสเปก Switch Hub ชั้นต่ำ	48
5.รายละเอียดปริ้นเตอร์สลิป + ลิ้นชักเก็บเงิน	49
6.สายLAN CAT5e หรือ Fiber Optic และกรณีติดตั้ง Server เพื่อเก็บข้อมูลที่อาคาร	50-53
ภาคผนวก ข	
1.การตั้งค่าเพื่อให้โปรแกรมของ HIP สามารถแสดงภาษาไทย และใช้งานได้	54-61



ข้อควรรู้เบื้องต้น

License Plate Recognition

ระบบควบคุมและบริหารงานจอดรถด้วยคอมพิวเตอร์ควบคุมโดยใช้เทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่ทันสมัย ได้แก่ กล้องจับแผ่นป้ายทะเบียนรถสามารถบันทึกข้อมูลและรายละเอียดของเจ้าของทะเบียนรถได้อย่างครบถ้วนพร้อมทั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบสนามแม่เหล็กตรวจจับรถยนต์ที่ควบคุมให้การทำงานของระบบทำงานตามโปรแกรมที่กำหนดให้เท่านั้น อีกทั้งยังสามารถป้องกันการปล่อยรถเข้าออกเองในทุกกรณี นอกจากนี้ยังมีระบบกล้องวงจรปิดที่สามารถบันทึกการเข้าออกของรถทุกคันเพื่อการตรวจสอบเมื่อมีเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงและจัดเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูลที่สามารถเพิ่มความจุของข้อมูลได้ในอนาคต ระบบ Car Parking System ควบคุมการทำงานอุปกรณ์ทั้งหมดด้วย Software อัจฉริยะที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

คุณสมบัติโปรแกรม HIP License Plate Recognition

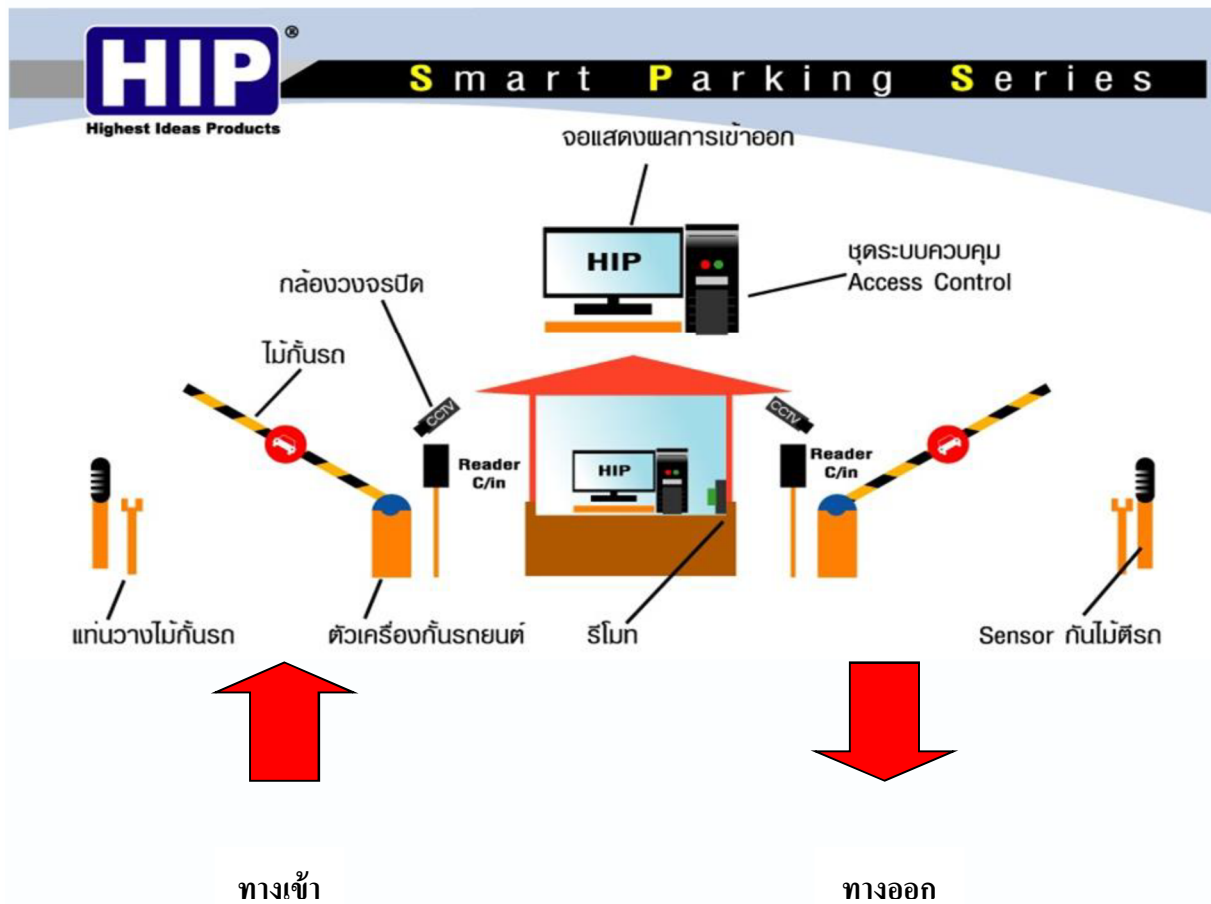
1. มีสิทธิเข้าใช้ระบบ 2 ระดับ : สิทธิผู้ใช้งานทั่วไป (User), สิทธิผู้ดูแลระบบ (Admin)
2. มีระบบสมาชิก 3 ประเภท VIP, Member และ Visitor
3. สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ข้อมูลตรงกับการเข้า-ออกจริงเพราะเป็นการรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time
4. สามารถกำหนดประตูทางเข้า-ออกได้อย่างง่ายดาย
5. มีการกำหนดค่าบริการจอดรถ และ ส่วนลดพิเศษต่างๆ
6. สามารถตรวจสอบการทำงานของพนักงานเก็บเงินค่าจอดรถแต่ละคันได้
7. มีระบบบันทึกภาพ เมื่อมีการผ่าน เข้า-ออก ประตูทุกครั้ง โดย IP Camera และดูภาพแบบ Real Time ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
8. สามารถสั่งเปิดไม้กั้นอัตโนมัติ และ ไม้กั้นสามารถปิดตัวเองโดยอัตโนมัติเมื่อมีรถเคลื่อนผ่านเรียบร้อยแล้ว
9. สามารถประทับตราจอดฟรีโดยระบุจำนวนชั่วโมงที่จอดฟรีได้
10. สามารถกำหนดประเภทสมาชิกได้
11. สามารถพิมพ์ใบเสร็จย้อนหลังได้
12. มีระบบตรวจสอบรถที่ติด Black List
13. สามารถค้นหาและตรวจสอบป้ายทะเบียนรถได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ว่าอยู่ใน Black List หรือไม่
14. บันทึกรูป 2/4 ภาพอัตโนมัติ เมื่อมีการผ่าน เข้า 2 ภาพ - ออก 2 ภาพ ทุกครั้งโดยกล้อง IP Camera
15. ขนาดไฟล์ภาพ มีขนาดเล็ก จัดเก็บไม่เกิน 300 kb ต่อ 1 รูป
16. ดูรูปภาพแบบ Real Time หน้าจอคอมพิวเตอร์



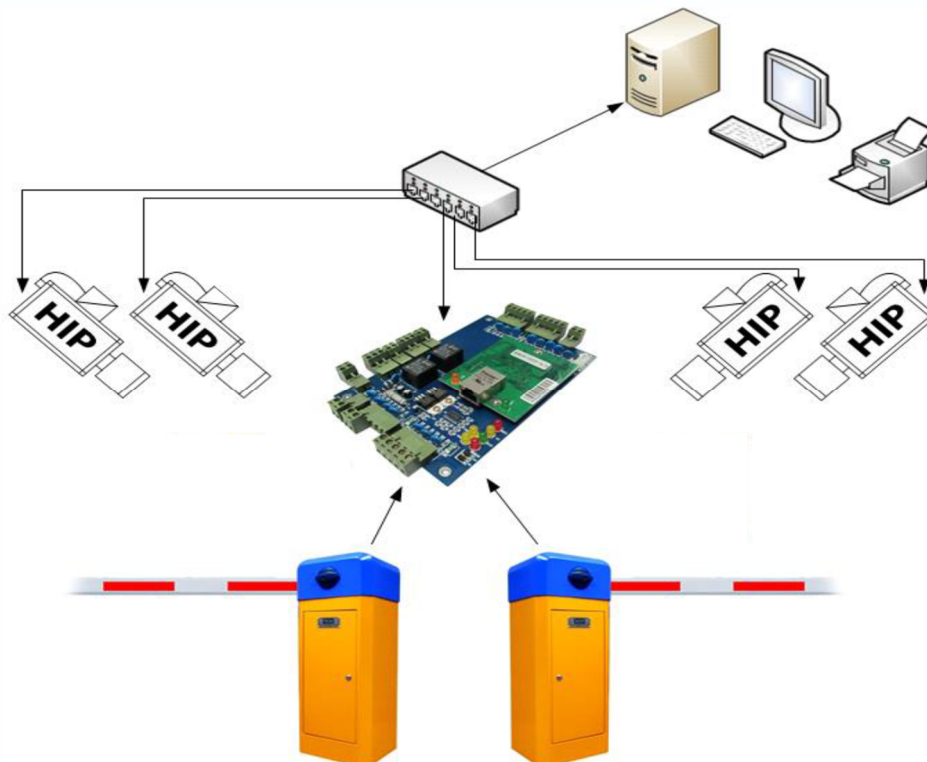
17. สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ข้อมูลตรงกับการเข้า-ออกจริงเพราะเป็นการรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time
18. หน้าจอแสดงผล ให้ลูกค้าทราบ ค่าบริการจอดรถ เมื่อลูกค้ากำลังจะออกจากลานจอดรถ
19. ระบบเตือน เมื่ออายุสมาชิกแบบรายเดือนใกล้หมดอายุ
20. พนักงานเปลี่ยนกะ จะแสดงข้อมูลเวลาเข้าออก ของพนักงานก่อนหน้าและแสดงข้อมูลเวลาทำงานของพนักงานคนต่อไป
21. สามารถสรุปรายงานก่อนเปลี่ยนกะ ของพนักงาน ในรูปแบบใบสลิปได้ (ขนาด80มิลลิเมตร)
22. ตรวจสอบการทำงานของพนักงานเก็บเงินค่าบริการจอดรถแต่ละคนได้อย่างรวดเร็ว
23. แสดงจำนวนรถทั้งหมดที่สามารถจอดได้ในลานจอดรถ และจำนวนรถที่กำลังจอดอยู่
24. การพัฒนาโปรแกรม ใช้ MS-Visual Studio.net (c#) เป็นภาษาที่มีความทันสมัย ระบบฐานข้อมูลใช้ MS-SQL Server 2012 Express Edition ขึ้นไปมีความเสถียรภาพในการรับข้อมูลสูง
25. มีระบบ Clear Log และ ระบบ Backup ข้อมูล
26. ค้นหาทะเบียนจอดรถ ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และ แม่นยำ
27. มีระบบตรวจสอบจำนวนรถที่จอดในลานจอดรถอย่างถูกต้องและแม่นยำ
28. มีระบบตั้งค่าต่าง ๆ อย่างง่ายดาย เช่น ตั้งค่าเชื่อมต่อกล้อง ตั้งค่าบอร์ด ตั้งค่าบริการ ตั้งค่าฐานข้อมูลและอื่น ๆ
29. มีระบบรายงานมากมายอาทิเช่น
 - รายงานสรุปรายได้จากการใช้บริการจอดรถ
 - รายงานประวัติการเข้า – ออกของรถยนต์ ทั้งหมด พร้อมแสดงรูปรถและทะเบียนรถยนต์
 - รายงานปริมาณการเข้า-ออกของรถยนต์
 - รายงานสรุปยอดจำนวนรถที่เข้ามาใช้บริการทั้งหมด
 - รายงานสรุประยะเวลาของการเข้าจอดของรถยนต์
 - รายงานการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่แต่ละคน
 - สรุปรายได้เป็นรายวัน รายเดือน รายปี
 - รายงานรถยนต์จอดค้างในระบบ



ภาพรวมของระบบ



ภาพรวมชุดควบคุมระบบ



ประเภทสมาชิก

ระบบควบคุมที่จอดรถมีระบบประเภทสมาชิก ดังต่อไปนี้

1. **Visitors** คือผู้ที่ไม่มีทะเบียนรถอยู่ในระบบที่ใช้ผ่าน เข้า-ออก ซึ่งผู้มาติดต่อจะต้องลงทะเบียน ณ จุดทางเข้า โดยสามารถกำหนด เงื่อนไขการเสียค่าที่จอดรถในรูปแบบต่าง ๆ ได้
2. **Members** คือผู้ที่มีทะเบียนรถอยู่ในระบบที่ใช้ผ่าน เข้า-ออก ที่จอดรถเป็นแบบ Member โดยใช้ทะเบียนผ่านสั้เปิดระบบควบคุม เข้า-ออก ได้ โดยจะมีระยะเวลาในการหมดอายุ
3. **แบบ VIP** คือกลุ่มที่จอดรถฟรี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ทางเข้า : ระบบผู้มาติดต่อ

เมื่อรถเข้ามาทางเข้า ผู้มาติดต่อต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ ที่ป้อมเพื่อลงทะเบียนเข้าสถานที่ เจ้าหน้าที่ทำการป้อนข้อมูลของผู้มาติดต่อและหมายเลขทะเบียนรถเข้าสู่ระบบ เพื่อบันทึกเวลาเข้า ระบบจะบันทึกภาพทันที ซึ่ง ระบบจะบันทึกภาพได้ 2 ภาพ เช่น ป้ายทะเบียนรถ และ ผู้ขับรถ หลังจากนั้น เจ้าหน้าที่กดปุ่มไม้กั้นจะเปิดขึ้น และเมื่อรถขับผ่านพ้นไม้กั้นจะปิดลงเองโดยอัตโนมัติ ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

1. ขับรถเข้ามาช่องทางเข้า
2. กสั้งจับหมายเลขทะเบียนรถ
3. เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลผู้มาติดต่อ หรือจะเครื่องอ่านบัตรประชาชนสแกน จากนั้นระบบบันทึกเวลาเข้า
4. ระบบบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถ และ ภาพตัวรถด้านผู้ขับ อัตโนมัติ
5. กดปุ่มไม้กั้นเปิด
6. ขับรถผ่าน ไม้กั้นปิดเองโดยอัตโนมัติ



ทางออก : ระบบผู้มาติดต่อ

เมื่อรถเข้ามาทางออก ผู้มาติดต่อเจ้าหน้าที่ กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถ เพื่อตรวจสอบจำนวนเวลาของการจอดรอ ถ้าจำนวนเวลาจอดรอเกินเวลาจอดฟรี ระบบจะแสดงจำนวนค่าบริการ พร้อมพิมพ์สลิปใบเสร็จรับเงินค่าบริการ ระบบจะบันทึกภาพทันที ซึ่ง ระบบจะบันทึกภาพ 2 ภาพ หลังจากนั้น ผู้มาติดต่อชำระเงิน เจ้าหน้าที่กดปุ่มเปิดไม้กั้น และ เมื่อรถขับผ่านพื้นไม้กั้นจะปิดลงเองโดยอัตโนมัติ ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

1. ติดต่อเจ้าหน้าที่
2. กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถ
3. ระบบคิดเงินค่าจอดรอกรณีจอดเกินเวลาจอดฟรี
4. เจ้าหน้าที่เลือกส่วนลดตามจำนวนตราประทับเป็นชั่วโมงเพื่อลดค่าจอดรอ
5. จากนั้นเจ้าหน้าที่ พิมพ์สลิปใบเสร็จรับเงิน
6. ผู้มาติดต่อชำระเงินค่าบริการ
7. เจ้าหน้าที่กดปุ่มไม้กั้นเปิด
8. ผู้มาติดต่อขับรถผ่าน ไม้กั้นปิดเองโดยอัตโนมัติ

ทางเข้า : ระบบสมาชิกรายเดือน

เมื่อขับรถเข้ามาทางเข้า กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนเพื่อตรวจสอบสิทธิการ เข้า-ออก ระบบบันทึกเวลาเข้า และบันทึกภาพทันที ซึ่ง ระบบจะบันทึกภาพได้ 2 ภาพ เช่น ป้ายทะเบียนรถ และ ผู้ขับรถ หรือตัวรถ หลังจากนั้น ไม้กั้นจะเปิดขึ้น และเมื่อรถขับผ่านพื้นไม้กั้นจะปิดลงเองโดยอัตโนมัติ (กรณีบัตรหมดอายุ ไม่สามารถผ่าน เข้า-ออก ได้ และ มีระบบเตือนก่อนหมดอายุ) ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

1. ขับรถเข้ามาช่องทางเข้า
2. กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถ
3. ระบบบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถ และ ภาพผู้ขับรถ หรือ ตัวรถอัตโนมัติ



4. ไม้กั้นเปิดอัตโนมัติ
5. ขับรถผ่าน ไม้กั้นปิดเองโดยอัตโนมัติ

ทางออก : ระบบสมาชิกรายเดือน

เมื่อขับรถเข้ามาทางออก กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถเพื่อตรวจสอบสิทธิการ เข้า-ออก ระบบบันทึกเวลาออก และบันทึกภาพทันที ซึ่ง ระบบจะบันทึกภาพได้ 2 ภาพ หลังจากนั้น ไม้กั้นจะเปิดขึ้น และเมื่อรถขับผ่านพ้น ไม้กั้นจะปิดลงเองโดยอัตโนมัติ

ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

1. ขับรถเข้ามาช่องทางออก
2. กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถ
3. ระบบบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถ และ ภาพผู้ขับรถ อัตโนมัติ
4. ไม้กั้นเปิดอัตโนมัติ
5. ขับรถผ่าน ไม้กั้นปิดเองโดยอัตโนมัติ

ทางเข้า : ระบบสมาชิกฟรี

เมื่อขับรถเข้ามาทางเข้า กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถเพื่อตรวจสอบสิทธิการ เข้า-ออก ระบบบันทึกเวลาเข้า และบันทึกภาพทันที ซึ่ง ระบบจะบันทึกภาพได้ 2 ภาพ เช่น ป้ายทะเบียนรถ และ ผู้ขับรถ หรือตัวรถ หลังจากนั้น ไม้กั้นจะเปิดขึ้น และเมื่อรถขับผ่านพ้น ไม้กั้นจะปิดลงเองโดยอัตโนมัติ ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

1. ขับรถเข้ามาช่องทางเข้า
2. กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถ
3. ระบบบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถ และ ภาพผู้ขับรถ หรือ ตัวรถอัตโนมัติ
4. ไม้กั้นเปิดอัตโนมัติ
5. ขับรถผ่าน ไม้กั้นปิดเองโดยอัตโนมัติ



ทางออก : ระบบสมาชิกฟรี

เมื่อขับรถเข้ามาทางออก กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถเพื่อตรวจสอบสิทธิการ เข้า-ออก ระบบ บันทึกเวลาออกและบันทึกภาพทันที ซึ่ง ระบบจะบันทึกภาพได้ 2 ภาพ หลังจากนั้น ไมค์จะเปิดขึ้น และ เมื่อรถขับผ่านพ้น ไมค์จะปิดลงเองโดยอัตโนมัติ

ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

1. ขับรถเข้ามาช่องทางออก
2. กล้องอ่านหมายเลขทะเบียนรถ
3. ระบบบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถ และ ภาพผู้ขับรถ อัตโนมัติ
4. ไมค์เปิดอัตโนมัติ
5. ขับรถผ่าน ไมค์ปิดเองโดยอัตโนมัติ

ความหมายของระบบโปรแกรม

ระบบโปรแกรม จะช่วยควบคุม ตรวจสอบ และ บันทึก การ เข้า-ออก ของรถทุกชนิด ณ อาคาร สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า หมู่บ้านจัดสรร และ สถานที่ต่าง ๆ ทำการตรวจถ่วงกรงรถที่จะ เข้า-ออก เพื่อ เป็นการป้องกัน และ รักษาความปลอดภัย ในด้านต่าง ๆ ซึ่งถือว่าเป็นมาตรการสร้างความปลอดภัยอีกขั้น ให้กับเจ้าของยานพาหนะนั้น ๆ ด้วย

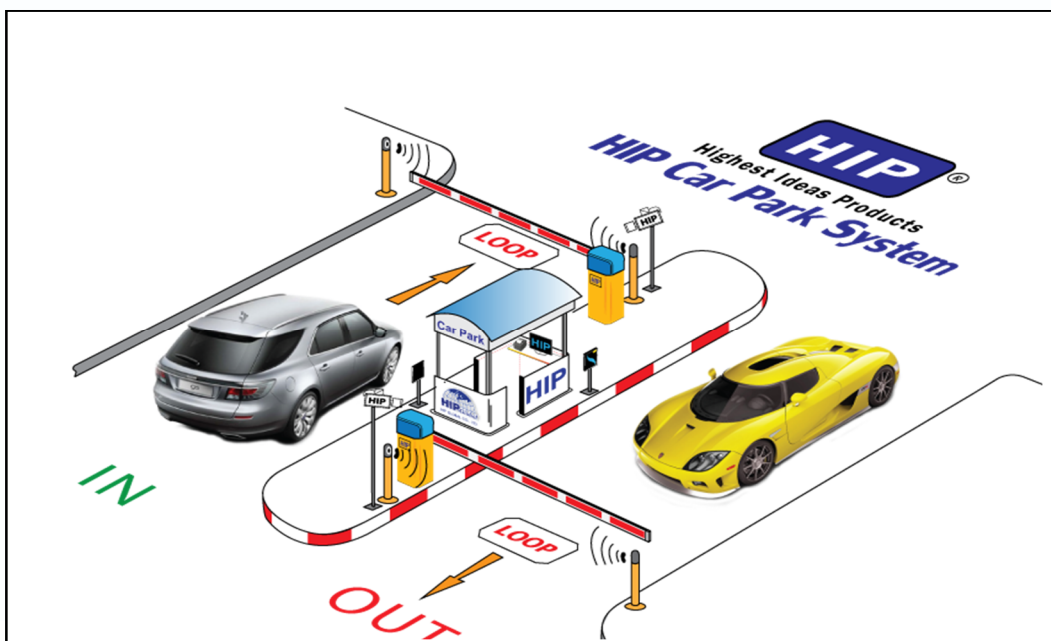
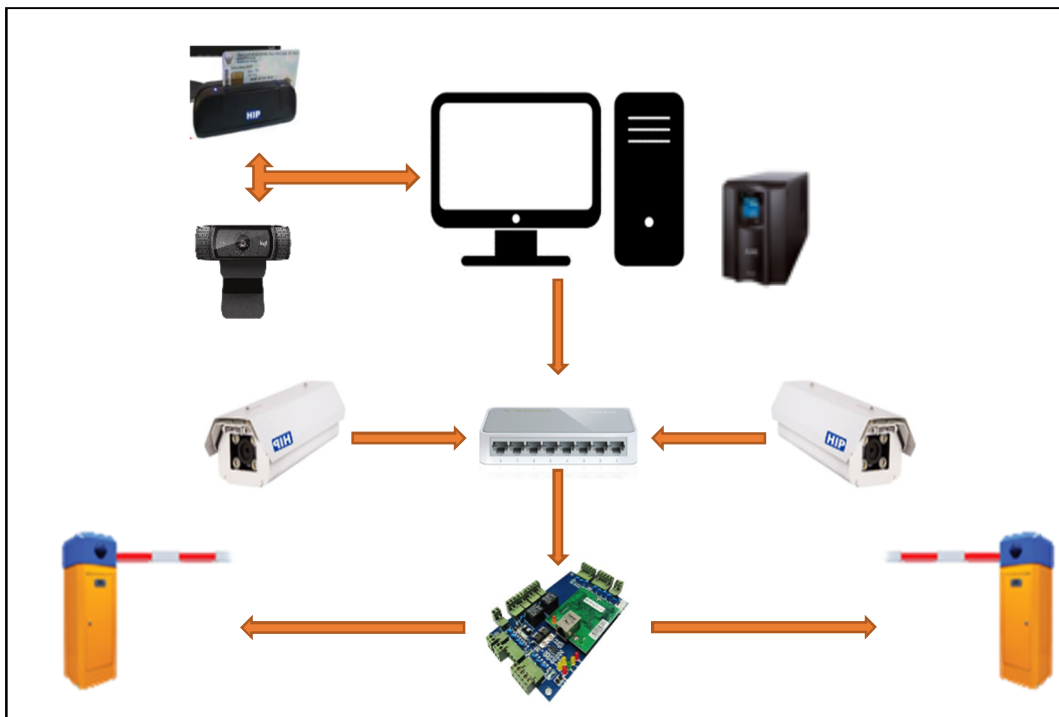


