



Cleverse
license plate recognition
the best recognition algorithm ever
high accuracy in real environment

Dee Professional Parking Company Limited

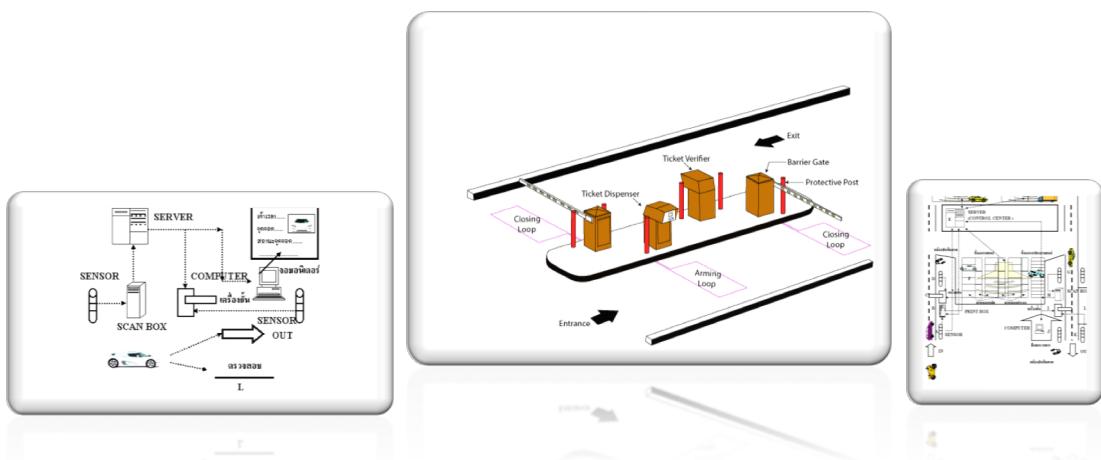
บริษัท ดี โปรเฟสชันแนล ปาร์คิ้ง จำกัด

288/45 ถนนสุเหราคลองหนึ่ง แขวงบางซื่น เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

TEL: 06-3245-1955 : <http://www.dpro-paring.com> : E-mail: dproparking888@gmail.com, vinit.dee@gmail.com

288/45 ถนนสุเรร์คดลังหนึ่ง แขวงบางซื่อ เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

TEL: 06-3245-1955 : <http://www.dpro-parking.com> : E-mail: dproparking888@gmail.com, vinit.dee@gmail.com



โปรแกรมบริหารลานจอดรถยนต์

Car Park System Management

“จากแนวความคิดที่สร้างสรรค์ สู่การจัดการที่ดี นำมาซึ่งระบบที่สมบูรณ์”

ปัจจุบันที่จอดรถตามที่จอดรถของบิชัทห้างร้านหรือตามศูนย์การค้าต่างๆ

ยังใช้พนักงานคอยให้ปัตรคิว และใช้พนักงานคอยดูแลความปลอดภัยของรถลูกค้าเป็นจำนวนมาก
ซึ่งยังขาดความทันสมัย ความปลอดภัย และความสะดวกสบายเท่าที่ควร

จึงมีแนวความคิดที่จะใช้การจัดการที่ดีร่วมกับเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อให้เกิดความสะดวกสบาย
และปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเพื่อรักษาทรัพย์สินแก่ผู้มาใช้บริการ

ระบบที่จอดรถส่วนใหญ่ที่ให้บริการในปัจจุบัน เช่น ที่จอดรถของห้างสรรพสินค้า ซึ่งใช้พนักงาน
ในการดูแลเป็นส่วนใหญ่

ทำให้การดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอเมื่อเทียบกับปัจจุบันที่เกิดขึ้นในทุกวันนี้ ความมีระบบที่ทันสมัย และการจัดการที่ดี เพื่อลดภาระจอดรถอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย โดยองค์ประกอบของระบบที่จอดรถดังกล่าวมีดังนี้