รูปแบบของการใช้งาน

** โดยในแต่ละ Type ที่ทางเข้าสามารถปรับใช้เป็น ตู้กดบัตร สำหรับ Visitor ได้

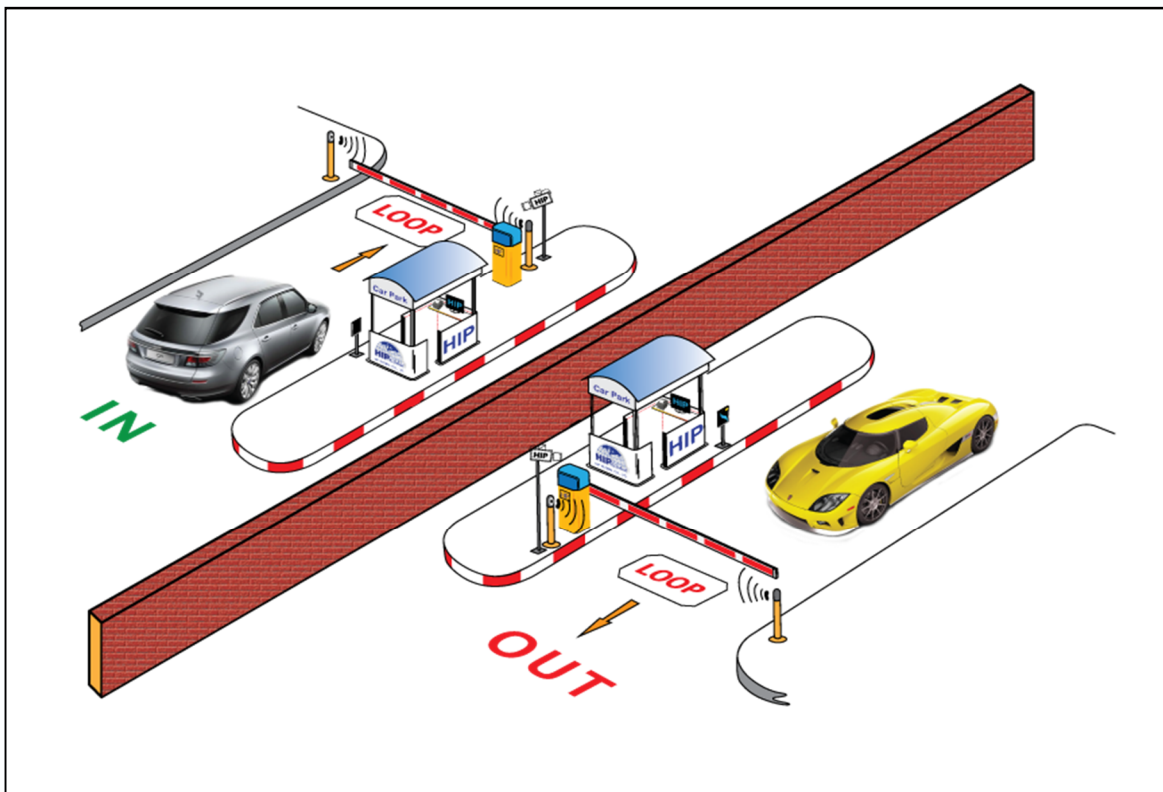
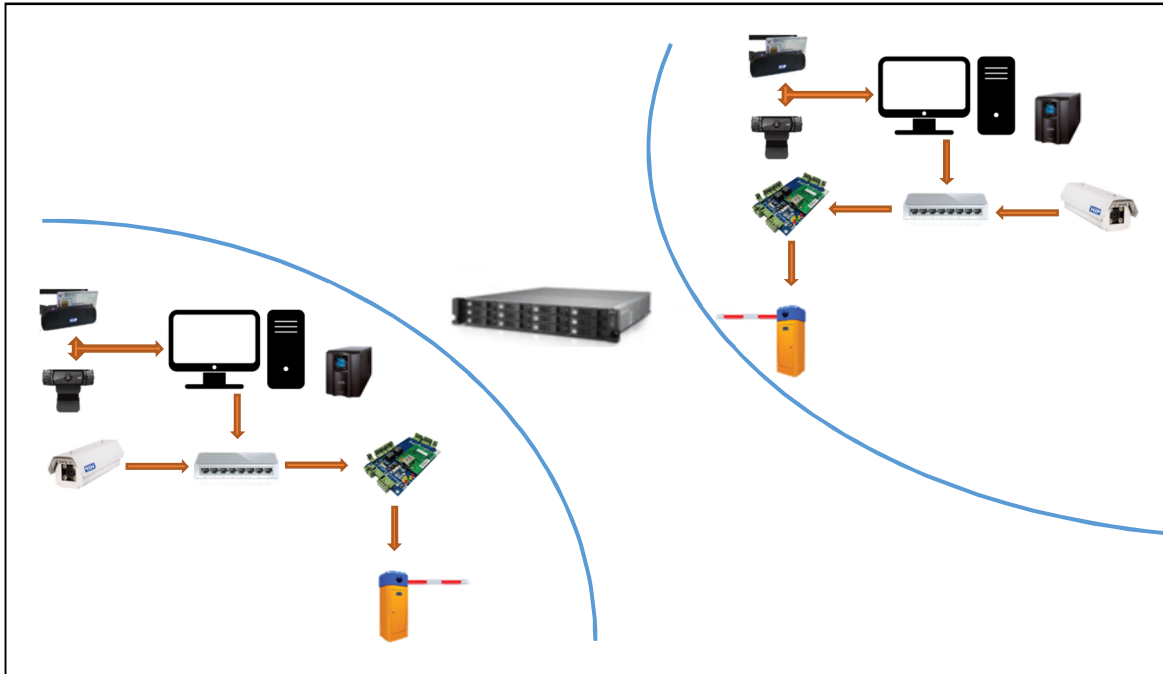
TYPE-A

ถนนสองเส้นทางติดกัน แยกเส้นทางเดินรถ



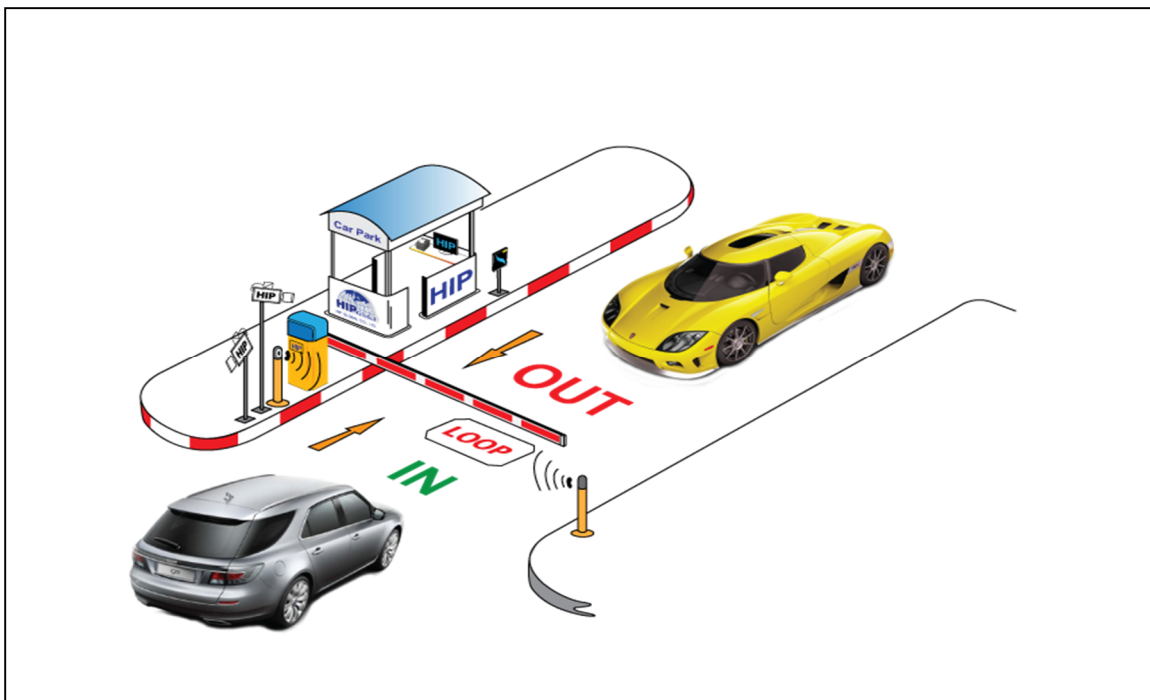
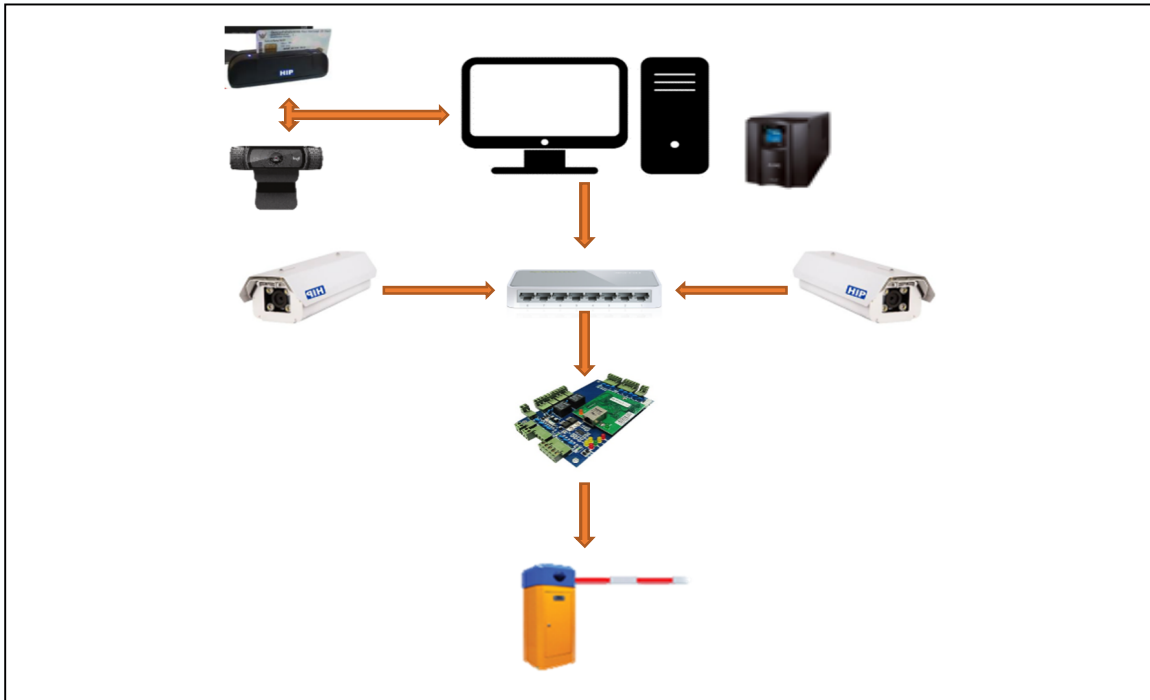
TYPE-B

ถนนสองเส้นทางห่างกันไกล แยกเส้นทางเดินรถ



TYPE-C

ถนนหนึ่งเส้นทาง เดินรถสวนทางกัน



อุปกรณ์ที่ต้องใช้

(EQUIPMENT)

ลำดับ	อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	การใช้งาน
1		COMPUTER คอมพิวเตอร์	1	ใช้สำหรับติดตั้งโปรแกรม และลงทะเบียนผู้ใช้งาน รวมถึงดูรายงานของข้อมูล ควรใช้ Card จอแยก graphic 1G
2		สายแลน CAT 5-6	6	ใช้สำหรับเชื่อมต่อระหว่าง HUB กับอุปกรณ์ต่างๆเข้าหากัน
3		LPR CAMERA ยี่ห้อ HIP	4	ใช้สำหรับบันทึกภาพการ เข้า ออก รถของผู้ที่มาใช้ บริการ
4		SWITH HUB 10/100/1000	1	ใช้สำหรับเป็นตัวกลางใน การเชื่อมต่อระหว่าง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ อื่นๆ (Switch hub ใช้ แบบ10/100/1000)
5		BOARD WIEGAND 2002	1	เมนบอร์ดสำหรับควบคุม อุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้อง ไม้กั้น อุปกรณ์อ่านบัตร
6		ไม้กั้น	2	สำหรับใช้ปิดประตูเข้า ออกลานจอดรถ



ขั้นตอนแนะนำ

ขั้นตอนที่1 :ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆให้ถูกต้องครบถ้วน

ขั้นตอนที่2 :ติดตั้งโปรแกรม HIP LPR บนคอมพิวเตอร์ให้สมบูรณ์

ขั้นตอนที่3 :ตั้งค่าฐานข้อมูลให้ถูกต้อง และทำการ Register ระหว่างโปรแกรมกับอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

ขั้นตอนที่4 :ตั้งค่าระบบ ตั้งค่าเชื่อมต่อกล้อง

ขั้นตอนที่5 :ทำการเพิ่มสมาชิกลงในระบบให้ถูกต้องครบถ้วน

ขั้นตอนที่6 :ทำการเพิ่มผู้ดูแลระบบและระดับผู้ใช้ให้ถูกต้อง

ขั้นตอนที่7 :เริ่มต้นใช้งานโปรแกรมโดยขณะที่มีรถเข้าหรือออกสามารถสั่งเปิด-ปิด ประตูทางเข้า-ออก จากโปรแกรมได้

ขั้นตอนที่8 :สามารถตรวจสอบรถเข้า-ออก รายงานประเภทต่างๆรวมถึงการสรุปยอดรวมกะตามต้องการ

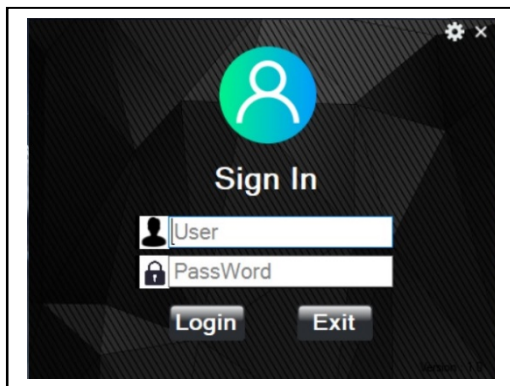
ขั้นตอนที่9 :สามารถเลือกดูหน้าจอแสดงผล หน้าจอขาเข้า และหน้าจอขาออกได้

หน้าจอหลักของโปรแกรม

1. ไอคอน ของโปรแกรม HIP License Plate Recognition

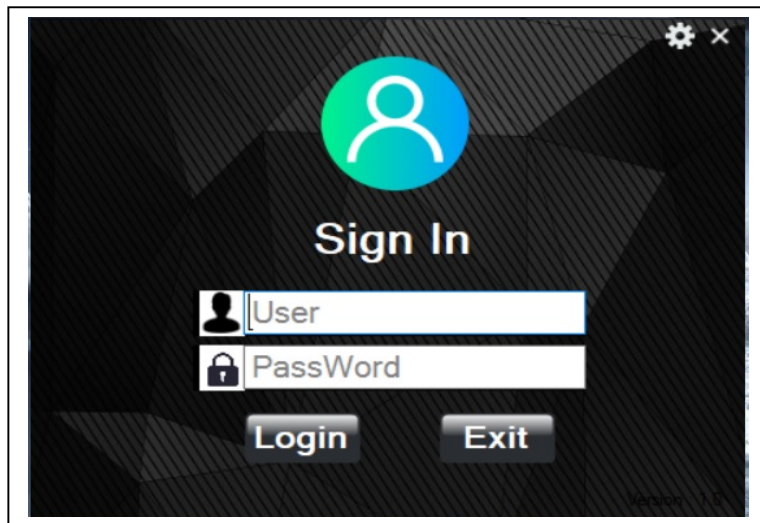


2. หน้าหลักหลังจาก เลือก ไอคอน เพื่อเข้าสู่โปรแกรม



การเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม HIP License Plate Recognition

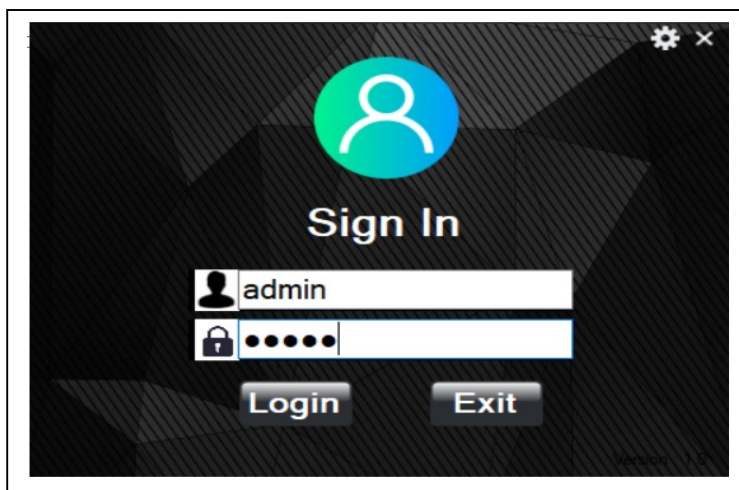
1. โปรแกรมจะให้ใส่ Username และ Password



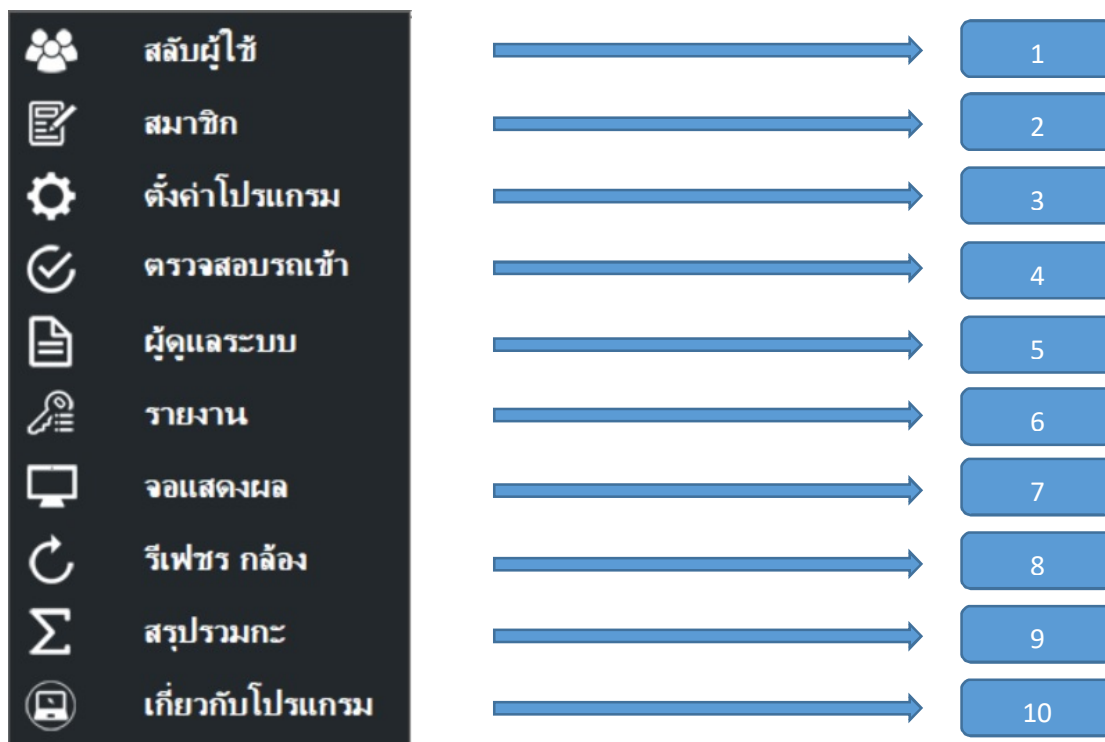
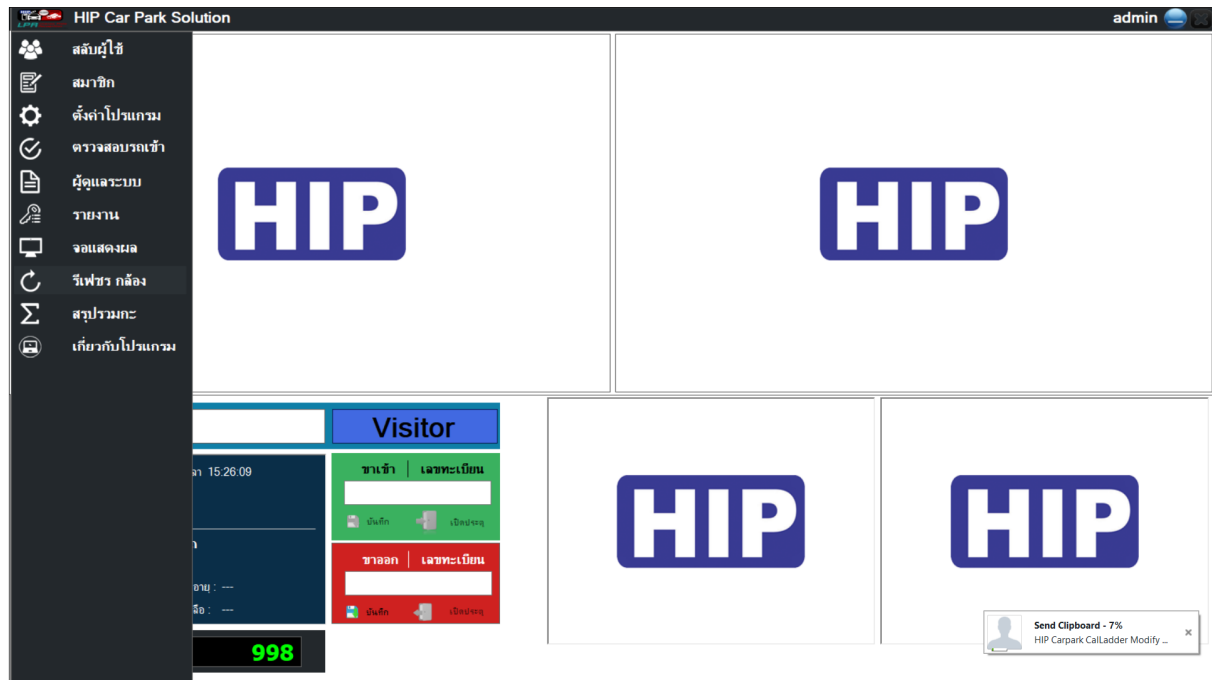
2. พิมพ์ Username = admin

พิมพ์ Password = admin

คลิก Login



3. โปรแกรมจะแสดงเมนูหลัก ดังนี้



เลขทะเบียน :

11

Visitor

14

วัน จันทร์ ที่ 20 มกราคม 2020 เวลา 09:17:04

วันที่เข้า :

วันที่ออก :

ข้อมูลรถ

12

13

ยี่ห้อรถ : วันหมดอายุ : ---

สีรถ : เหลือ : ---

ขาเข้า | เลขทะเบียน

บันทึก เปิดประตู

ขาออก | เลขทะเบียน

บันทึก เปิดประตู

จำนวนรถที่จอดได้ :