1. ทันสมัย
2. สะดวก ง่าย ประหยัดเวลาต่อผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ
3. ดูแลได้ทั่วถึง
4. ให้ความปลอดภัยสูงสุดแก่ทรัพย์สินผู้มาใช้บริการ
5. สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ใช้ทรัพยากรในการจัดการระบบน้อย
7. มีจุดบกพร่องน้อยที่สุด
8. เป็นทั้งระบบแบบเก็บค่าบริการจอดรถ และไม่เก็บค่าบริการ

❖ คุณสมบัติโปรแกรม

พัฒนาโดย Visual Studio.net

รองรับ OS XP, Windows7 ขึ้นไป, รองรับฐานข้อมูล SQL 2008 Express Edition (Free Database), SQL 2008, Enterprise Edition, SQL 2014 Enterprise Edition

ทำงานแบบ Server\Client

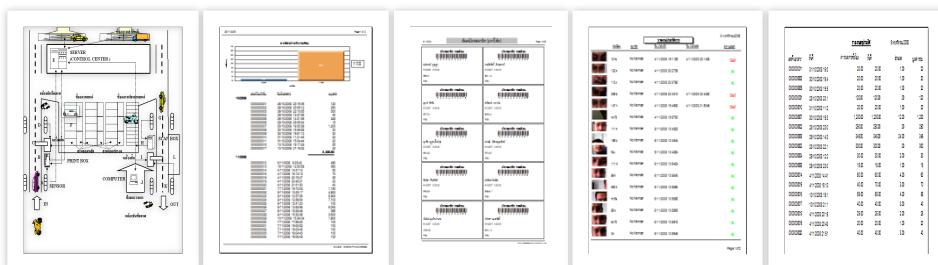
สามารถพัฒนาโปรแกรมสู่ Web Applications

- ✓ อุปกรณ์ แขนกัน Automatic Gate Barrier
- ✓ อุปกรณ์ Camera CCTV, IP Camera ,Webcam
- ✓ อุปกรณ์ Proximity
- ✓ รองรับอุปกรณ์ RFID
- ✓ รองรับอุปกรณ์ Finger Print
- ✓ รองรับอุปกรณ์ Smart Card
- ✓ รองรับอุปกรณ์ LED Display



❖ พัฟ์ชั่นก์การทำงาน

รองรับระบบสมาชิกแบบเสียค่าบริการ
รองรับการใช้บริการแบบบุคคลทั่วไป
รองรับระบบบัตรสมาชิกแบบบาร์โค้ด, Proximity , RFID
กำหนดข้อมูลสมาชิกได้หลากหลายรูปแบบ เช่น
กำหนดวันหมดอายุสมาชิก
กำหนดเวลาที่สมาชิกสามารถหรือไม่สามารถเข้ามารับบริการ
กำหนดวันหยุดนักขัตฤกษ์
กำหนดค่าบริการรายชั่วโมง การบดเดชารายชั่วโมง
เก็บข้อมูลการเข้ามาใช้บริการหลายรูปแบบ เช่น
วันเวลาที่เข้ามาใช้บริการ เก็บภาพผู้เข้าบัตรยนต์, ทะเบียนรถยนต์ ทั้งเข้าและออก
เก็บมูลค่ารายรับค่าจอดแต่ละครั้ง ระบบการเตือน เตือนการหมดอายุสมาชิก
เตือนการใช้บริการไม่ตรงช่วงเวลาที่สมควรใช้บริการ เตือนการเปิดແนกันค้าง
เตือนการจําระรวมรถยนต์หรือเกิดเหตุการณ์ทาง SMS,E-Mail ระบบตรวจสอบ
ตรวจสอบการเข้ามาใช้บริการของสมาชิกบกอกสถานะใช้บริการอยู่หรือออกจาก การใช้บริการแล้ว
ตรวจสอบจำนวนเข้ามาใช้บริการของรถยนต์ ตรวจสอบจำนวนจุดจอดเหลือบริการของลานจอด
ตรวจสอบการทำงานของพนักงาน กำหนดรหัสผู้ใช้โปรแกรมและสิทธิการทำงานในโปรแกรมได้
มีรายงานมากกว่า 10 รายงาน เช่น รายงานรายรับรายวัน รายงานการเข้าออกรถยนต์รายวัน
รายงานการเข้าใช้บริการของสมาชิกรายวัน ฯลฯ



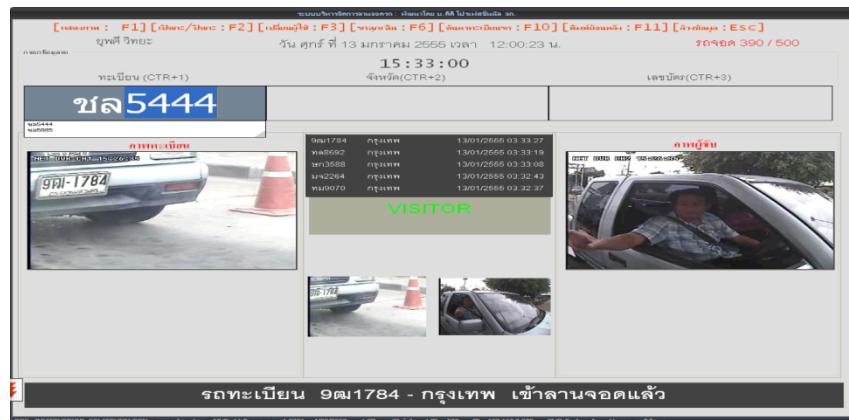
ตัวอย่างหน้าจอทำงาน



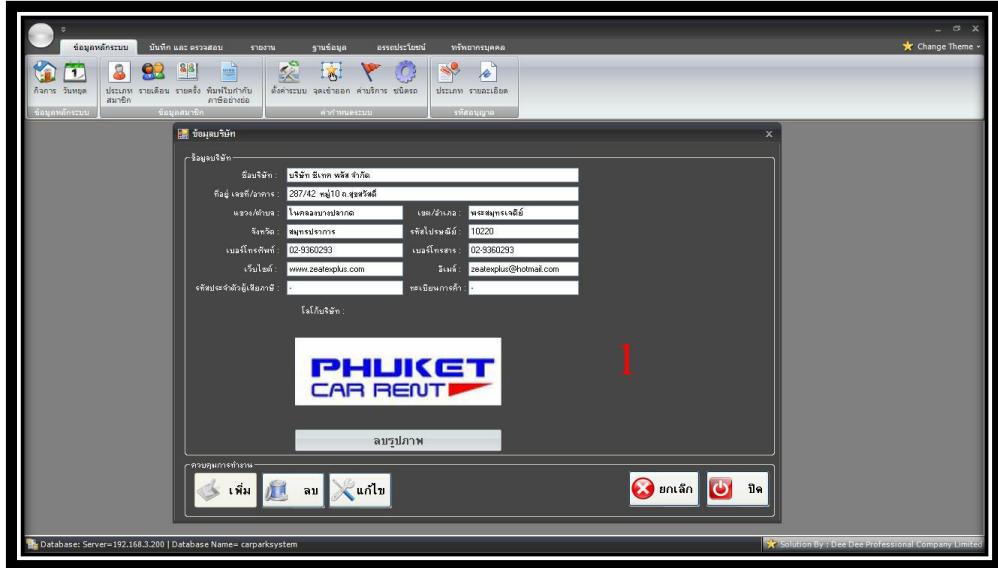
หน้าจอเข้าสู่ระบบและเลือกสถานที่

หน้าจอระบบโปรแกรม dPRO Front

ส่วนประกอบของหน้าจอระบบ มีดังต่อไปนี้



1. ช่องกรอกเลขทะเบียนรถ ตามลูกศรหมายเลขอ 1
2. ช่องกรอกข้อมูลจังหวัดรถ ตามลูกศรหมายเลขอ 2
3. ข้อมูลแสดงจำนวนรถเข้าสู่ลานจอดรถ และข้อมูลจำนวนเต็มจำนวนช่องจอด ตามลูกศรหมายเลขอ 3
4. ข้อมูลแสดงเวลาเข้า ออก และเวลาจอดทั้งหมดของลูกค้า ตามลูกศรหมายเลขอ 4
5. ข้อมูลแสดงเวลาเข้าหากของพนักงานที่รับผิดชอบ ตามลูกศรหมายเลขอ 5
6. ข้อมูลแสดงภาพรถเข้า และ ข้าออก
 - เมนู ปุ่ม F2 เพื่อเปิดและปิดก า การผลัดเปลี่ยนเวลางานของหนังงานแต่ละก า