998

16

15

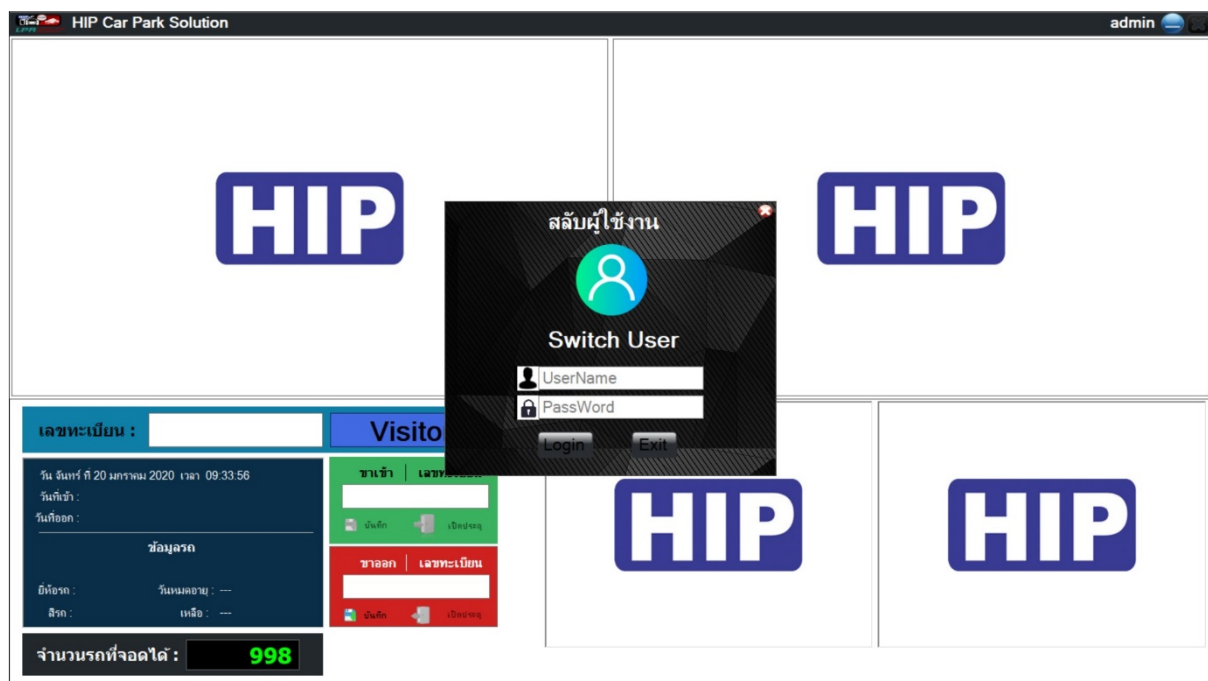
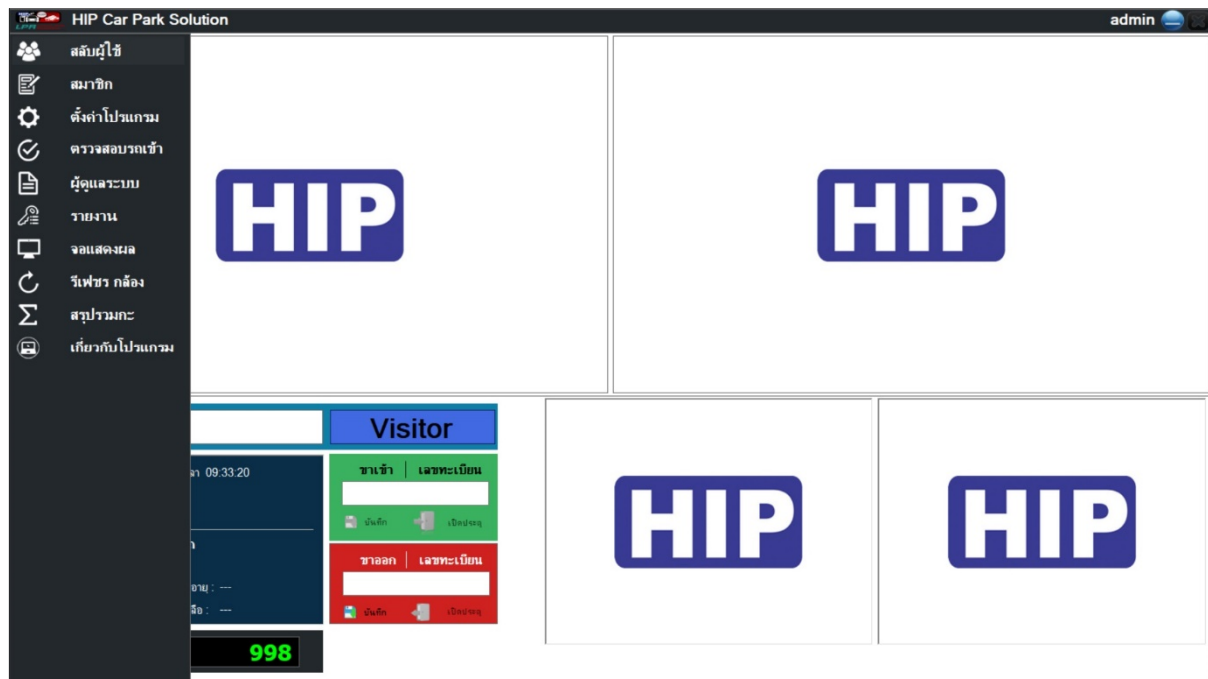
ตำแหน่งต่างๆบนเมนูหลัก

1	สลับผู้ใช้	9	สรุปยอดรวมกะ
2	สมาชิก	10	เกี่ยวกับโปรแกรม
3	ตั้งค่าโปรแกรม	11	แสดงเลขทะเบียนรถที่เข้าลานจอด
4	ตรวจสอบรถเข้าออก	12	แสดงเวลาเข้า-ออกลานจอดรถ
5	ผู้ดูแลระบบ	13	แสดงข้อมูลรถที่เข้าและออกลานจอดรถ
6	รายงาน	14	ปุ่มลงทะเบียนของผู้มาติดต่อ
7	จอแสดงผล	15	ปุ่มเปิด-ปิดประตูสำหรับผู้มาติดต่อ
8	รีเฟรชกล้อง	16	แสดงจำนวนรถที่เข้าจอดได้



การใช้งานเมนูต่างๆ

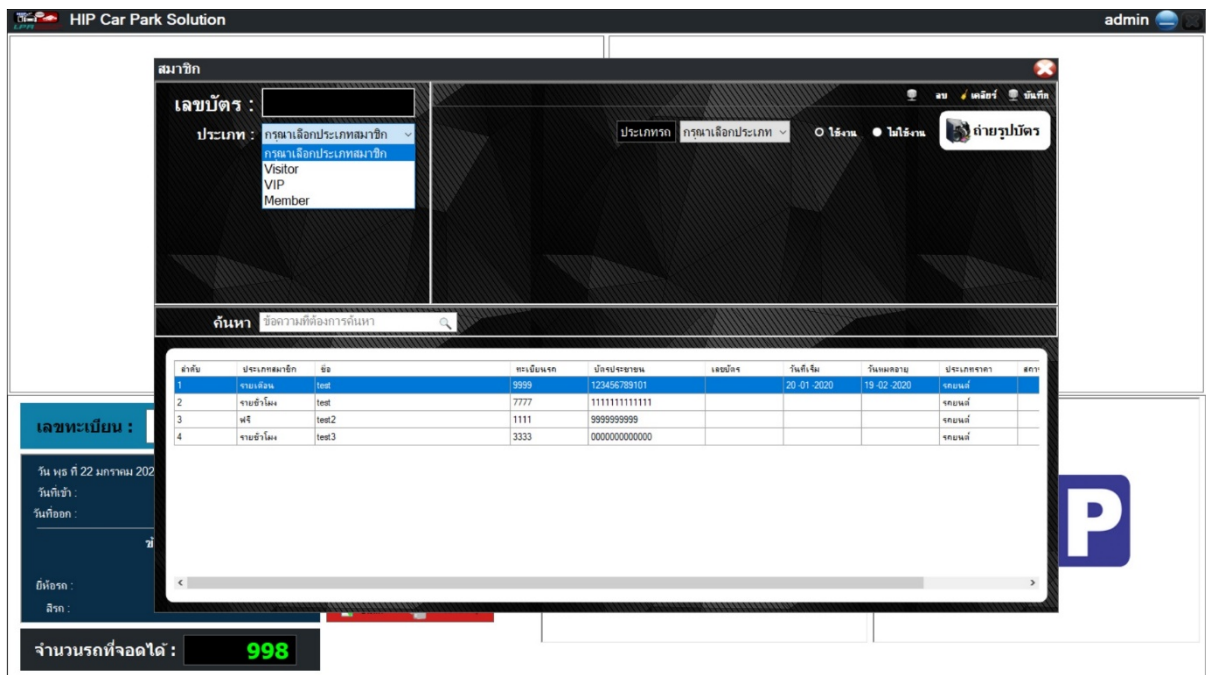
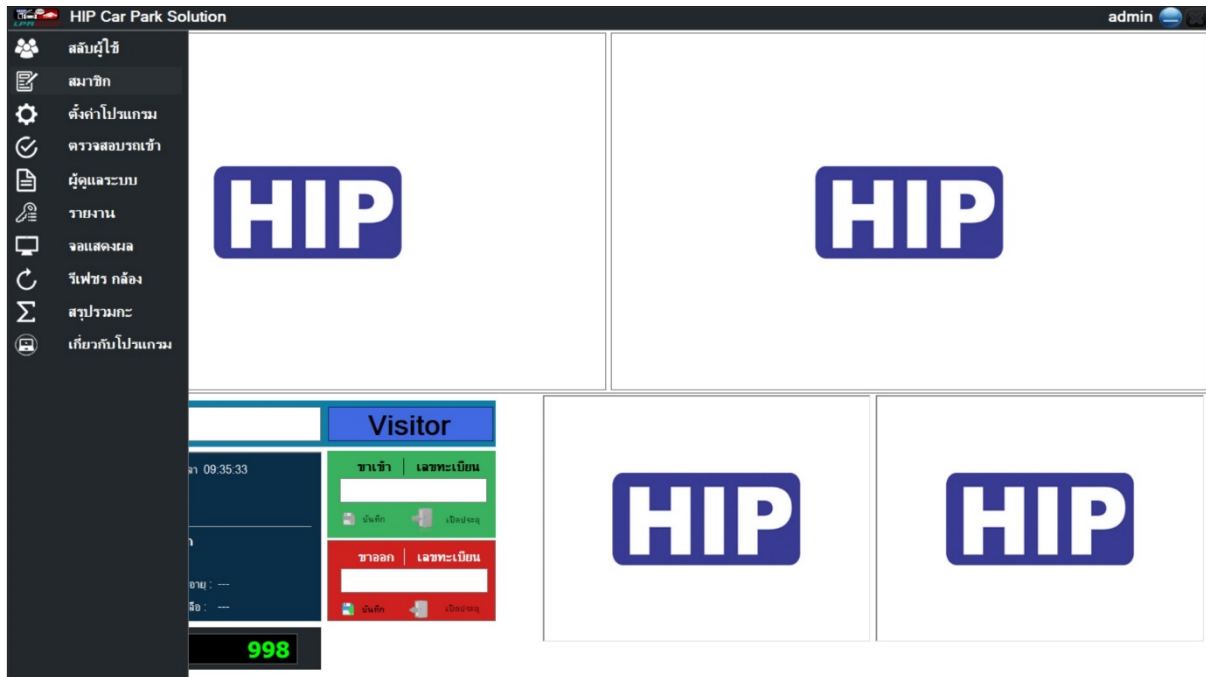
1.เมนูสลับผู้ใช้



ไว้สำหรับสลับเปลี่ยน USER ของผู้ดูแลและผู้ใช้งาน



2.เมนูสมาชิก



2.1 VIP และ Member

Top Screenshot (VIP Category):

ประเภท: VIP

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ทะเบียนรถ	รูปถ่าย
1	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ทะเบียนรถ	รูปถ่าย

จำนวนรถที่จอดได้: 998

Bottom Screenshot (Member Category):

ประเภท: Member

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ทะเบียนรถ	รูปถ่าย
1	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ทะเบียนรถ	รูปถ่าย

จำนวนรถที่จอดได้: 998

ขั้นตอน

- เลือกประเภทสมาชิก Member หรือ VIP
- ใส่ข้อมูลสมาชิก ชื่อสกุล เบอร์โทร เลขบัตรประชาชน ยี่ห้อรถ สีรถ เลขทะเบียน กดถ่ายรูปบัตร
- *หมายเหตุ** สามารถใช้เครื่องอ่านบัตรประชาชนได้โดยเชื่อมต่อเครื่องอ่านบัตรประชาชนกับคอมพิวเตอร์ แล้วทำการเสียบบัตรประชาชนแล้วทำการกดปุ่มอ่านข้อมูลบัตรรอนโหลดข้อมูลเสร็จเป็นอันเรียบร้อย
- คลิกบันทึก



2.2 Visitor

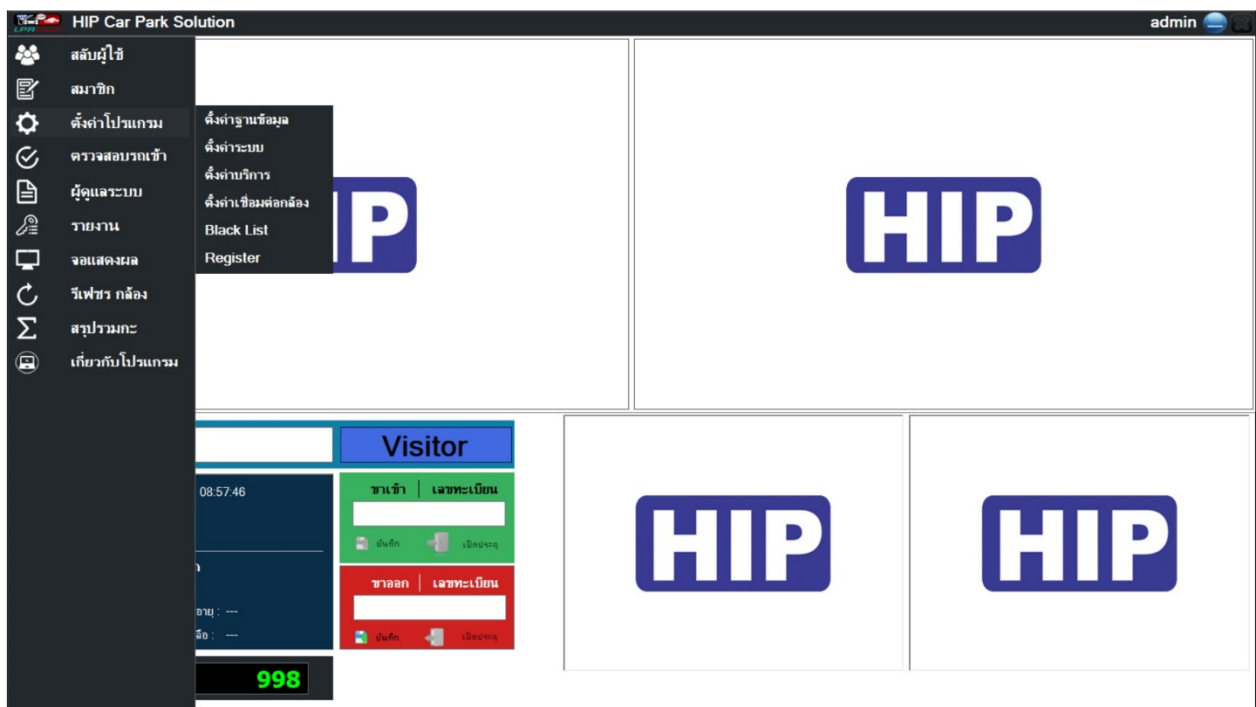
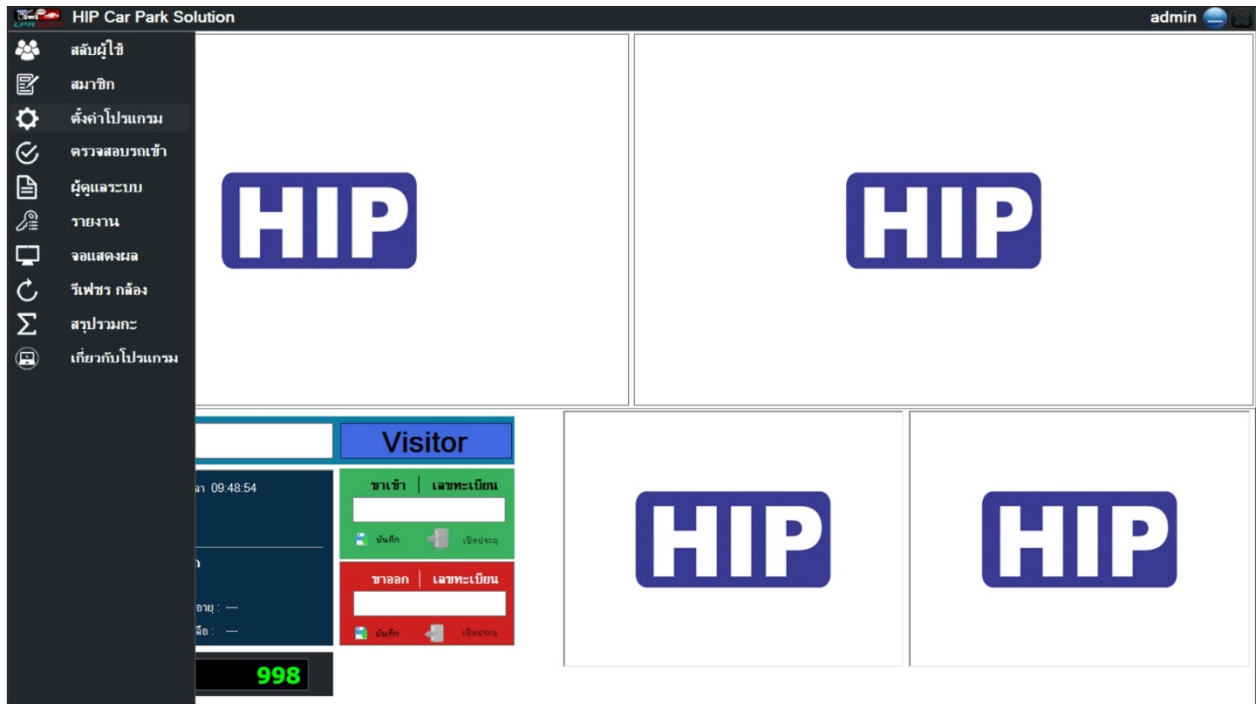
The screenshot displays the 'HIP Car Park Solution' interface. At the top, there's a large 'HIP' logo. Below it, a section titled 'ลงทะเบียน Visitor' (Register Visitor) shows a visitor's photo and a registration form. The form includes fields for 'ทะเบียน :', 'ประเภทรถ' (Vehicle Type), 'ชื่อ - นามสกุล' (Name - Surname), 'เบอร์โทร' (Phone Number), 'มือถือ' (Mobile), 'บัตรประชาชน' (ID Card), 'สถานที่ติดต่อ' (Contact Location), and 'ช่องสำหรับอ่าน ใบขับขี่' (Lane for reading license). There are also radio buttons for 'ชาย' (Male) and 'หญิง' (Female), and a 'ถ่ายรูปบัตร' (Take photo of card) button. Below the form, there's a 'บันทึก' (Save) button. To the left of the form, there's a summary panel with 'เลขทะเบียน :', 'Visitor', 'วัน จันทร์ ที่ 20 มกราคม 2020 เวลา 09:42:17', 'วันที่เข้า :', 'วันที่ออก :', 'ข้อมูลรถ', 'ยี่ห้อรถ :', 'วันหมดอายุ : ---', 'สีรถ :', 'เหลือ : ---', and 'จำนวนรถที่จอดได้ : 998'. At the bottom, there are two more 'HIP' logos.

ขั้นตอน

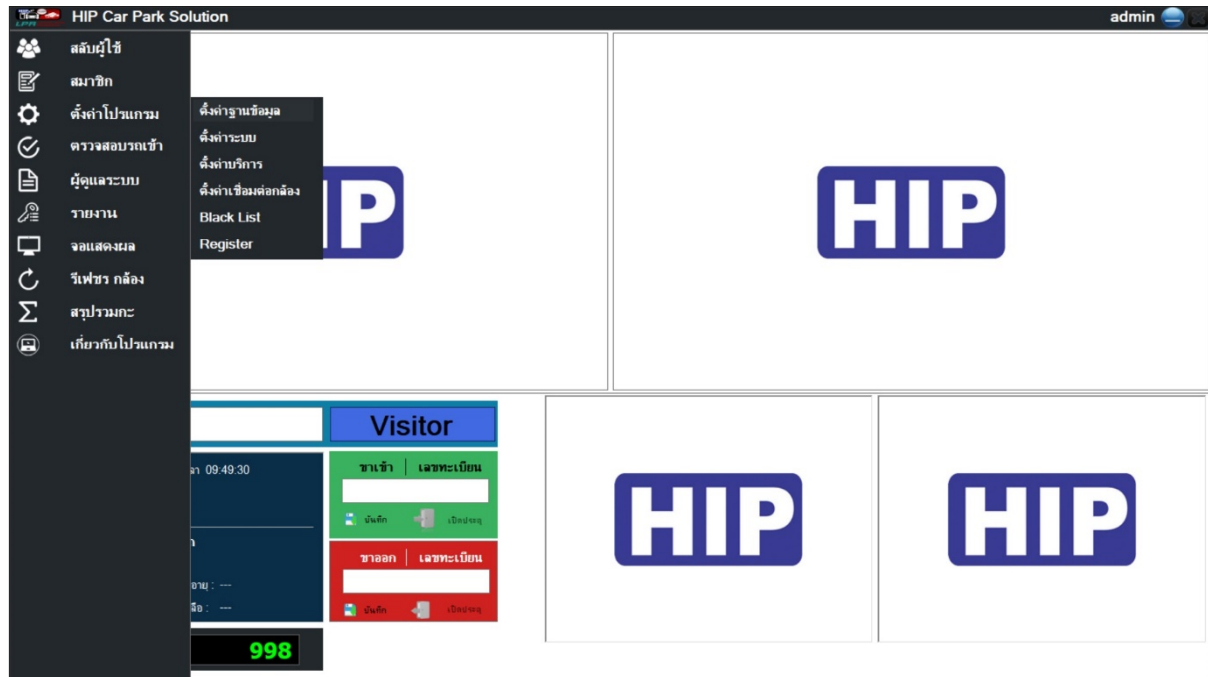
- ระบบจะทำการอ่านป้ายทะเบียน
- หน้าต่างเมนูจะปรากฏขึ้นให้กรอกข้อมูล ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ บัตรประชาชน สถานที่มาติดต่อ กดถ่ายรูปบัตร
- *หมายเหตุ** สามารถใช้เครื่องอ่านบัตรประชาชนได้โดยเชื่อมต่อเครื่องอ่านบัตรประชาชนกับคอมพิวเตอร์ แล้วทำการเสียบบัตรประชาชนแล้วทำการกดปุ่มอ่านข้อมูลบัตรรอนโหลดข้อมูลเสร็จเป็นอันเรียบร้อย
- กดบันทึกและกดเปิดประตู



3.ตั้งค่าโปรแกรม



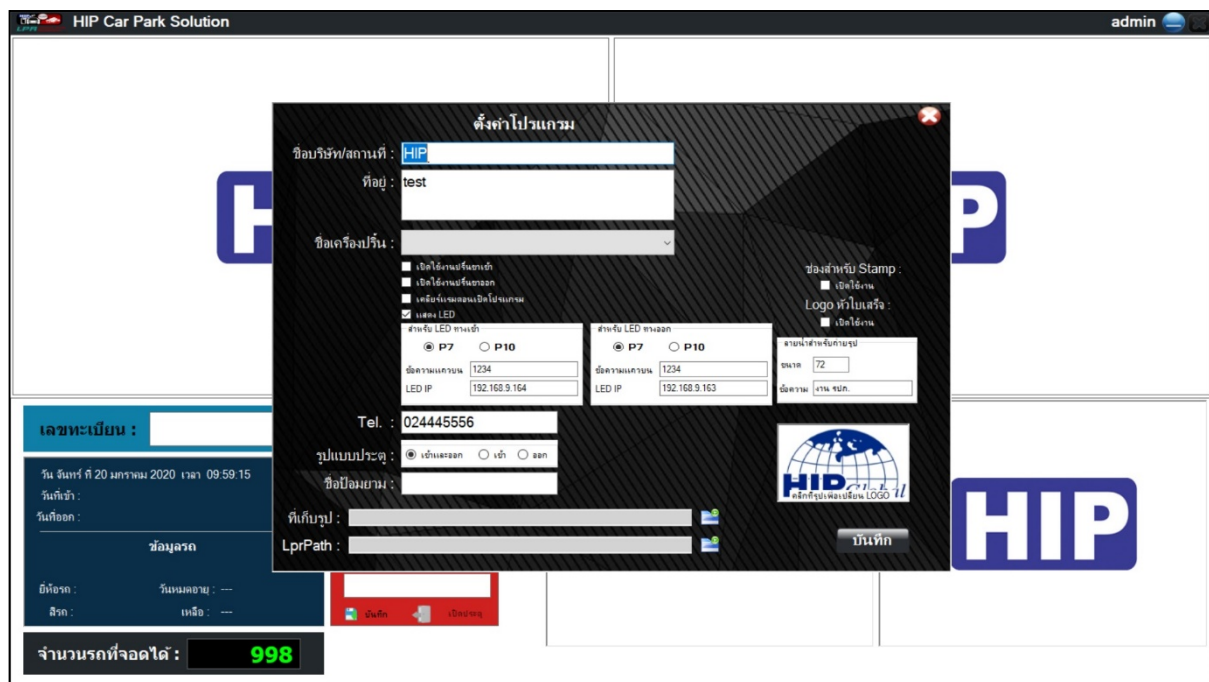
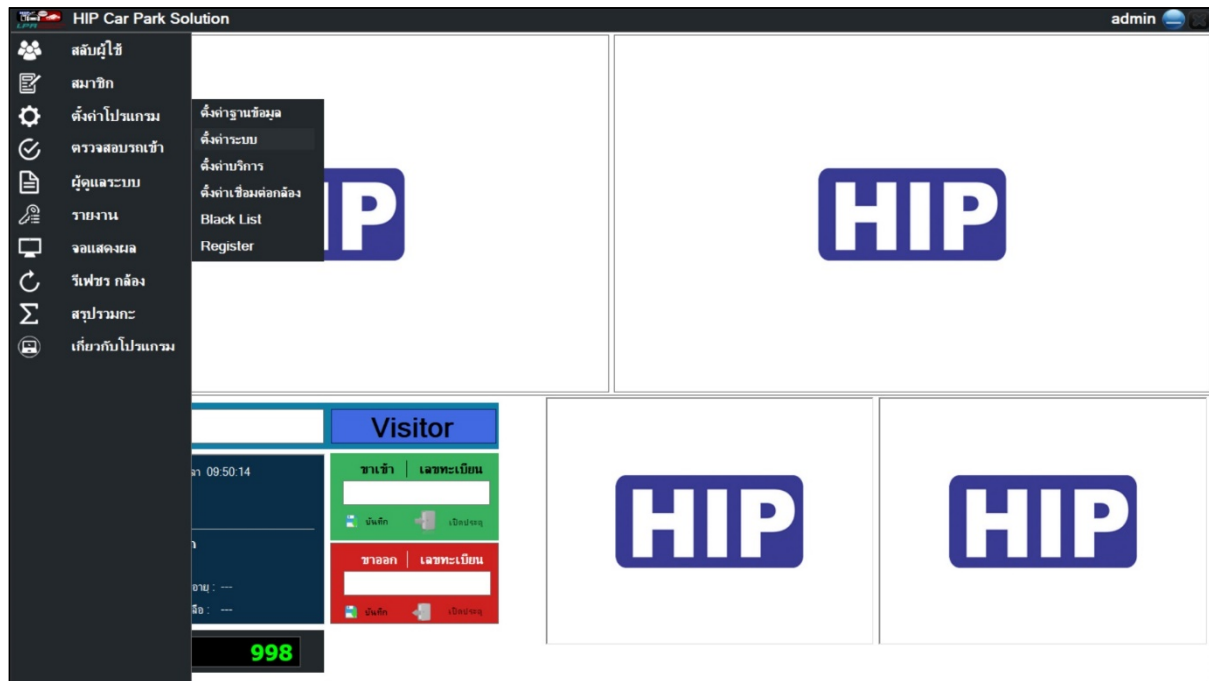
3.1 ตั้งค่าฐานข้อมูล



หน้านี้จะแสดง ชื่อฐานข้อมูล ชื่อเซิร์ฟเวอร์ ที่ได้มีการลงทะเบียนไว้แล้วขึ้นมา



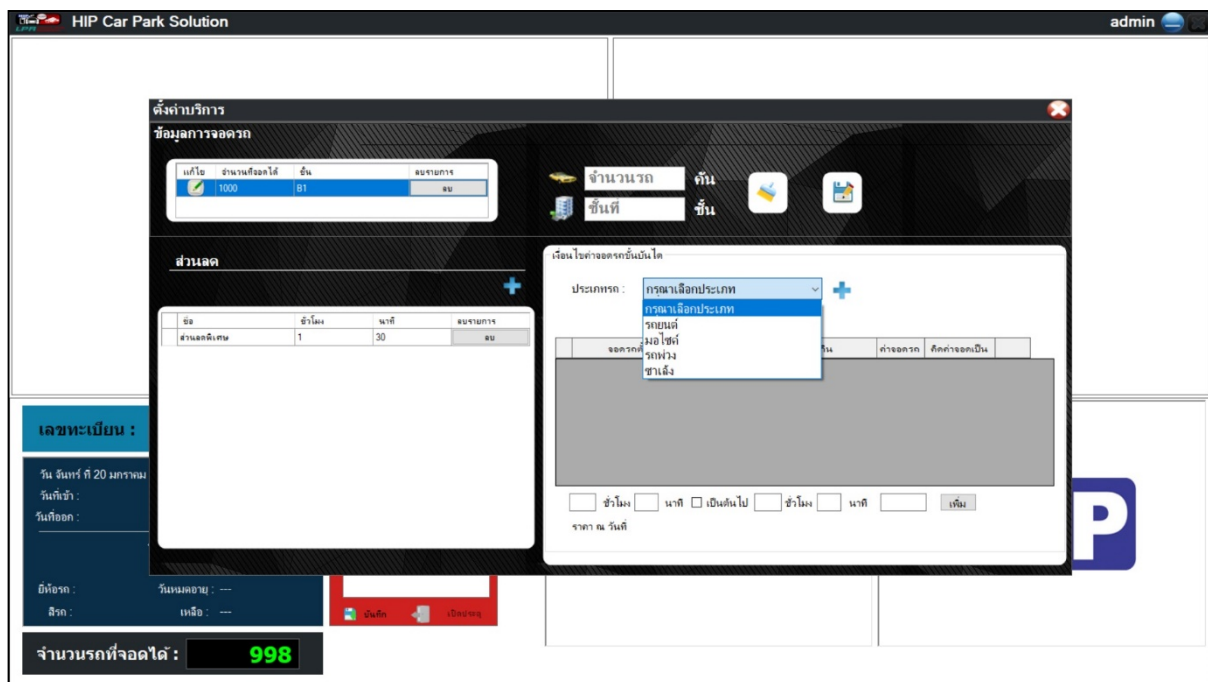
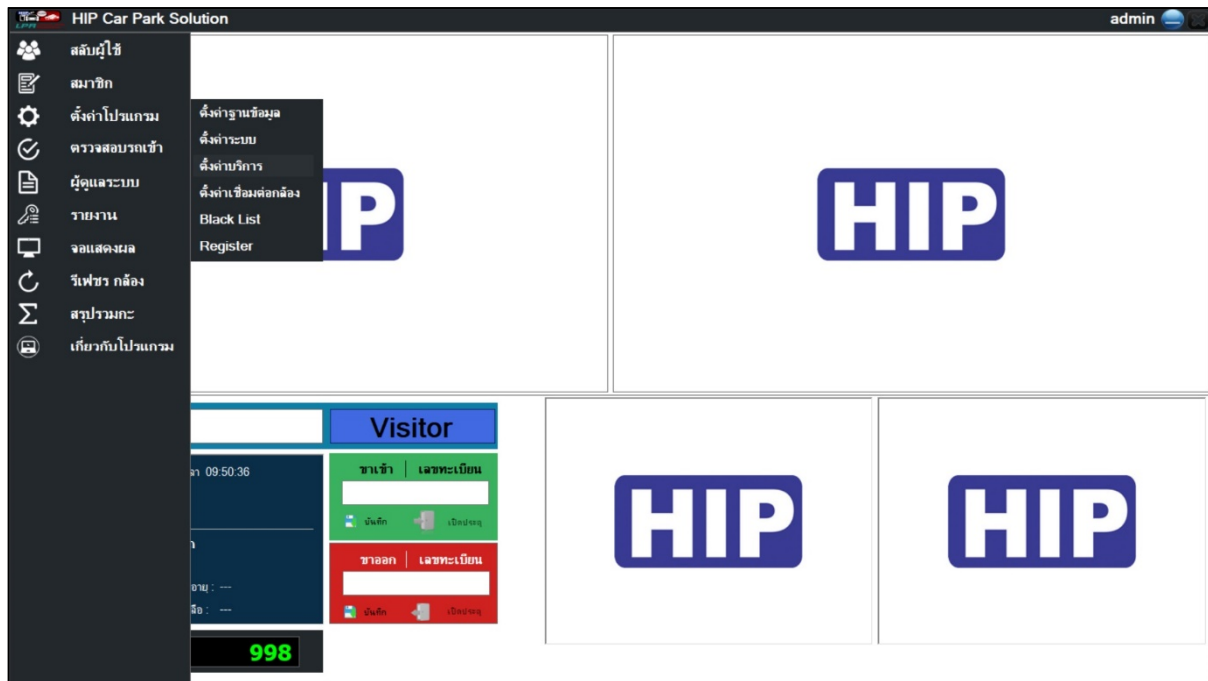
3.2 ตั้งค่าระบบ



- ทำการเพิ่มชื่อบริษัท สถานที่
- ทำการเลือกชื่อปรีนเตอร์ที่ต้องการใช้งาน สามารถเลือกได้ว่าจะเปิดปรีนค์สติลปะเข้าหรือขาออกได้
- ทำการเลือกรูปแบบประตู เพิ่มชื่อป้อมยาม เลือก Logo หัวใบเสร็จ
- ทำการเลือก LprPath และกดบันทึก



3.3 ตั้งค่าบริการ

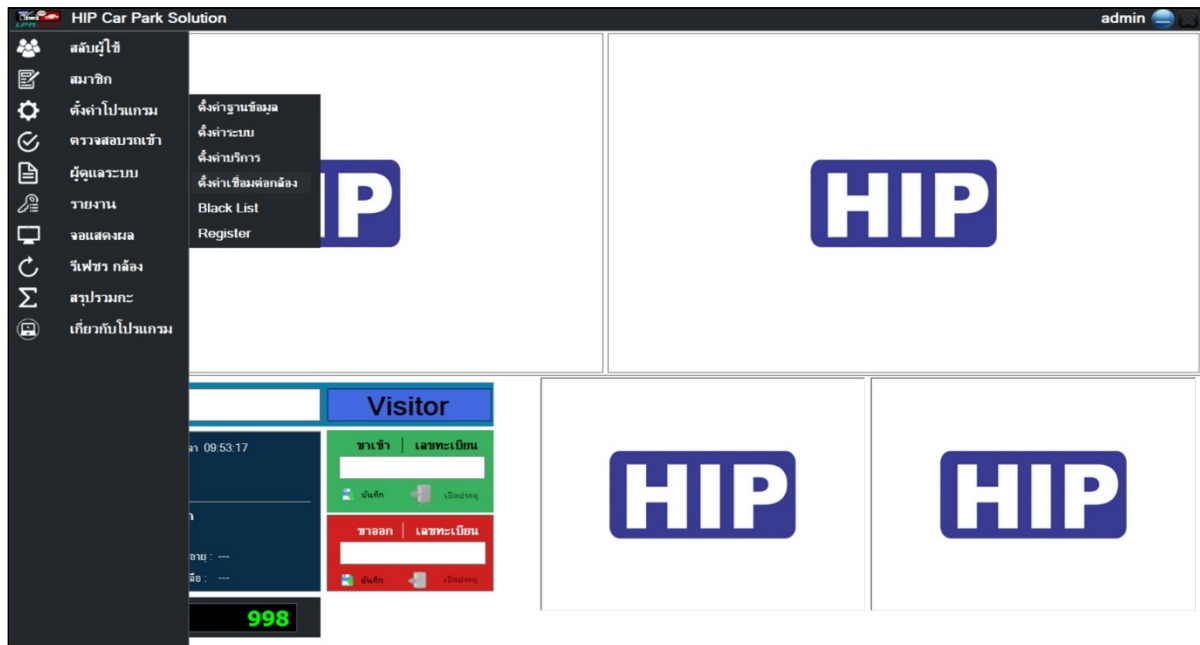


-สามารถเพิ่มตารางส่วนลดพิเศษ เช่น ฟรี 1 ชั่วโมง (ประทับใจตรา 1 ดวง)

-สามารถเพิ่มรายละเอียดพิเศษ ค่าบริการตามประเภทรถต่าง ๆ



3.4 ตั้งค่าเชื่อมต่อกล้อง



-พิมพ์ หมายเลข IP ของกล้อง

-พิมพ์ Username - Password

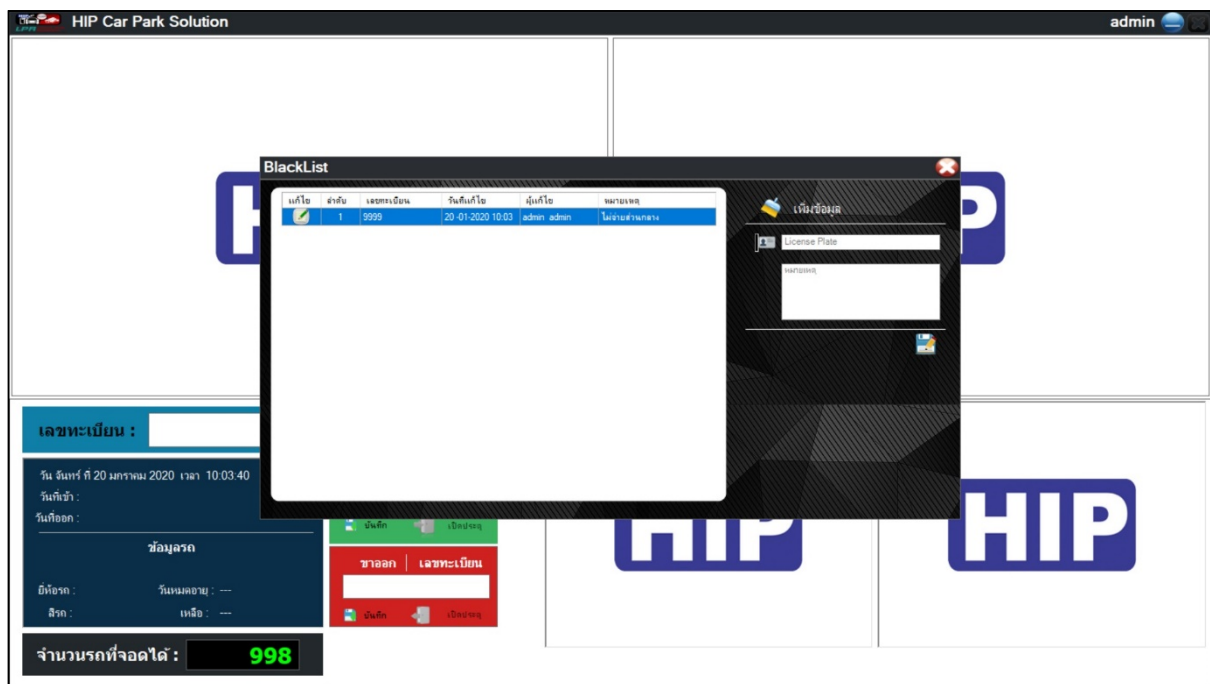
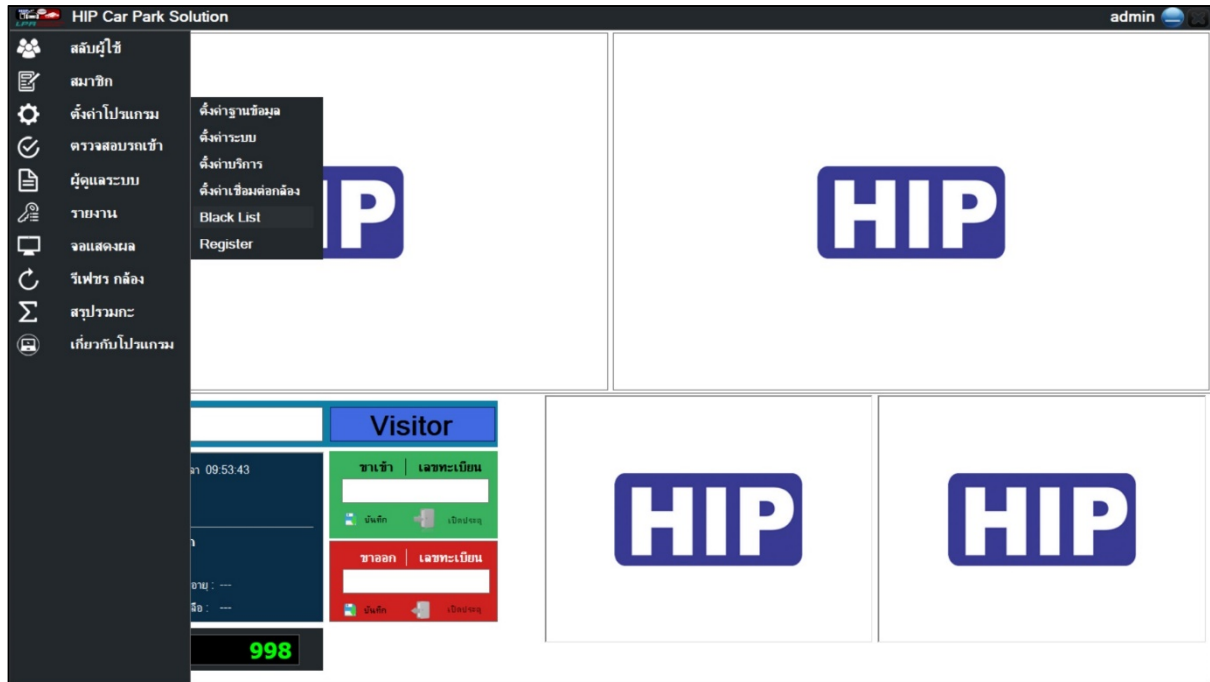
-พิมพ์ RTSP URL

-เลือก Aspect Ratio

-คลิก บันทึก



3.5 Black List

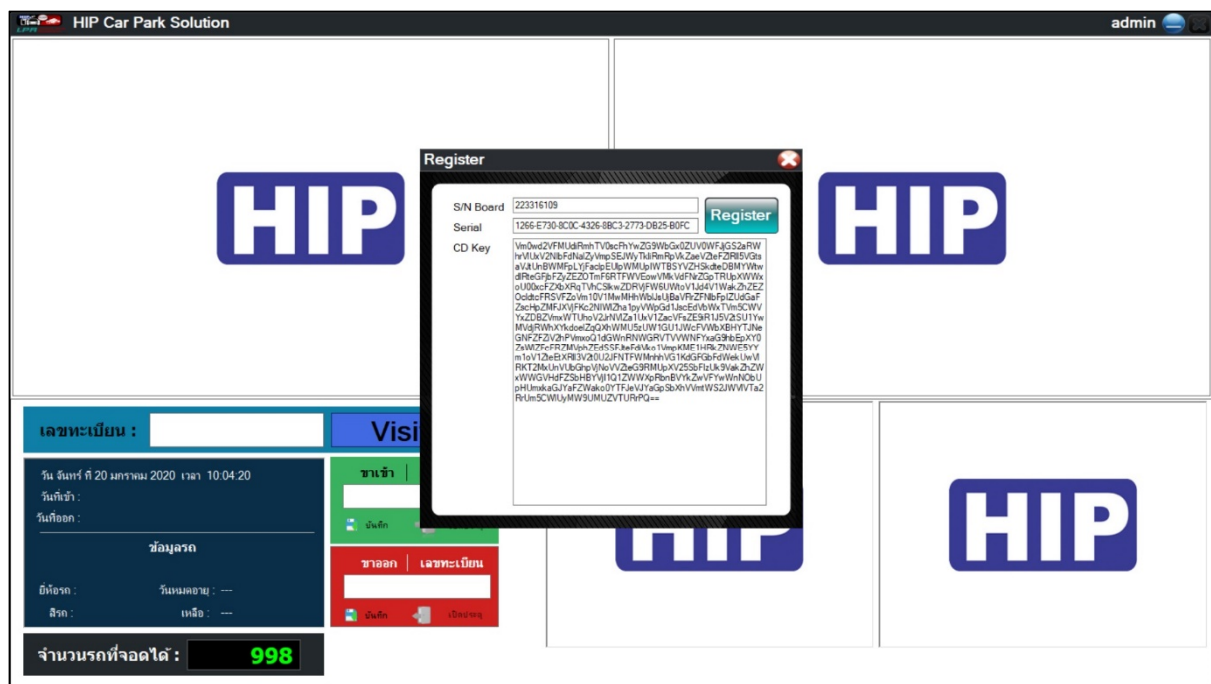
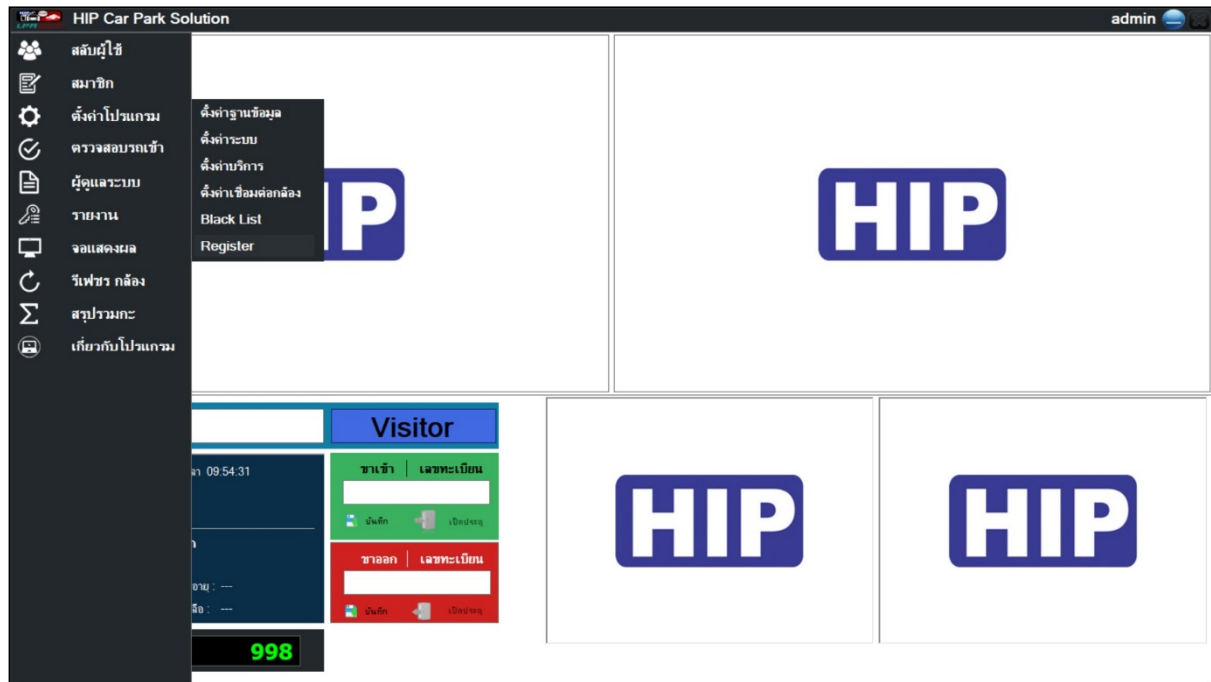