 - เมนู ปุ่ม F3 ทำหน้าเพื่อผลัดพนักงานกรณี พักเบรก หรือ ไปทำธุระส่วนตัว
 - เมนู ปุ่ม F4 ทำหน้าที่ยืนยันรถแท็กซี่ ในการคิดบริการ บท 20
 - เมนู ปุ่ม F6 ทำหน้าที่ยืนยันรถฉุกเฉิน ที่ไม่สามารถคิดค่าบริการจอดรถได้
 - เมนู ปุ่ม F10 ทำหน้าค้นหาเลขทะเบียนรถกรณีบัตรอุดรถหาย
 - เมนู ปุ่ม F11 ทำหน้าที่ออกคำสั่งพิมพ์ใบเสร็จย้อนหลัง
 - เมนู ปุ่ม Esc ทำหน้าที่ล้างข้อมูลทางหน้าจอ



หน้าจอระบบโปรแกรม dPRO Back Office

โปรแกรม dPRO มีเมนูและฟังชั่นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

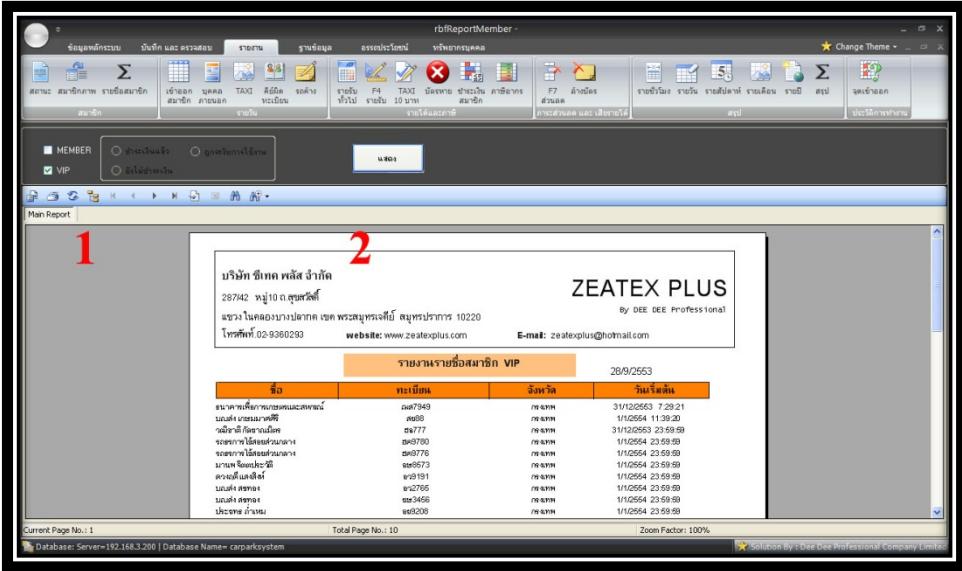
1. เมนูข้อมูลหลักระบบ มีฟังก์ชันต่าง ๆ ดังนี้