-ใส่เลขทะเบียน

-สามารถใส่หมายเหตุได้ว่าทำไมจึงขึ้น Black List



3.6 Register (ลงทะเบียน เข้าใช้งาน)



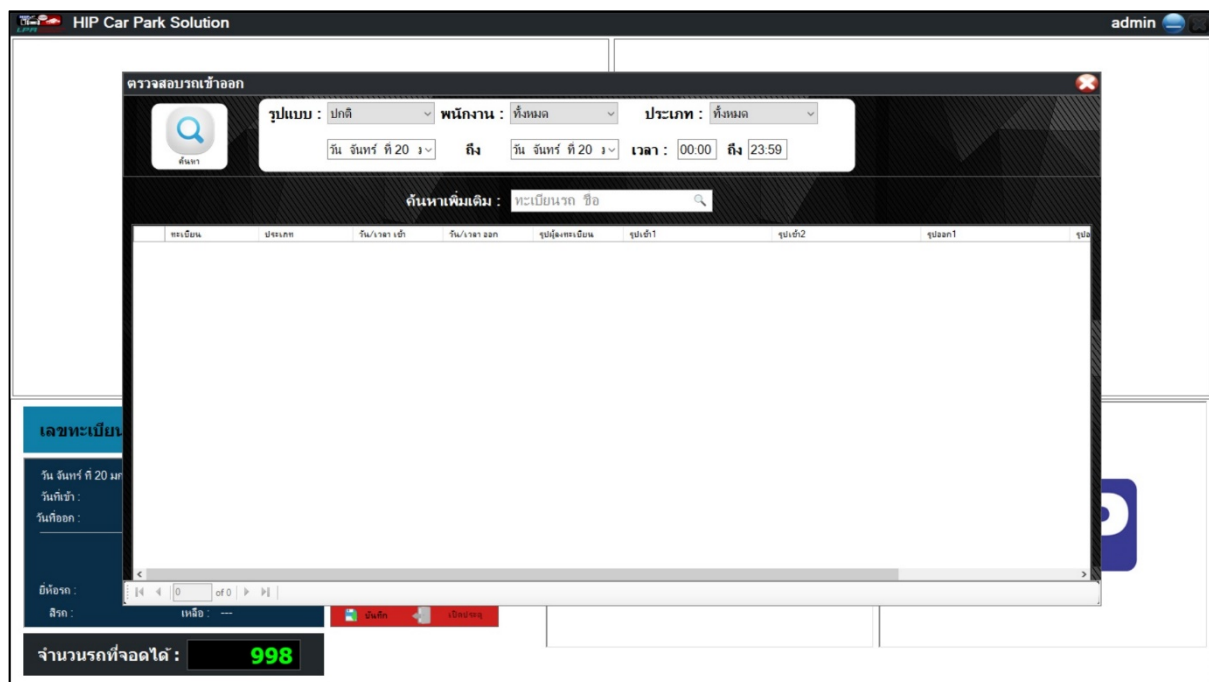
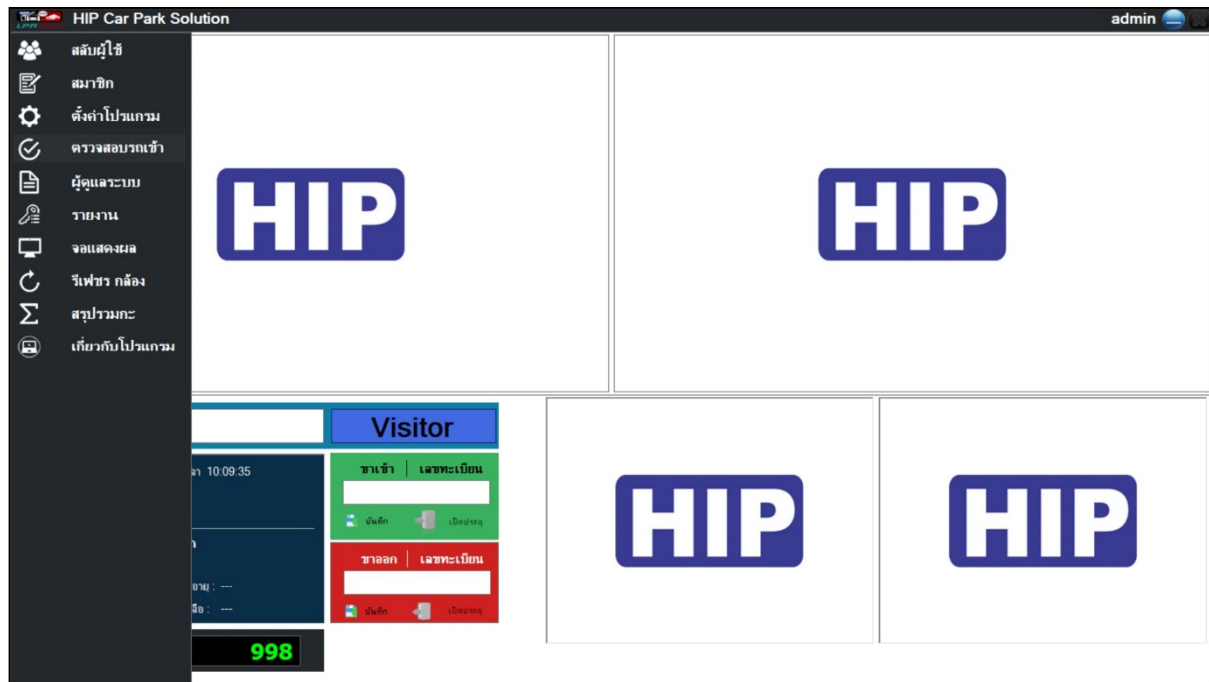
S/N Board : ป้อนข้อมูลหมายเลข Serial Number ของ Board Wiegand 2002

SERIAL : ป้อนค่า Serial ได้จาก ตัวแทนจำหน่าย

CD Key : ป้อนค่า CD Key ได้จาก ตัวแทนจำหน่าย



4. ตรวจสอบรถเข้าออก

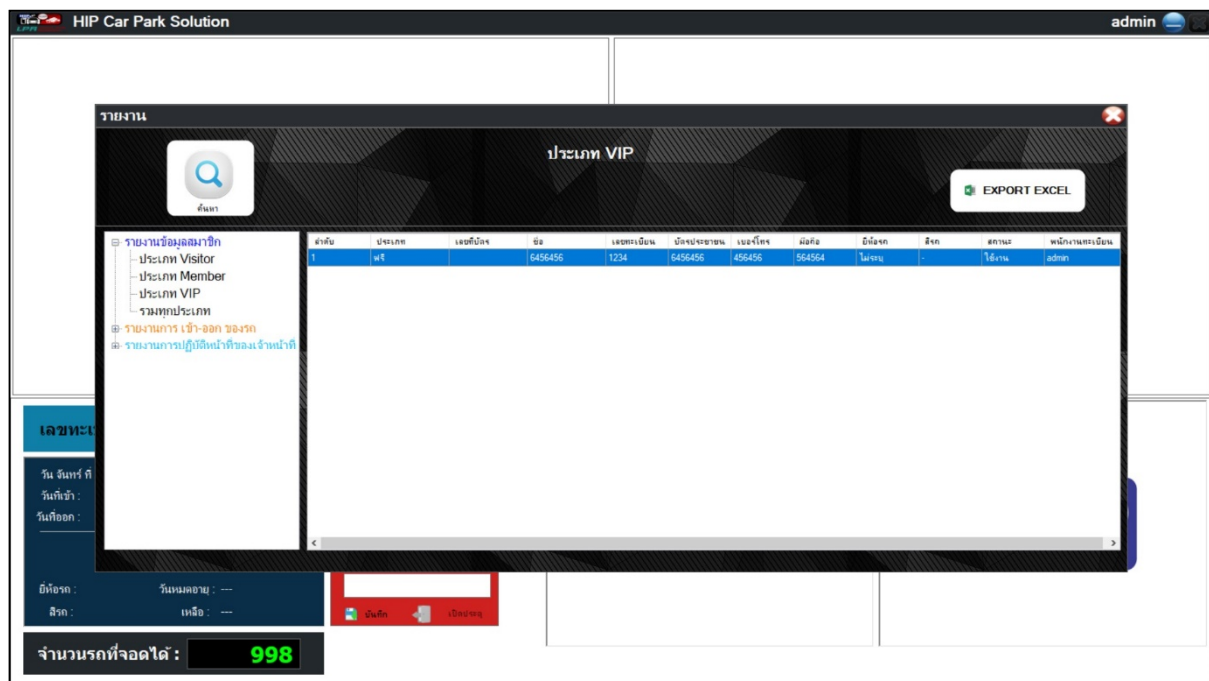
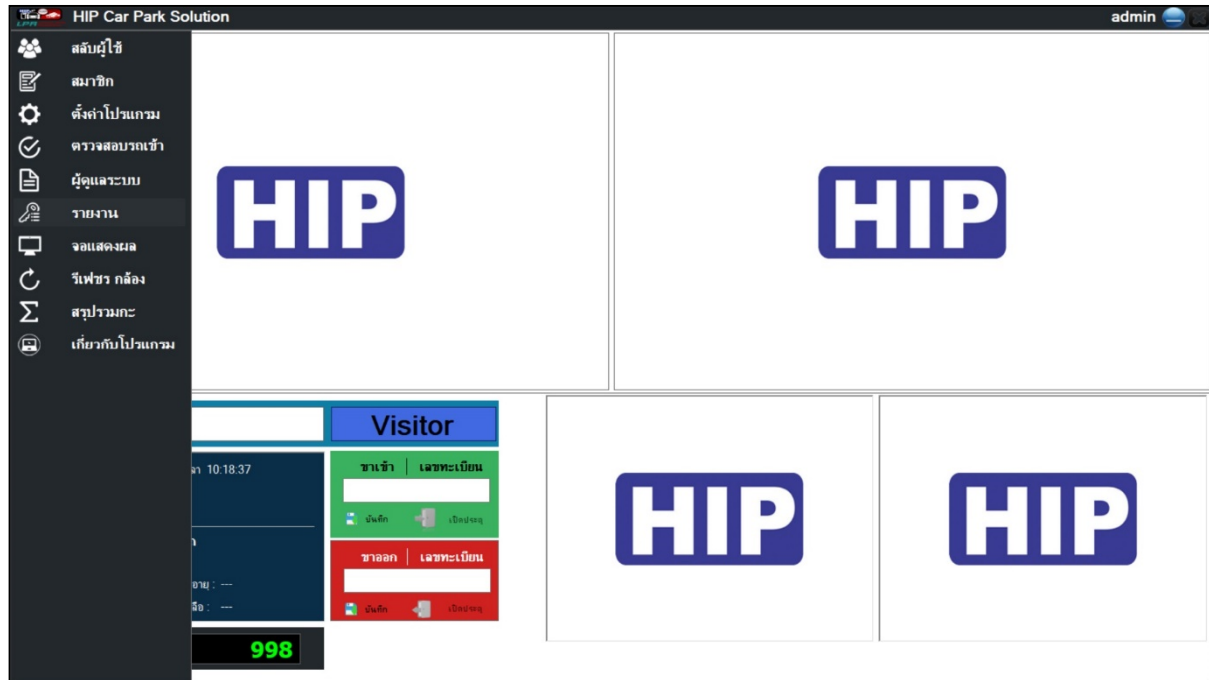


-เลือกวันที่ และเวลาที่ต้องการตรวจสอบ

-เลือกรูปแบบที่ต้องการตรวจสอบ รูปแบบปกติ จอดอยู่ ออกแล้ว



5.รายงาน



5.1 รายงานข้อมูลสมาชิก

- คลิกเลือกประเภทสมาชิก
- คลิก ค้นหา
- คลิก Export Excel

ประเภท Visitor

รายงาน

ประเภท Visitor

EXPORT EXCEL

ลำดับ	ประเภท	เลขที่บัตร	เลขทะเบียน	สถานะ
1	รถเข้าใหม่		7777	ใช้งาน

จำนวนรถที่จอดได้ : **998**

ประเภท Member

รายงาน

ประเภท Member

EXPORT EXCEL

ลำดับ	ประเภท	เลขที่บัตร	ชื่อ	เลขทะเบียน	บัตรประชาชน	เบอร์โทร	อีเมล	วันที่ออก	วันที่หมดอายุ	สถานะ	วันที่เริ่มใช้	จำนวน
1	รถเข้าใหม่		test	9999	123456789101			test@hip.co.th		ใช้งาน	20-01-2020	19

จำนวนรถที่จอดได้ : **998**



ประเภท VIP

HIP Car Park Solution admin

รายงาน

ประเภท VIP

ค้นหา

EXPORT EXCEL

รายงานข้อมูลสมาชิก

- ประเภท Visitor
- ประเภท Member
- ประเภท VIP
- รวมทุกประเภท

รายงานการเข้า-ออก ของรถ

รายงานการปฏิบัติงานที่จอดรถเข้า-ออก

ลำดับ	ประเภท	เลขที่บัตร	ชื่อ	เลขทะเบียน	ป้ายทะเบียน	เลขบัตร	ค่าคง	วันที่ออก	วันที่	สถานะ	วันที่หมดอายุ
1	test	test2	test	1111	999999999			20-01-2020	10	ใช้งาน	

วันที่ออก : 19-02-2022

วันที่ : 30 วัน

จำนวนรถที่จอดได้ : 998

รวมทุกประเภท

HIP Car Park Solution admin

รายงาน

รวมทุกประเภท

ค้นหา

EXPORT EXCEL

รายงานข้อมูลสมาชิก

- ประเภท Visitor
- ประเภท Member
- ประเภท VIP
- รวมทุกประเภท

รายงานการเข้า-ออก ของรถ

รายงานการปฏิบัติงานที่จอดรถเข้า-ออก

ลำดับ	ประเภท	เลขที่บัตร	ชื่อ	เลขทะเบียน	ป้ายทะเบียน	เลขบัตร	ค่าคง	วันที่ออก	วันที่	สถานะ	วันที่หมดอายุ
1	test	test	test	9999	123456789101			20-01-2020	10	ใช้งาน	
2	test	test	test	7777	111111111111			20-01-2020	10	ใช้งาน	
3	test	test2	test	1111	999999999			20-01-2020	10	ใช้งาน	

วันที่ออก : 19-02-2022

วันที่ : 30 วัน

จำนวนรถที่จอดได้ : 998



Export to Excel จะได้ดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	ลำดับ	ประเภท	เลขที่บัตร	ชื่อ	NameEN	เลขทะเบียน	บัตรประชาชน	เบอร์โทร	มือถือ	อีเมล	สังกัด	สถานะ	พนักงานทะเบียน
2	1	รถ		6456456		1234	6456456	456456	564564	ไม่ระบุ	-	ใช้งาน	admin

5.2 รายงานการเข้าออกของรถ

- คลิกเลือกประเภทรายงาน
- กำหนดวันที่เริ่มต้น และสิ้นสุด -กำหนด เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุด
- คลิกค้นหา -คลิก Export to Excel

รายงานรถ เข้า ลานจอดรถ

รายงานรถ เข้า ลานจอดรถ

วันที่เริ่มต้น: 20-01-2020 10:40 ถึง วันที่สิ้นสุด: 20-01-2020 10:40

EXPORT EXCEL

ลำดับ	วันที่เข้าออก	สถานะ	ชื่อ	เลขทะเบียน	เลขบัตรประชาชน	เบอร์โทร	มือถือ	อีเมล	พนักงานทะเบียน
1	20-01-2020 10:40	เข้าลานจอด	test	7777					admin

จำนวนรถที่จอดได้: **998**



รายงาน ออก ลานจอดรถ

รายงาน

รายงาน ออก ลานจอด

วันที่: จันทร์ ที่ 20 มก ถึง: วัน จันทร์ ที่ 20 มก

EXPORT EXCEL

ลำดับ	วันที่ออกลานจอด	เวลาออก	ประเภท	ชื่อ	เลขทะเบียน	เลขที่บัตร	อัตรา	เงิน	เงินคงเหลือ
1	20-01-2020 10:40	0 นก	รถส่วนบุคคล	7777					

จำนวนรถที่จอดได้: **998**

รายงานรถ เข้า-ออก ลานจอดรถ

รายงาน

รายงานรถ เข้า-ออก ลานจอด

วันที่: จันทร์ ที่ 20 มก ถึง: วัน จันทร์ ที่ 20 มก


EXPORT EXCEL

ลำดับ	วันที่เข้าจอด	วันที่ออกลานจอด	เวลาออก	ประเภท	ชื่อ	เลขทะเบียน	เลขที่บัตร	อัตรา	เงิน
1	20-01-2020 10:40	20-01-2020 10:40	0 นก	รถส่วนบุคคล	7777				

จำนวนรถที่จอดได้: **998**




รายงาน รถจอดค้างในลานจอด


HIP Car Park Solution

admin

รายงาน



ค้นหา

รายงานรถจอดค้างในลานจอด

วัน จันทร์ ที่ 20 เมฯ

ถึง วัน จันทร์ ที่ 20 เมฯ

EXPORT EXCEL

รายงานข้อมูลสมาชิก

- รายงานการ เข้า-ออก ของรถ
- รายงานรถ เข้า ลานจอด
- รายงานรถ ออก ลานจอด
- รายงานรถ เข้า-ออก ลานจอด
- รายงานรถจอดค้างในลานจอด

รายงานการแก้ปัญหาที่ตนเองเจ้าหน้าที่

ลำดับ	วันที่เข้าจอด	ประเภท	ชื่อ	เลขทะเบียน	เลขที่บัตร	อีพียอด	สี	เบอร์โทร	มือถือ	พนักงาน
1	20-01-2020 10:54	รถส่วนบุคคล	test3	3333						admin

เลขทะเบียน

วัน จันทร์ ที่

วันที่เข้า : 2

วันที่ออก :

ประเภท :

อีพียอด :

วันหมดอายุ : 19-02-202

สีรถ :

เหลือ : 30 วัน

จำนวนรถที่จอดได้ :

997

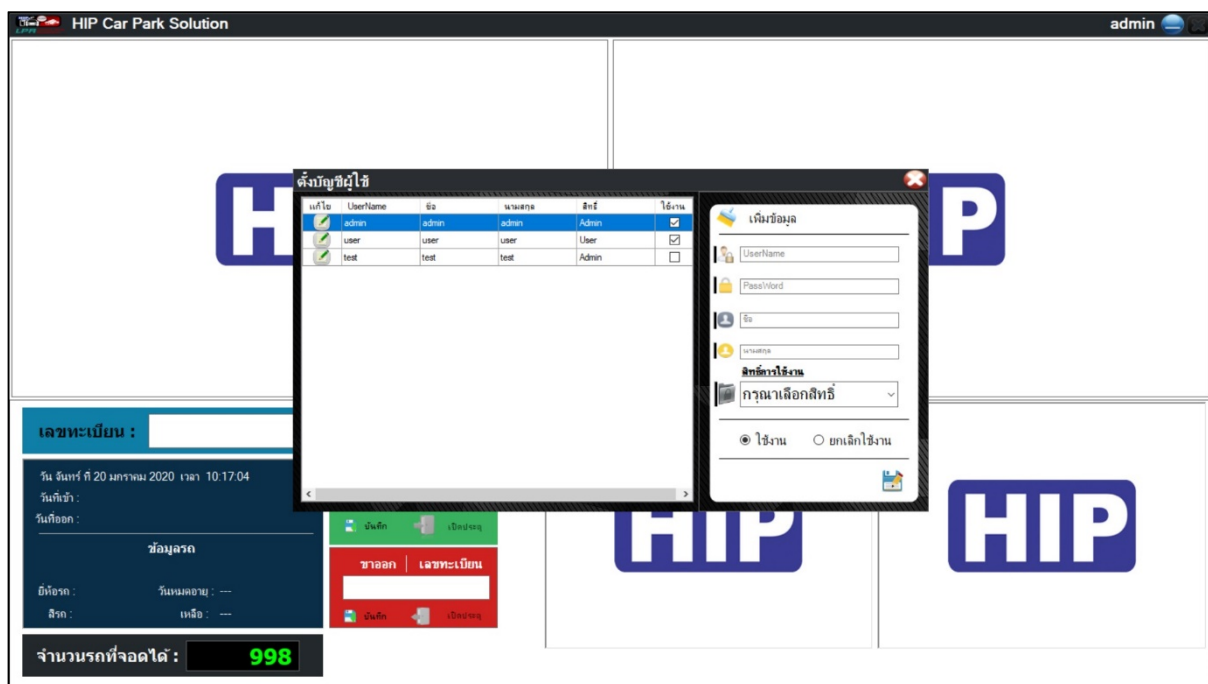
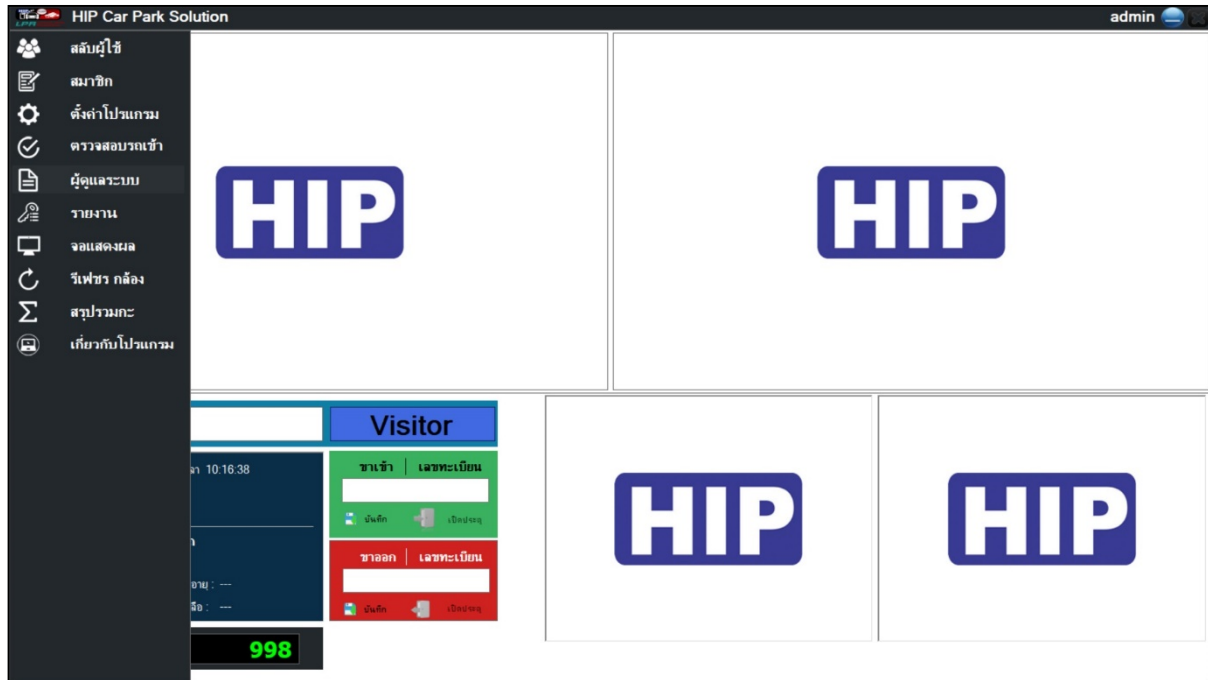
5.3 รายงานการปฏิบัติหน้าที่ ของเจ้าหน้าที่

- กำหนดวันที่เริ่มต้น และสิ้นสุด -กำหนด เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุด
- คลิกค้นหา -คลิก Export to Excel

รายงานการเข้าเวร

[illegible]

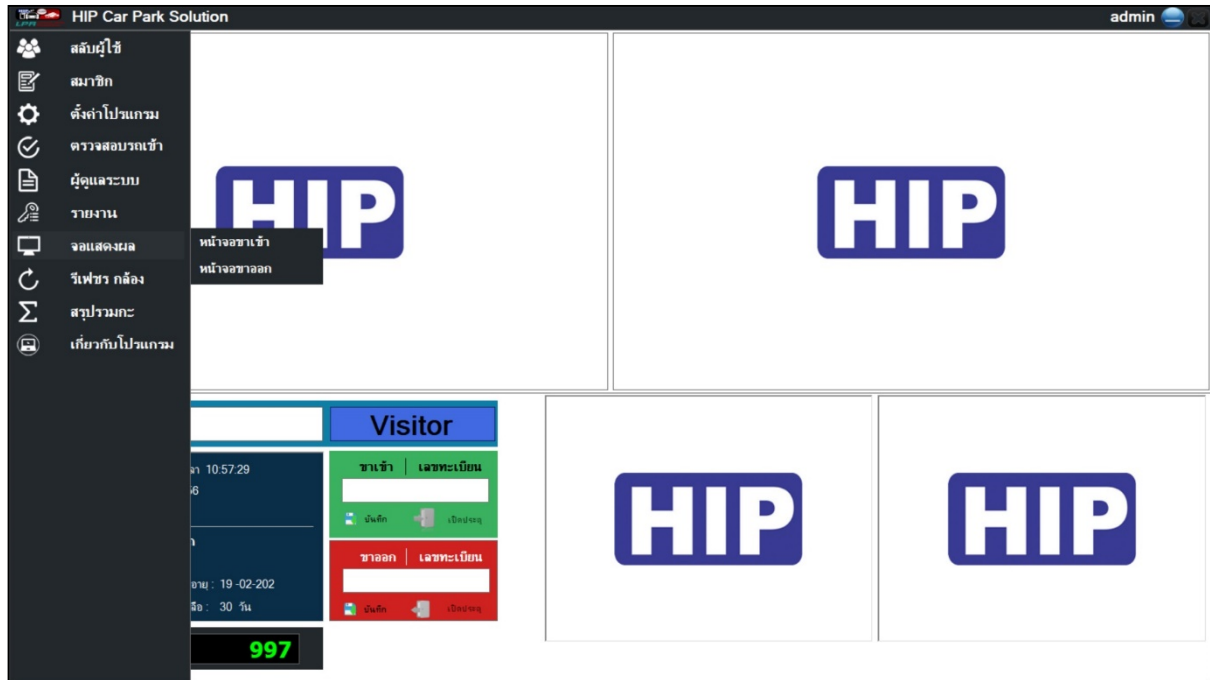
6. ผู้ดูแลระบบ



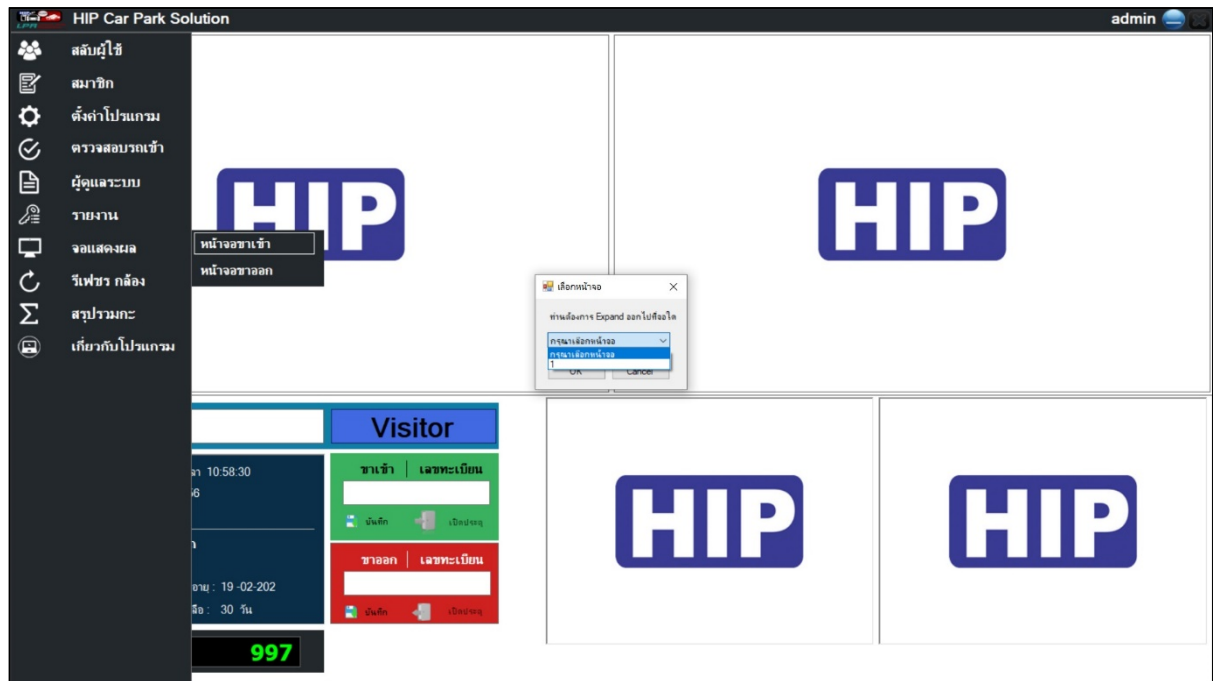
- ใส่ข้อมูล USERNAME PASSWORD
- ใส่ข้อมูล ชื่อ
- ใส่ข้อมูล ระดับผู้ใช้
- คลิก ลงทะเบียน (สามารถ แก้ไขข้อมูล หรือ ล้างข้อมูลได้ ตามต้องการ)



7.จอแสดงผล



7.1 หน้าจอเข้า



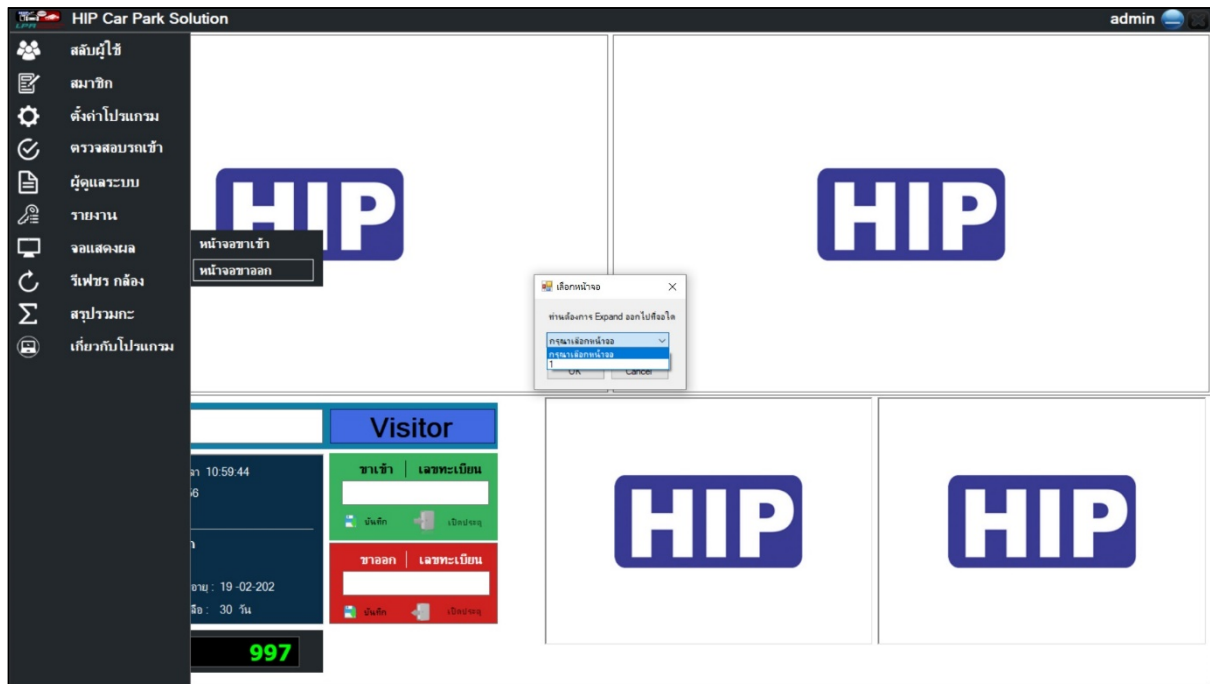
เลือกหน้าจอที่จะให้แสดงออกไป เช่น หน้าจอ 1 หรือ 2 ขึ้นอยู่กับต่อจอ Monitor ใว้กี่จอ แล้วกด ok



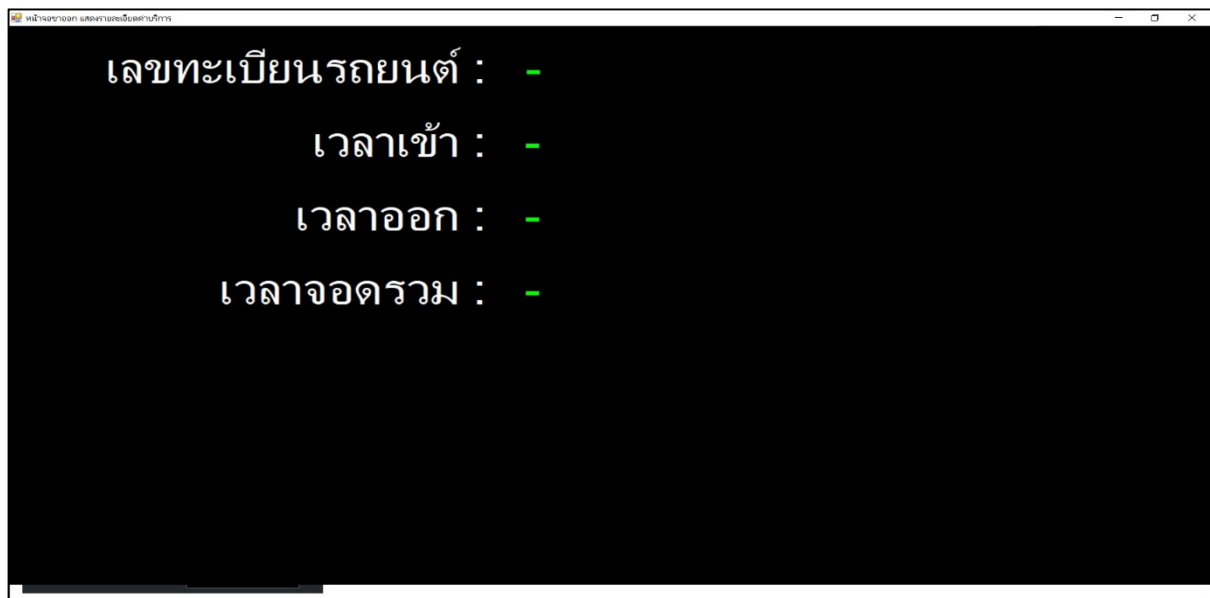
หน้าจอเข้า จะแสดงจำนวนรถที่ยังสามารถเข้าจอดได้ในลานจอดรถ



7.2 หน้าจอข่าออก



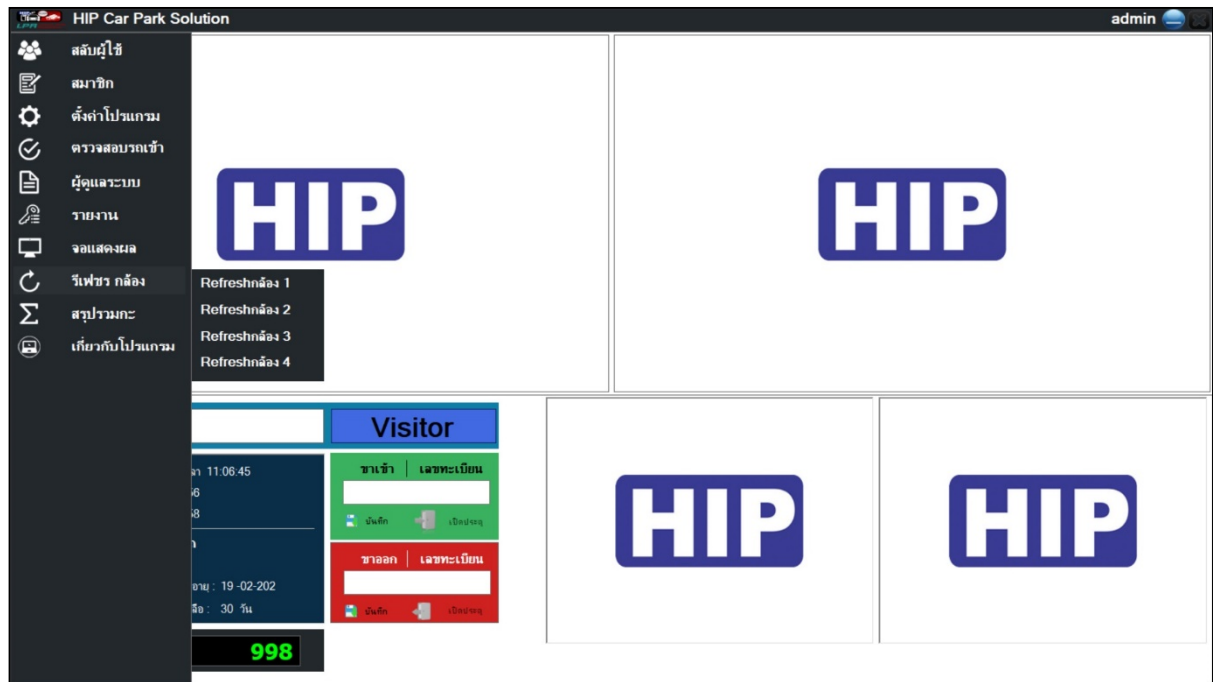
เลือกหน้าจอที่จะให้แสดงออกไป เช่น หน้าจอ 1 หรือ 2 ขึ้นอยู่กับต่อจอ Monitor ใว้กี่จอ แล้วกด ok



- หน้าจอข่าออก จะแสดง เลขทะเบียนรถยนต์
- เวลาเข้า - เวลาออก
- เวลาจอดรวม
- ค่าบริการ



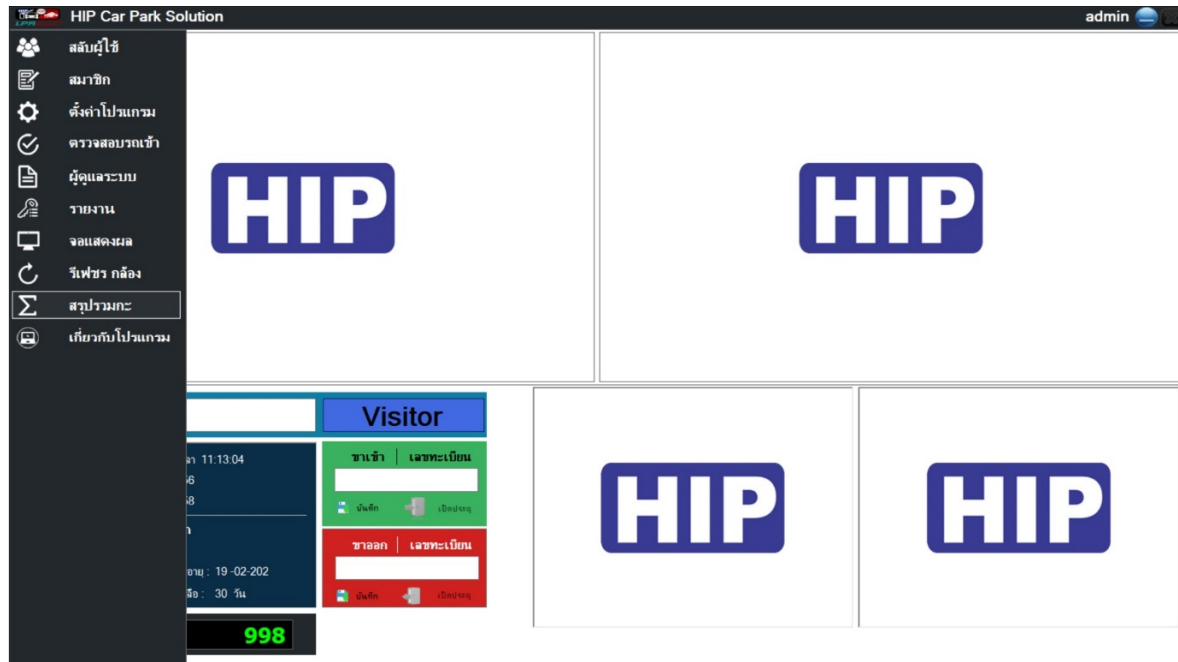
8.รีเฟรชกล้อง



เป็นคำสั่งหนึ่งที่สั่งให้จอภาพแสดงภาพใหม่ และการเริ่มต้นทำงานใหม่จากกล้องเพื่อแก้ไขอาการภาพค้างหรือภาพไม่แสดง



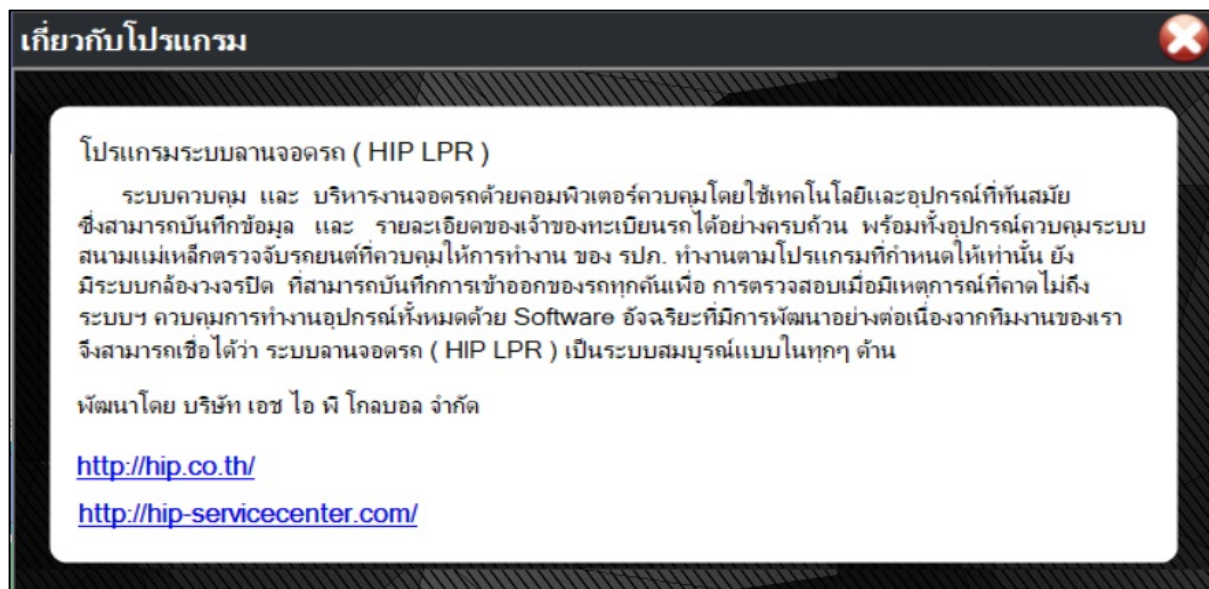
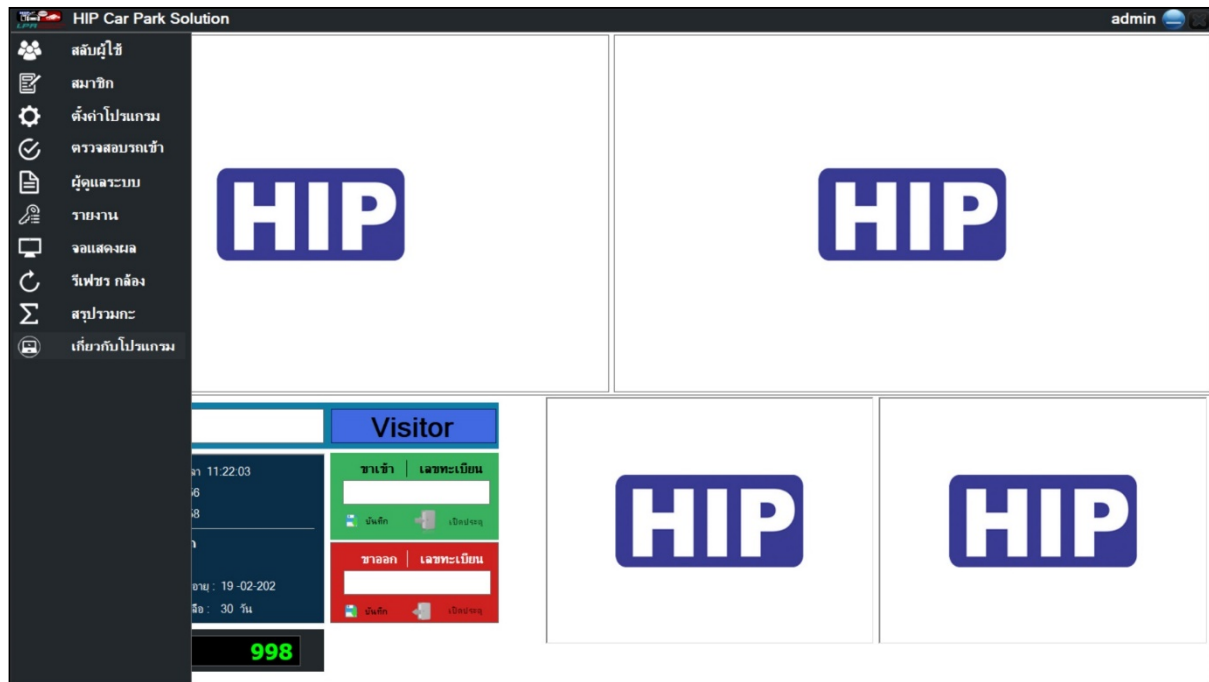
9.สรุปยอดรวมกะ



- เพิ่มข้อมูลวันที่ และเวลา ที่เริ่มเข้ากะ
- เพิ่มข้อมูล วันที่และเวลาสิ้นสุดเข้ากะ
- เลือกชื่อพนักงาน
- เลือกแสดงข้อมูล จะแสดงข้อมูลการทำรายการ พร้อมชื่อพนักงาน ป้อมยามที่ และ วันที่ เวลาตามกำหนด



10.เกี่ยวกับโปรแกรม

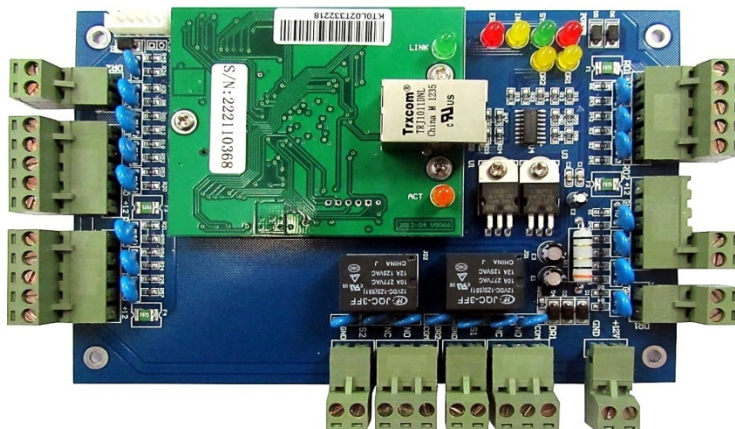


คือ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิตซอฟต์แวร์ และข้อมูลเกี่ยวกับเวอร์ชันของซอฟต์แวร์



ภาคผนวก ก

HIP Access Control System



- มีการป้องกันระบบหยุดการทำงาน
- มีการป้องกันการขัดข้องของสัญญาณ
- สามารถแยกสัญญาณเข้าอัตโนมัติ
- มีระบบป้องกันการผิดพลาดของการเชื่อมต่อ
- มีระบบควบคุมการ เข้า-ออกประตูด้วยบัตร
สุดยอดการควบคุมรูปแบบใหม่ของการใช้งาน
- มีระบบ Real-Time ที่ถูกต้องและแม่นยำ
- มีหน่วยความจำสำรองที่มีขนาดใหญ่
- มีระบบป้องกันกำลังไฟฟ้าและกินไฟน้อย
- วงจรการทำงานมีความเร็วสูง
- มีระบบป้องกันไฟกระชาก
- มีระบบตรวจสอบสถานะ การเชื่อมต่อโดย
อัตโนมัติ
- เชื่อมต่อ RS232/RS485 / TCP/IP



รายละเอียดสเปกเครื่องคอมพิวเตอร์ ขั้นต่ำ

Computer

CPU	: Intel Core i5
Main Memory	: 8GB DDR3 /1600 MHz
Storage	: ขั้นต่ำ 1TB 7200 RPM
Optical Media Drive	: DVD –RW
Graphics	: 1-2 GB (Card จอแยกถ้าหากต้องการ ใช้กล้อง)
Network	: LAN 10/ 100/1000M
Operating System	: WINDOWS 7 Ultimate 64bit หรือ Window 10 Professional ขึ้นไป



Monitor

LED	: 18.5
Resolution	: 1366 ×768
Brightness	: 200cd/m2
Contrast Ratio	: 600:1
Response time	: 5ms (black to white)
Input signal	: Vide Graphics Array (VGA) DVI + D + SUB