- 1.1 ฟังก์ชัน กิจการ มีหน้าที่แสดงรายละเอียดข้อมูลกิจการ
- 1.2 ฟังก์ชัน วันหยุด มีหน้าที่กำหนดวันหยุดในแต่ละเดือน และ วันหยุดราชการ
- 1.3 ฟังก์ชัน ประเภทสมาชิก มีหน้าที่กำหนดสิทธิ์และเงื่อนไขของสมาชิก
- 1.4 ฟังก์ชัน รายเดือน มีหน้าที่แสดงข้อมูลสมาชิก และการกำหนดสิทธิ์ เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูล
- 1.5 ฟังก์ชัน รายครั้ง มีหน้าที่กำหนดสิทธิ์ลูกค้าเป็นรายครั้ง
- 1.6 ฟังก์ชัน พิมพ์ใบกำกับภาษีอย่างย่อ ทำหน้าที่ออกใบกำกับภาษีอย่างย่อ
- 1.7 ฟังก์ชัน ตั้งค่าระบบ ใช้กำหนดค่าของระบบ เช่น จำนวนกะทำงาน, จำนวนที่จอดรถ, ภาษีและข้อความท้ายใบเสร็จรับเงิน
- 1.8 ฟังก์ชัน จุดเข้าออกทำหน้าที่แสดงจำนวนจุดเข้าออก
- 1.9 ฟังก์ชัน ค่าบริการทำหน้าที่แสดงอัตราค่าบริการจอดรถ
- 1.10 ฟังก์ชัน ชนิดรถทำหน้าที่กำหนด รหัส, ชนิดรถ, รายละเอียดและค่าปรับ
- 1.11 ฟังก์ชัน ประเภทแสดงรหัสของตราประทับและชื่อของตราประทับ
- 1.12 ฟังก์ชัน รายละเอียดทำหน้าที่กำหนดสิทธิ์และเงื่อนไขของตราประทับ



2. เมนูบันทึก และ ตรวจสอบ มีฟังก์ชันดังนี้

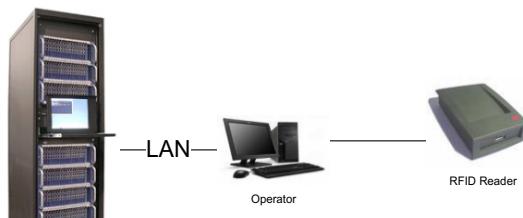
- 2.1 ฟังก์ชัน คำนวณค่าスマชิก มีหน้าที่รับคำนวณเงินจากเมมเบอร์
- 2.2 ฟังก์ชัน บันทึกรายการนำส่งภาคี
- 2.3 ฟังก์ชัน การเข้าออกทำหน้าที่แสดงรายละเอียดของรถเข้าออกห้องหรืออยู่ในระบบและรถที่ออกไปแล้ว
- 2.4 ฟังก์ชัน รายละเอียดการเงิน มีหน้าที่ตรวจสอบการเก็บรายได้ของแต่ละป้อม
- 2.5 ฟังก์ชัน ยอดเงินรวมแต่ละกะ มีหน้าที่ตรวจสอบการเก็บรายได้ของแต่ละกะ
- 2.6 ฟังก์ชัน แท็กซี่ มีหน้าที่ตรวจสอบ
- 2.7 ฟังก์ชัน ภาพเข้าออก มีหน้าที่ตรวจสอบรายงานการเข้าและออกจากร้านจอดรถ
- 2.8 ฟังก์ชัน ใช้ทะเบียนผิด
- 2.9 ฟังก์ชัน ปรับปรุงข้อมูลเข้าออก



3. เมนูรายงาน มีฟังก์ชันต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 ฟังก์ชัน รายครั้ง มีหน้าสร้างบัตรฯ จอดรถแบบรายครั้งและออกบัตรฯ จอดรถ
- 3.2 ฟังก์ชัน ตราประทับ มีหน้าที่สร้างใบตราประทับ และออกใบตราประทับ
- 3.3 ฟังก์ชัน สมาชิก มีหน้าที่ตรวจสอบการเข้าออกของรถสมาชิก
- 3.4 ฟังก์ชัน บุคลภายนอก มีหน้าที่ตรวจสอบการเข้าออกและจำนวนรถที่เข้าลาน
- 3.5 ฟังก์ชัน บุคลภายนอก TAXI มีหน้าที่ตรวจสอบการเข้าลานของแท็กซี่
- 3.6 ฟังก์ชัน การใช้ตราประทับ มีหน้าที่ตรวจสอบการใช้ตราประทับ
- 3.7 ฟังก์ชัน บัตรหาย มีหน้าที่ตรวจสอบการปรับบัตรหาย
- 3.8 ฟังก์ชัน ใช้ทะเบียนผิดของรถสมาชิก
- 3.9 ฟังก์ชัน รถคงค้าง มีหน้าที่ตรวจสอบรถคงค้างในลานจอด
- 3.10 ฟังก์ชัน รายรับทั่วไป มีหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลรายได้ค่าจอด
- 3.11 ฟังก์ชัน รายรับ TAXI มีหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลรถแท็กซี่ที่ทำการซื้อบัตรฯ จอดรถลูกค้า
- 3.12 ฟังก์ชัน ภาษีอากร
- 3.13 ฟังก์ชัน ชำระเงินสมาชิก มีหน้าที่ตรวจสอบการชำระเงินของสมาชิก
- 3.14 ฟังก์ชัน รายได้แสดงรายละเอียด มีหน้าที่ตรวจสอบรายได้ทั้งหมด
- 3.15 ฟังก์ชัน การเสียรายได้ มีหน้าที่ตรวจสอบการเสียรายได้จากการใช้ตราประทับ

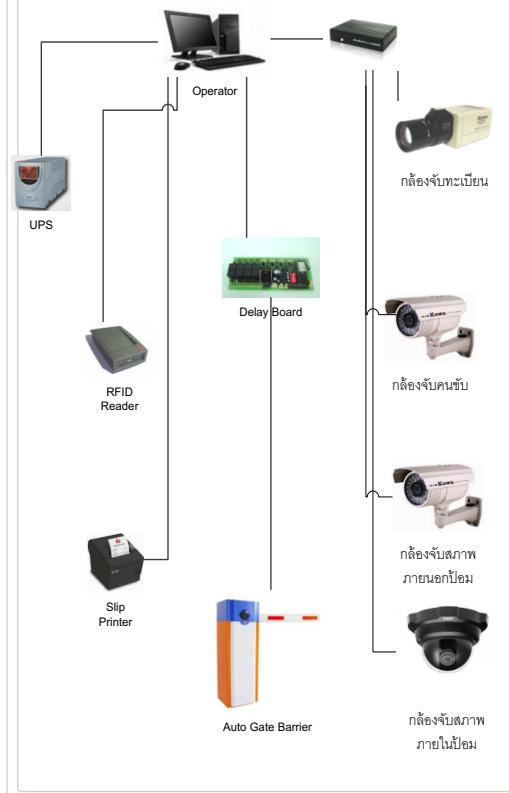
ภูมิแพนบอร์ดเบริ่วหารงานจอดรถ
สำนักงานใหญ่รถจอด