รายละเอียดสเปคเครื่องแม่ข่าย (Server) ขั้นต่ำ

Server

CPU	: Intel Xeon 4-Core E3-1220v2 301 GHz/1600MHz FSB , 8MB L3Cache
Main Memory	: 8GB (1×4 GB, 2R× 8, 1.5v) DDR3 1600MHz
Storage	: 1TB 7200 RPM
Optical Media Drive	: DVD –RW
Graphics	: 1GB
Network	: LAN 10/100/1000
Power supply	: 1× 550 w
Operating System	: Windows Server 2003/2003R2/2008/2008R2/2012/2012R2



Monitor

LED	: 18.5
Resolution	: 1366 ×768
Brightness	: 200cd/m2
Contrast Ratio	: 600:1
Response time	: 5ms (black to white)
Input signal	: Vide Graphics Array (VGA) DVI + D + SUB



รายละเอียดสเปค Switch Hub ขั้นต่ำ

Switch Hub

Ports	: 8
Network	: LAN10/100/1000 M
Auto-N Way	: YES
Auto Sensing	: YES
Auto Negotiation	: YES
Standardized	: IEEE 802.3 10 Base T and 802.3u 100 Base TX



UPS

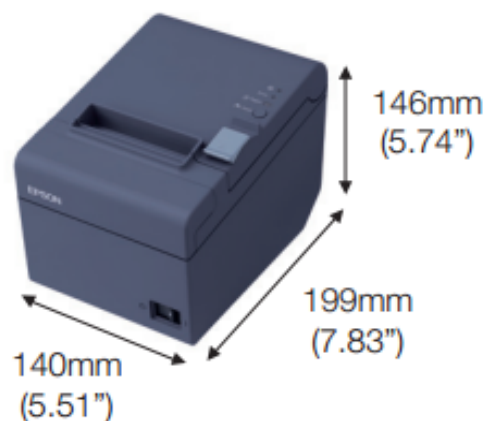
Rating	: 850 VA / 325 W
Input Voltage	: 220 Vac + / -25 %, 50Hz + / -10 %
Output Voltage	: 220 Vac + / -10 %, 50Hz + / -0.1 %
Battery DC – Charge	: 4 Hr (90% charged)
Emergency generator	: 10 – 30 Minute



รายละเอียด Printer Slip + ลิ้นชักเก็บเงิน

Printer Slip

MODEL	: Epson TM –T82
Printing Method	: Thermal line printing
Interface	: Built – in USB +UIB (Serial or parallel inter face)
Font	: Thai font: 9×24/12×24
Size (W × H)	: Thai font: 0.88×3 mm /1.25×3 mm
Supply Voltage	: DC +24 V±7%



ลิ้นชักเก็บเงิน



Qualification	: ลิ้นชักเก็บเงินรุ่นใดก็ได้ : เลือกใช้สายที่มี หัว RJ11 เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับเครื่อง Printer Slip Termal (Epson TM-T82)
Support OS	: Windows 7 Window 7 Ultimate 64bit หรือ Window 10 Professional ขึ้นไป



CAT5e หรือ Fiber Optic

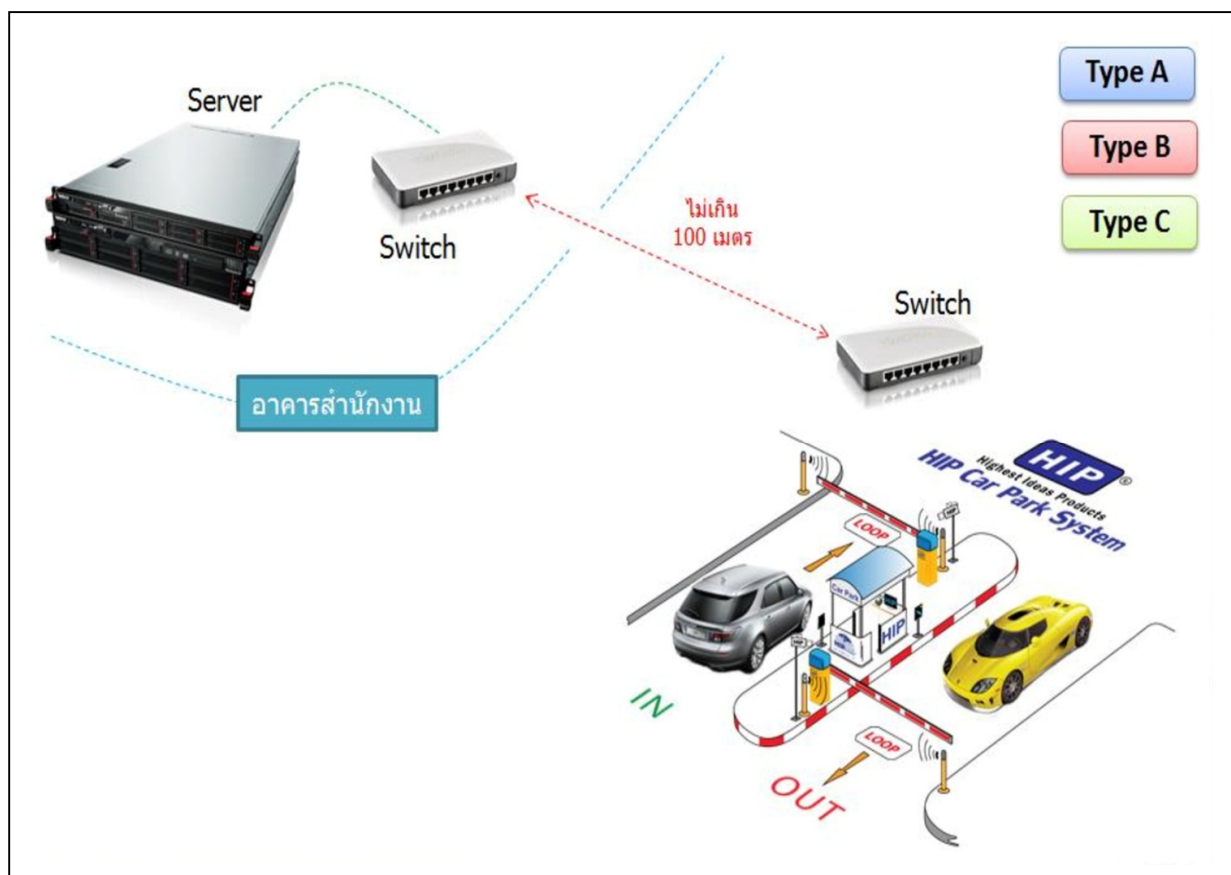
ระยะห่างระหว่าง BOARD Wiegand 2002 กับเครื่อง PC/เครื่อง Server

<p><u>ไม่เกิน 100 เมตร</u></p> <p>ส่วนใหญ่ใช้กับรูปแบบ Type A+C</p> <ul style="list-style-type: none"> -Switch 10/100/1000 Mbps -สาย CAT 5e 	
<p><u>ไม่เกิน 150 เมตร</u></p> <p>ส่วนใหญ่ใช้กับรูปแบบ Type A+C</p> <ul style="list-style-type: none"> -Switch 10/100/1000 Mbps -สาย CAT 6 	
<p><u>เกิน 150 เมตร</u></p> <p>ส่วนใหญ่ใช้กับรูปแบบ Type B</p> <ul style="list-style-type: none"> -Switch 10/100/1000 Mbps -สาย Fiber Optic 	



กรณีต้องการติดตั้ง Server เพื่อเก็บข้อมูลที่อาคาร

กรณี Server อยู่ห่างจาก ระบบชุดควบคุม ไม่เกิน 100 เมตร

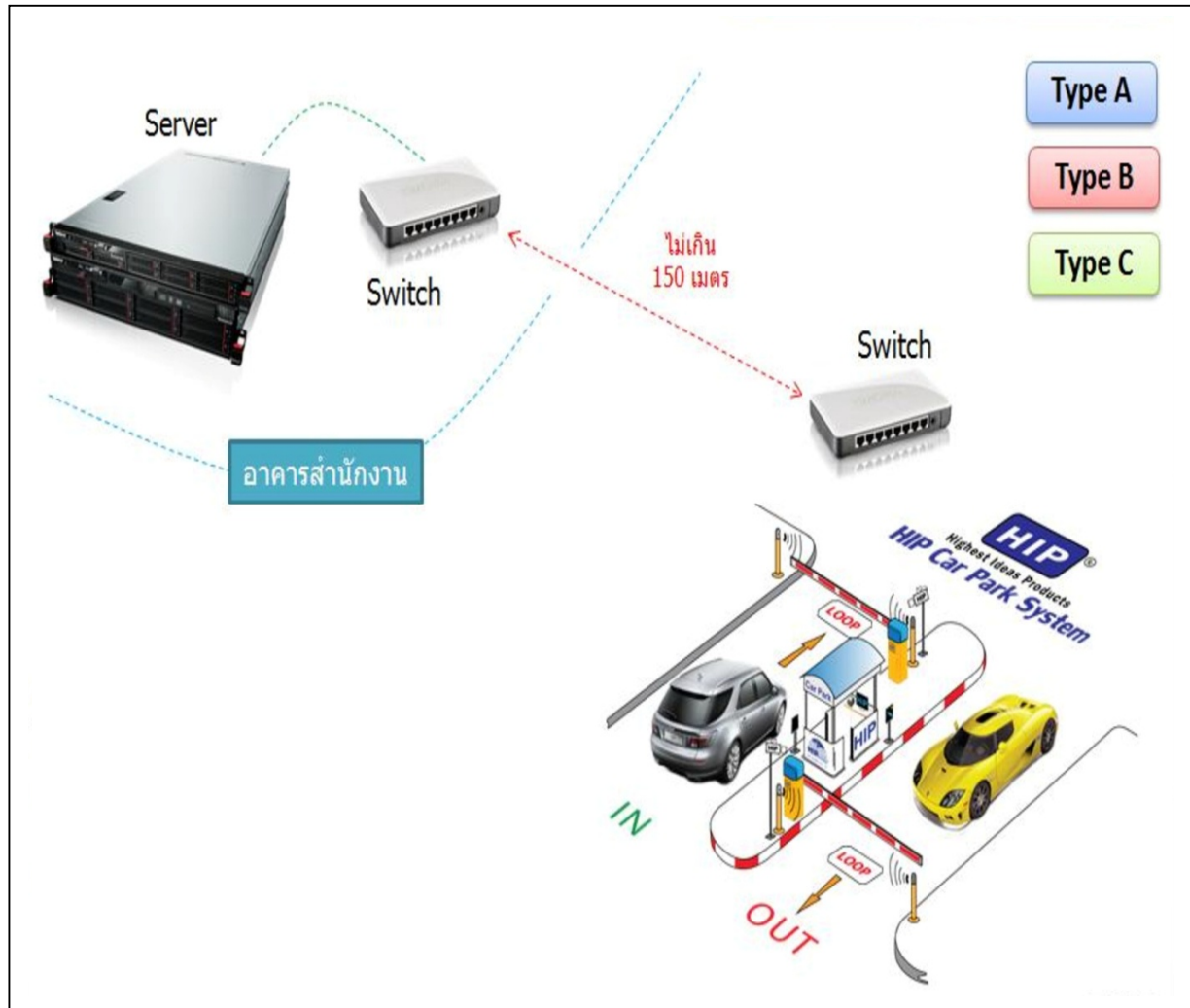


รายละเอียด

- ควรติดตั้งระบบเครือข่ายแบบ LAN
- SWITCH 10/100 Mbps 8 port = 2 เครื่อง + สาย CAT5e + LAN Card 10/100 Mbps



กรณี Server อยู่ห่างจาก ระบบชุดควบคุม ไม่เกิน 150 เมตร

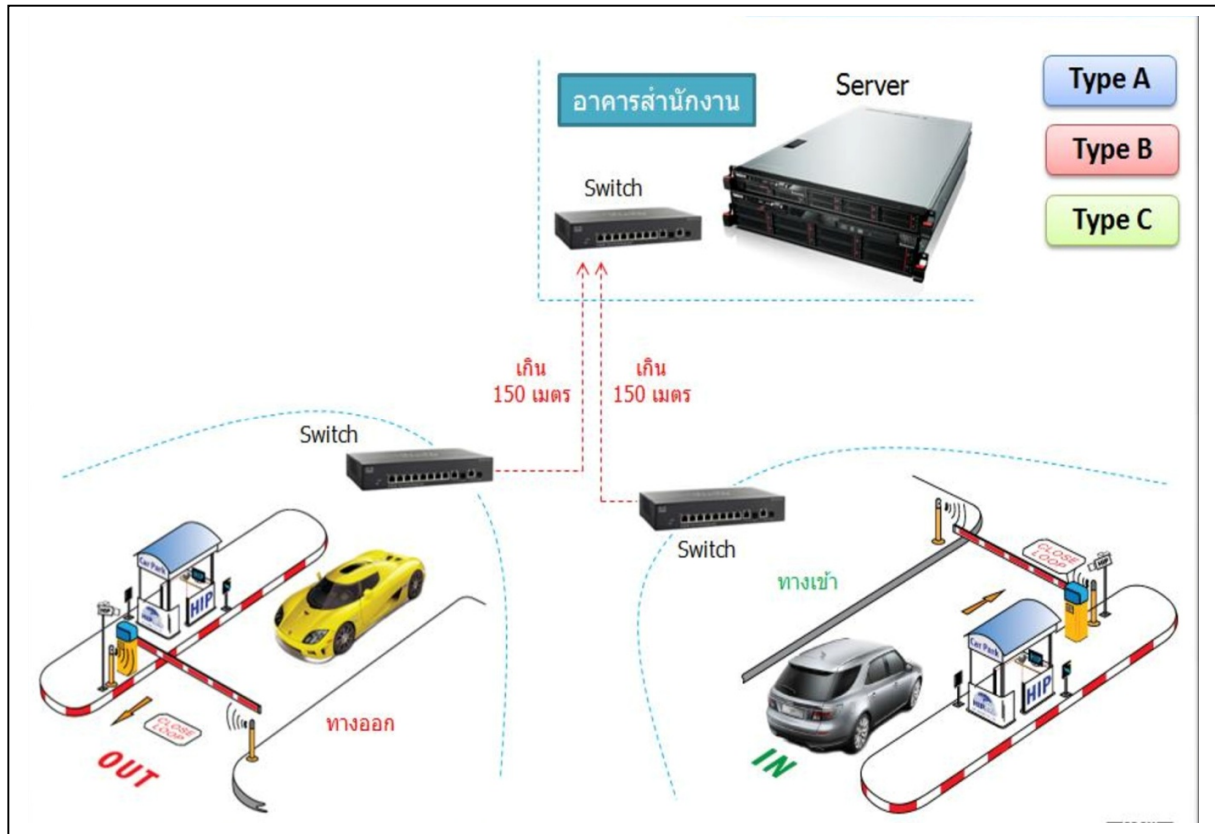


รายละเอียด

- ควรติดตั้งระบบเครือข่ายแบบ LAN
- SWITCH 10/100 Mbps 8 port = 2 เครื่อง + สาย CAT 5 e + LAN Card 10/100 Mbps
- SWITCH 10/100/1000 Mbps 8 port = 2 เครื่อง + สาย CAT6 + LAN Card 10/ 100/1000 Mbps



กรณี Server อยู่ห่างจาก ระบบชุดควบคุม เกิน 150 เมตร



รายละเอียด

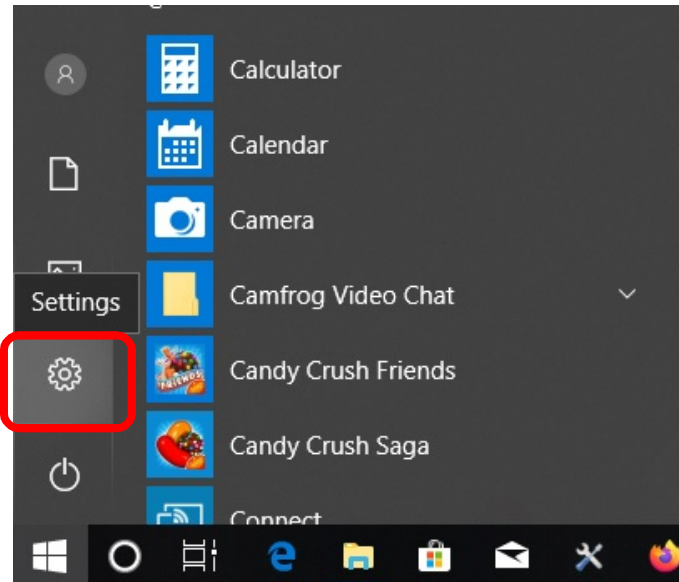
- ควรติดตั้งระบบเครือข่ายแบบ LAN
- Switch 10/100/1000 Mbps 8 port = 3 เครื่อง
 - + สาย Fiber Optic /CAT6 / CAT5e
 - + LAN Card 10/100/1000 Mbps



ภาคผนวก ข

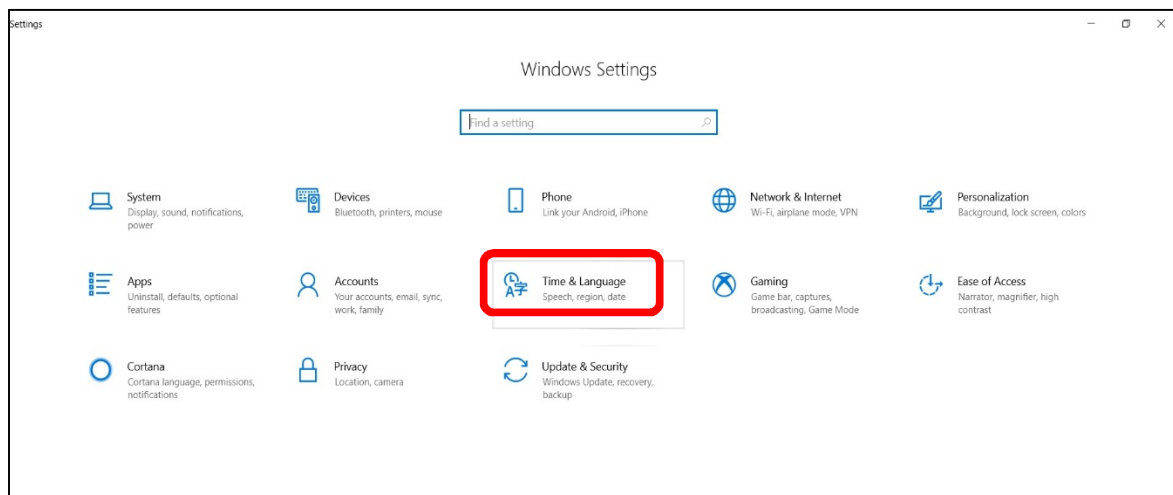
1. ตั้งค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10

1.1 คลิกปุ่ม “Start”

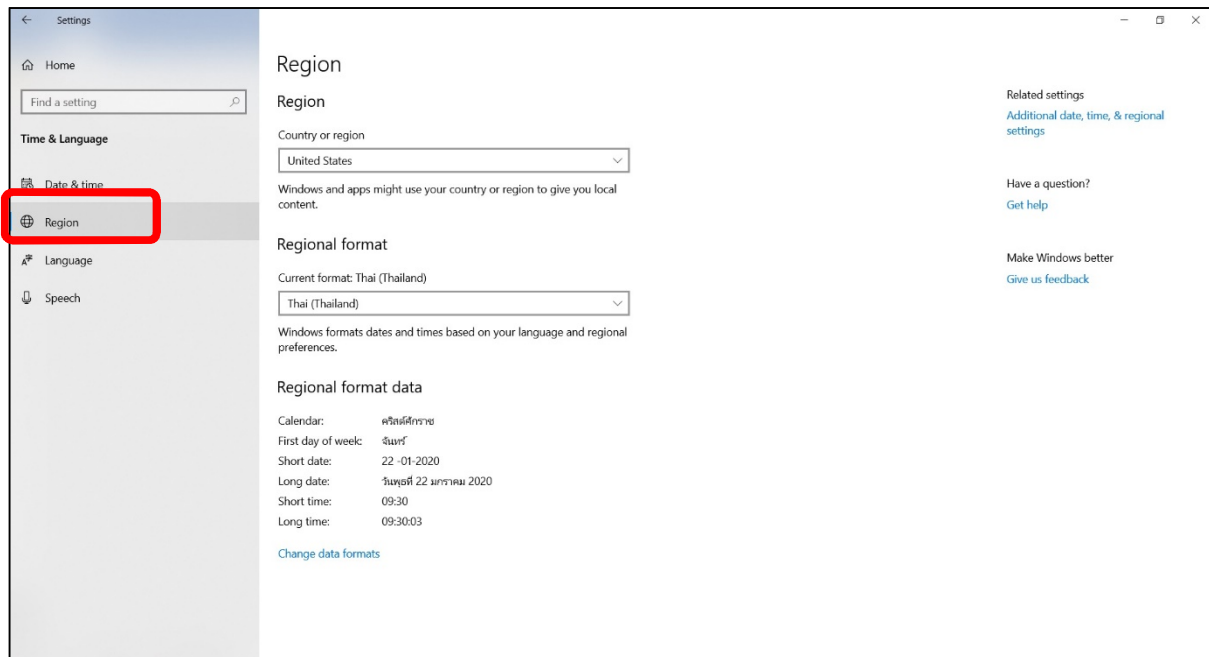


1.2 คลิกปุ่ม “Settings”

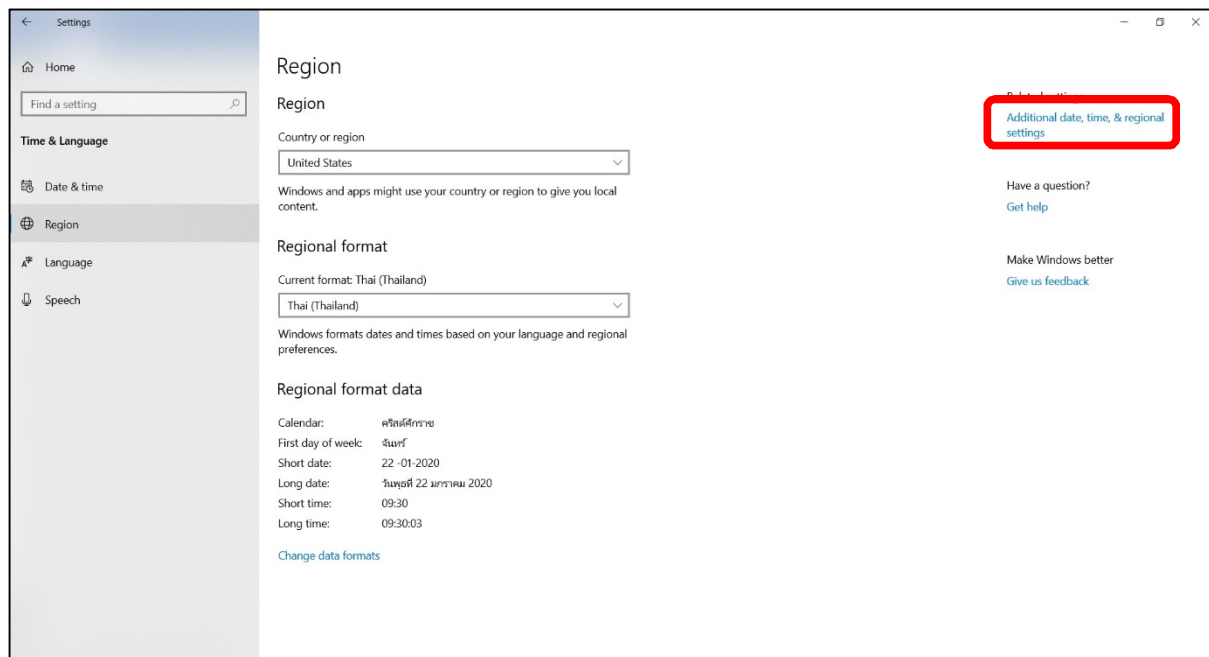
1.3 คลิกเลือก “Time & Language”