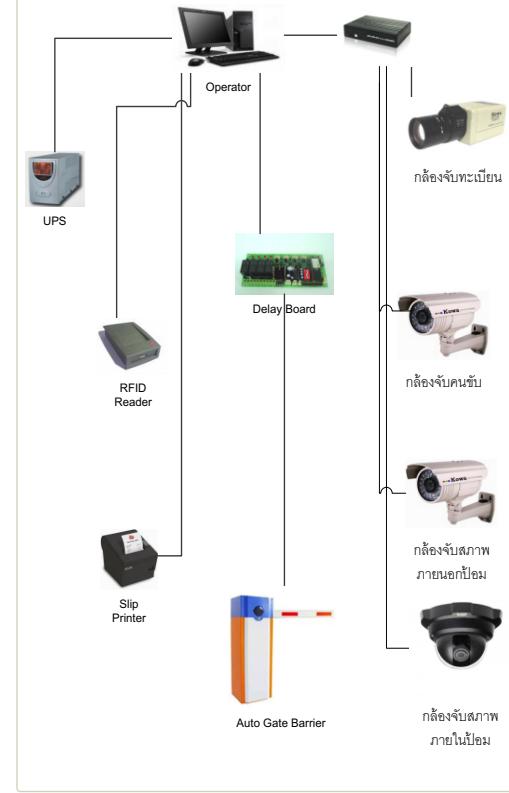
LAN

LAN

ขาเข้า



ขาออก



ผลงาน

- ❖ บริษัท เอส ที พิวเจอร์ ค่อนไกร จำกัด (โปรแกรมบริหารลานจอดรถ)
- ❖ บริษัท ภูเก็ตคาร์รันท์ แอนด์ ทรัวเวล จำกัด (ผู้รับสัมภากานทรัพย์และจัดการส่วนบินนานาชาติภูเก็ต)
- ❖ ตลาดเทสโก้ โลตัส สาขาพงษ์เพชร (บริหารลานจอดรถ)
- ❖ เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาทawan อินทรา (บริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถราชปาราก 12 (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถสถานีรถไฟหัวลำโพง (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ใจแรมเซ็นทรัล(ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ อาคาร สุขุมวิท ลิฟวิ่งทาวน์ สุขุมวิท21 (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ตลาด ชูพลาซ่า วิภาวดี 20 หลังการบินไทย (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ตลาด ดอนเมืองพลาซ่า สรงประภา (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ สถานีขนส่ง หมอชิต2 (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ บ้านประเทศไทยนิเวศน์ ปะซ้าชื่น (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ สถานีรถขนส่งสาธารณะ BRT สถานีปีงang แแค (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ ตลาดลุงเพิ่ม วิภาวดี 20 หลังการบินไทย (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ ใจพยาบาลชลบุรี (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ร. พัฒนาวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย (สนญ.) (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ สุขุมวิทพลาซ่า(ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ใจแรมอิสตัน สาทร (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ เจพาร์ค เวสซี่เด้นท์ ธรรมศาสตร์รังสิต (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ อาคารสินเลือกป้า (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ใจพยาบาล พระนั่งเกล้า (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ อาคารใบหยกทาวเวอร์ 1 (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ อาคารใบหยกทาวเวอร์ 2 (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ สนามบินดอนเมือง (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ บางนาคคอมเพล็กซ์ (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ ห้างสรรพสินค้า เชียร์ รังสิต (ระบบบริหารลานจอดรถ)
- ❖ ลานจอดรถ ตลาดดอนพิมาน ปากคลองตลาด (ระบบบริหารลานจอดรถ)

ภาพการติดตั้งระบบลานจอดรถ









งานระบบโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ

LICENSE PLATE RECOGNITION

ระบบตรวจสกัดรถและเปิดให้ท่องรถ



Clever Corporation Co., Ltd.

งานระบบโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ

ระบบคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถในการอ่านทะเบียนรถ จากรถกล้องวงจรปิด

โดยสามารถทำการถ่ายป้ายทะเบียนรถได้อัตโนมัติ และแปลงรูปภาพทะเบียนรถให้เป็นข้อมูลในรูปแบบที่สามารถค้นหาได้ พร้อมระบบซอฟต์แวร์สำหรับค้นหา จัดการ ออกใบรายงานที่ครบถ้วนสมบูรณ์

Site Reference

- BRT สถานีราชพฤกษ์
- ด่านตรวจจับยาเสพติด
- ด่านชั่งน้ำหนักทราบทุกที่ในประเทศไทย
- สำนักงานตำรวจนครบาล
- สำนักงานสหประชาชาติ
- ฐานทัพเรือนราธิวาส
- งานความมั่นคง จังหวัดชายแดนภาคใต้
- สถานีจอดรถ ยอดพิมาน ปากคลองตลาด