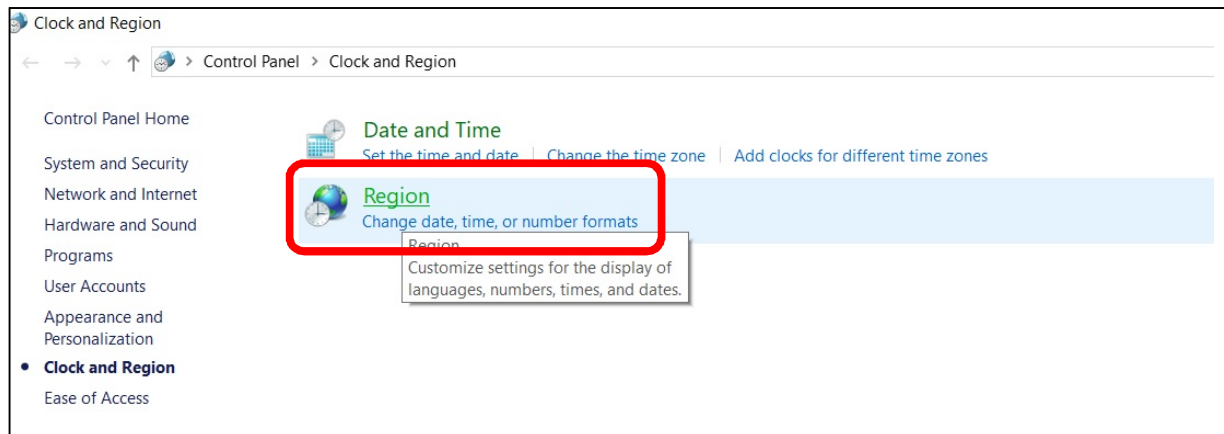
1.4 คลิกเลือก Region



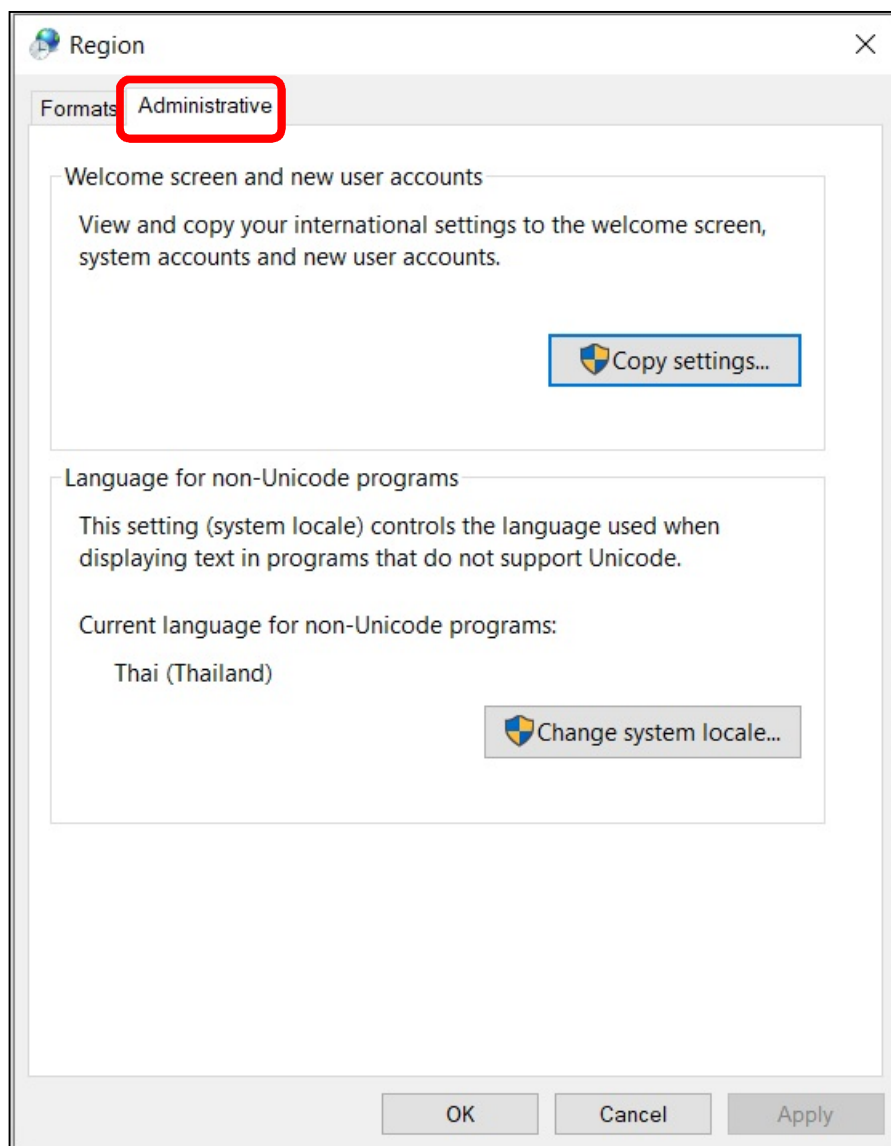
1.5 คลิกเลือก Additional date, time, & regional settings



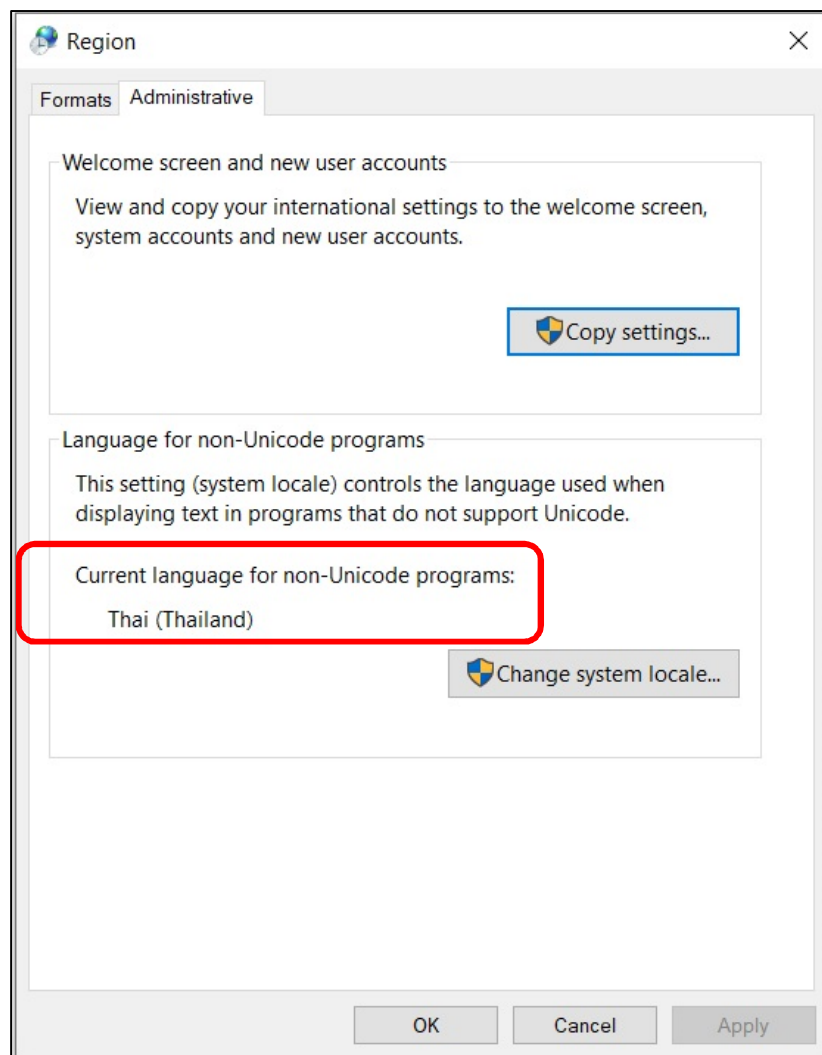
1.6 คลิกเลือก Region



1.5 เลือกแถบ Administrative

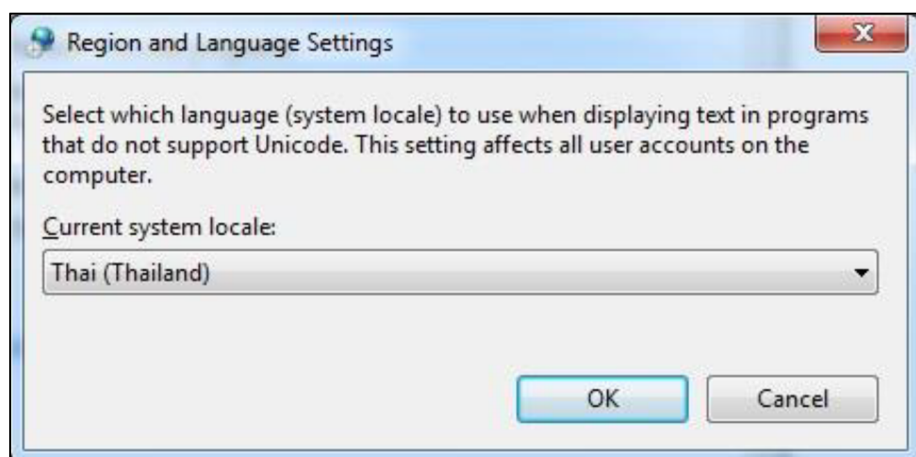


1.4 ตรวจสอบที่ Current language for non-Unicode programs: จะต้องตั้งค่าเป็น “Thai (Thailand)”

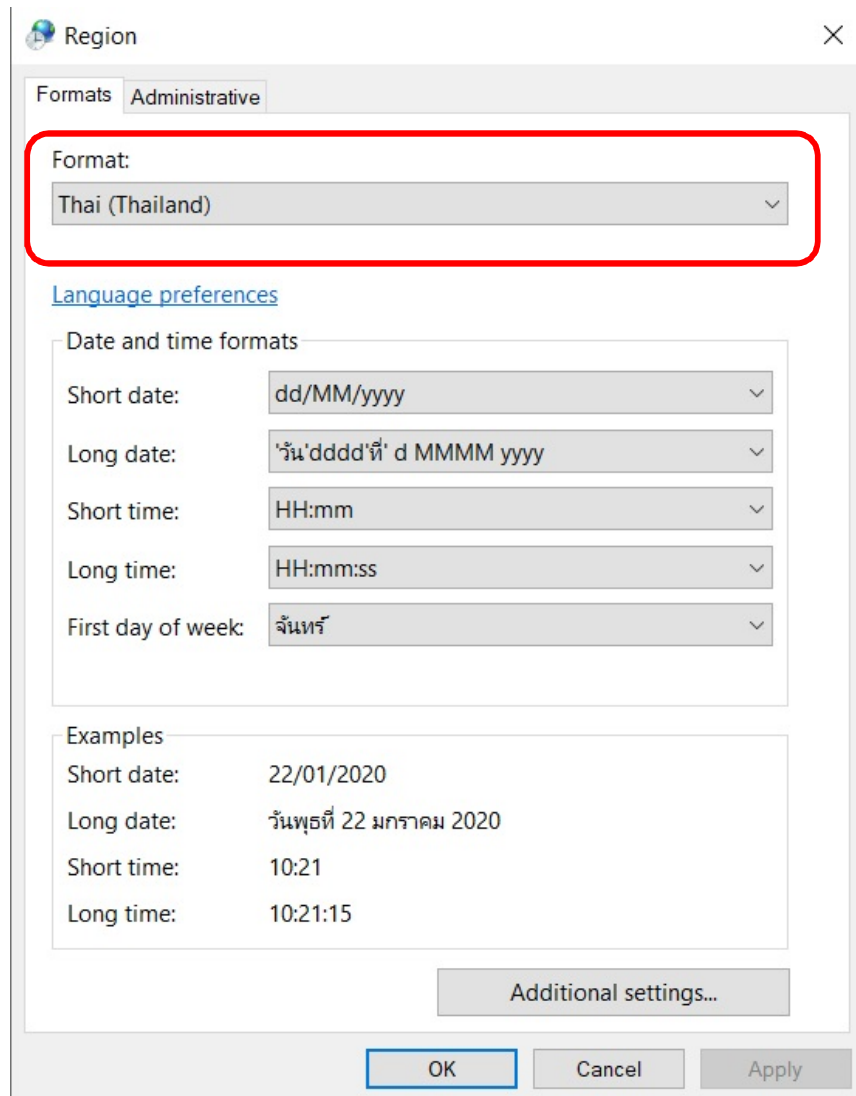


1.6 เปลี่ยนค่า Current system locale: ให้เป็น Thai (Thailand)

1.7 คลิกปุ่ม “OK”

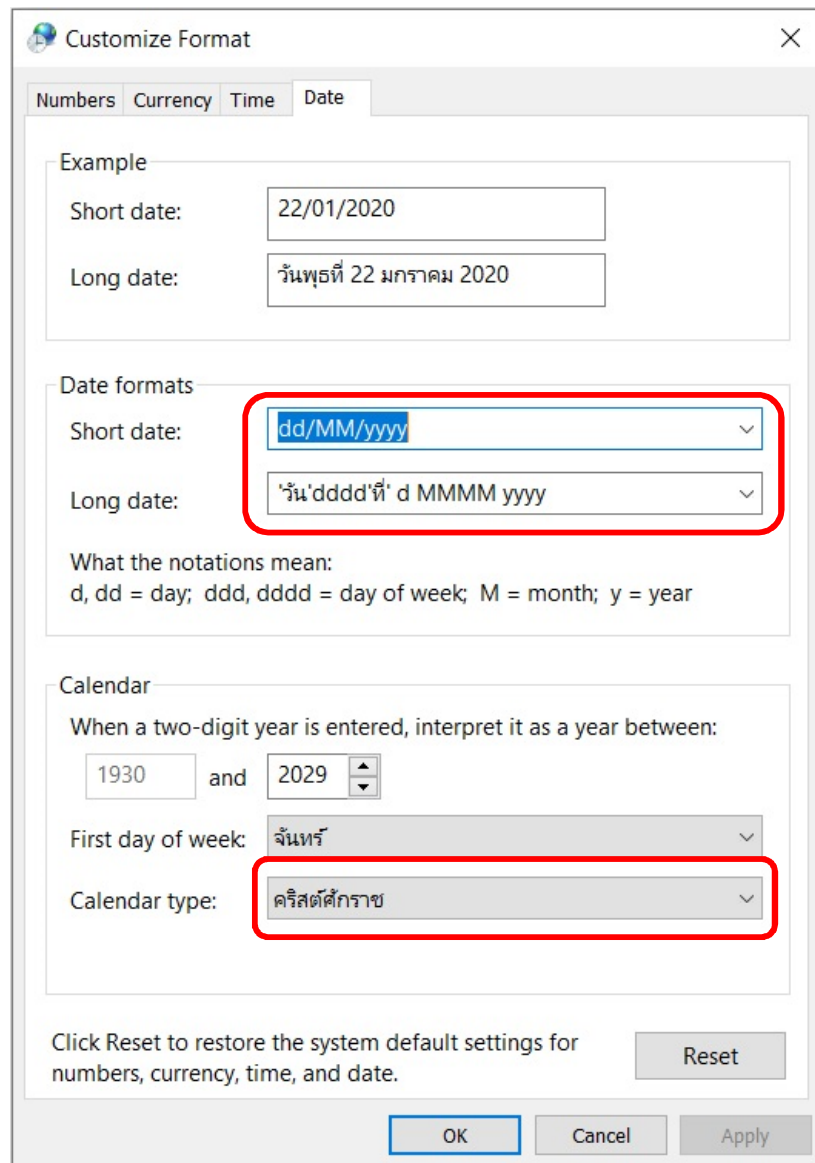


- 1.11 คลิก Tab “Formats”
- 1.12 ตรวจสอบที่ Format: ตั้งค่าเป็น Thai (Thailand)
- 1.13 คลิกปุ่ม “Apply” 1.14 คลิกปุ่ม Additional settings...



- 1.15 คลิก Tab “Date”
- 1.16 หมวด “Calendar” คลิกเปลี่ยนค่า Calendar type: เป็น “คริสต์ศักราช”
- 1.17 หมวด “Date formats” คลิกเปลี่ยนค่า Short date: เป็นรูปแบบ dd/MM/yyyy และ Long date: ใช้รูปแบบ d MMMM yyyy
- 1.18 คลิกปุ่ม “Apply”





1.19 คลิก Tab “Time”

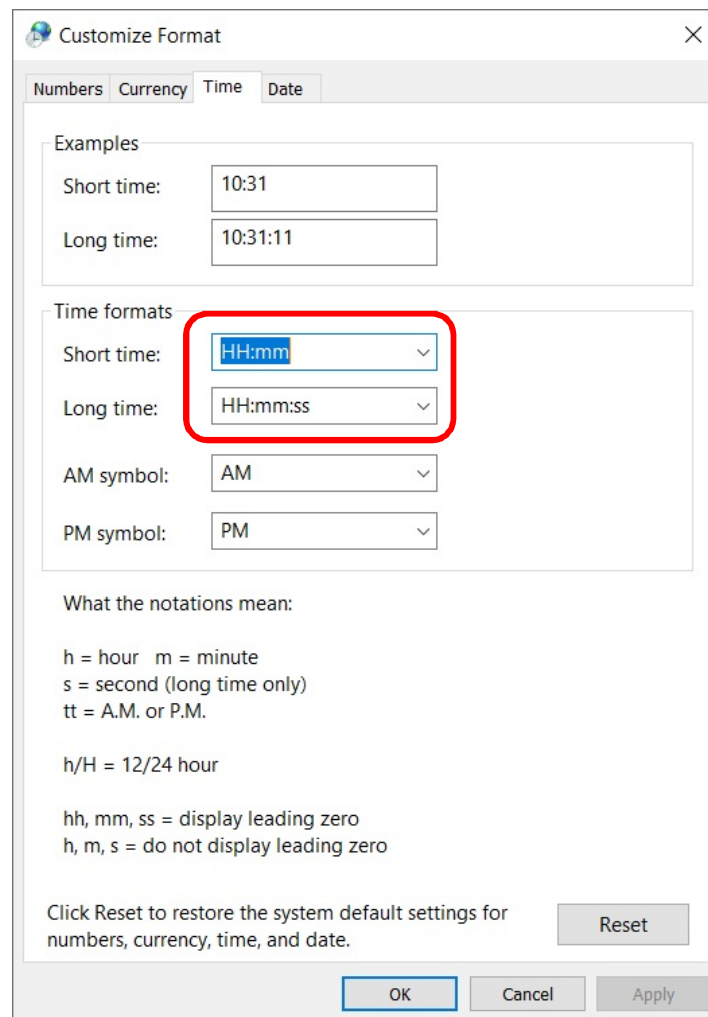
1.20 หมวด “Time formats” คลิกเปลี่ยนค่า Short time: ให้อยู่ในรูปแบบของ HH:mm

1.21 หมวด “Time formats” คลิกเปลี่ยนค่า Long time: ให้อยู่ในรูปแบบของ HH:mm:ss

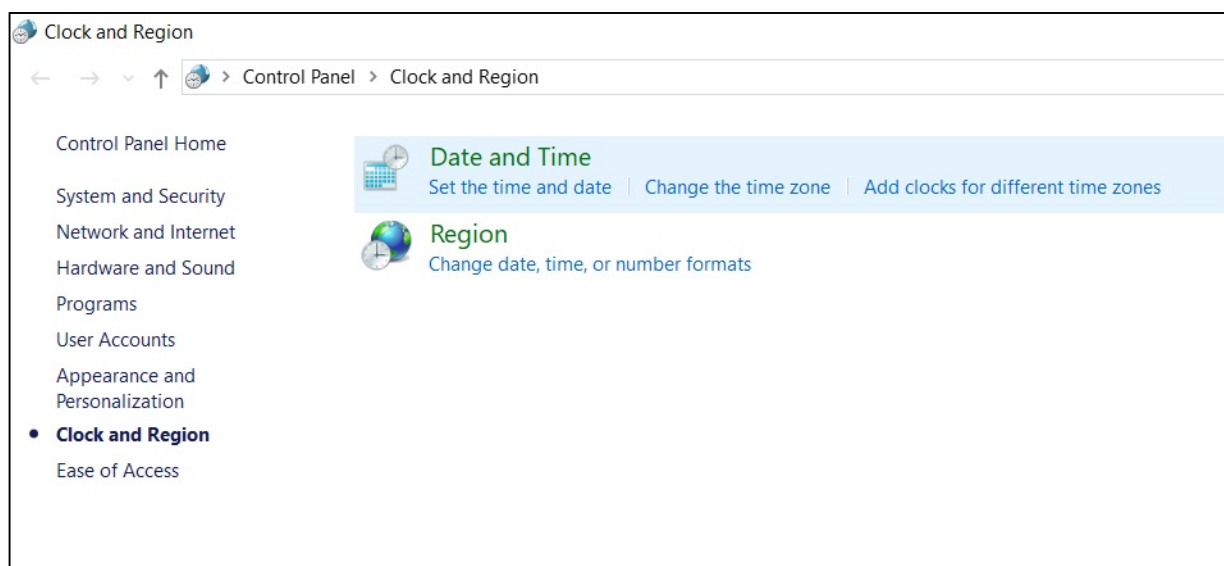
1.22 คลิกปุ่ม “Apply”

1.23 คลิกปุ่ม “OK”

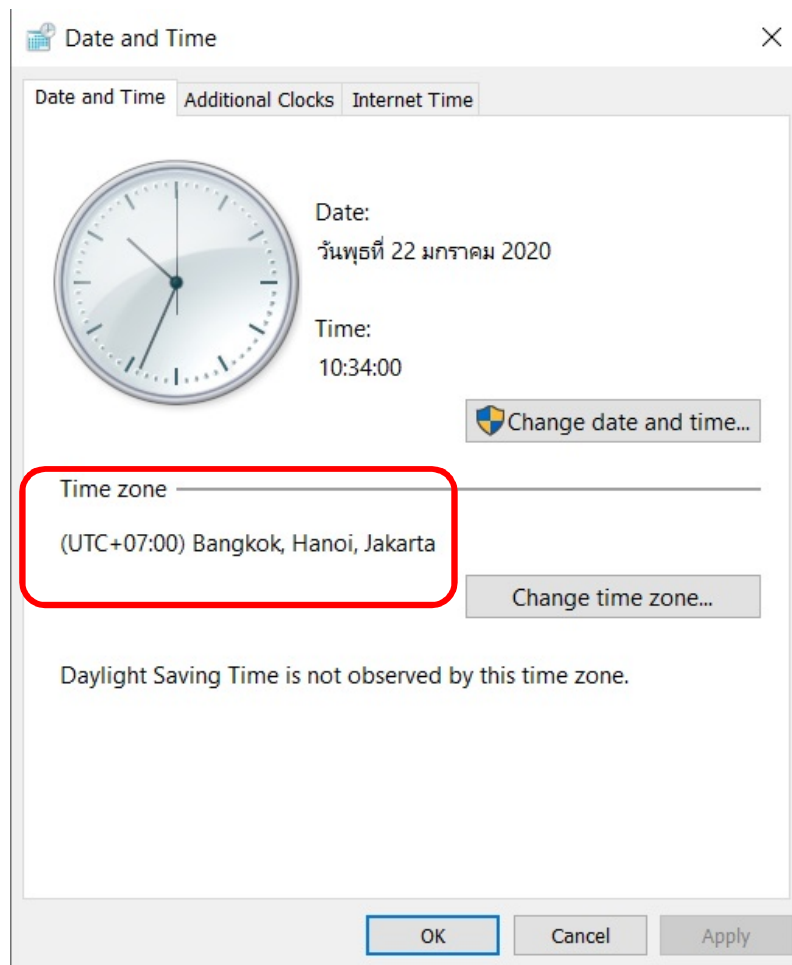




1.24 คลิกเลือก Date and Time



1.26 ตรวจสอบ Time zone : ตั้งค่าให้รูปแบบ เป็น (UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta





สจ๊วตดีตรัม
ผมชื่อ Mr.HIP
จินตทัศน์นรรม

HIP CARE
www.hipcare.net

HIP Care

เป็นศูนย์รวมข้อมูลความรู้
และการแก้ไขปัญหาการใช้งาน
ของสินค้าแบรนด์ HIP ครับ
เพื่อการดูแลปัญหา
ของท่านลูกค้าในดีใจทั้งนี้
และผมยินดีช่วยเหลือ
ทุกท่านด้วยความยินดีครับ

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า

HIP Care

จะช่วยเหลือทุกท่านได้เป็นอย่างดีครับ



www.hipcare.net

www.hip-servicecenter.com