

ภาคผนวก ก  
คู่มือโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะฉบับผู้ใช้งาน

โปรแกรมระบบการจัดการใช้ยานพาหนะ เป็นโปรแกรมจัดการข้อมูลรถ ซึ่งใช้ฐานข้อมูลแบบ RDBMS (Relation Database Management System) ชื่อ MySQL โดยคุณสามารถติดตั้งได้โดยง่าย ซึ่งมีข้อมูลการติดตั้งและใช้งาน อยู่ที่ <http://ca5.ttt.co.th> โปรแกรมประกอบด้วยการจัดการในส่วนต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้

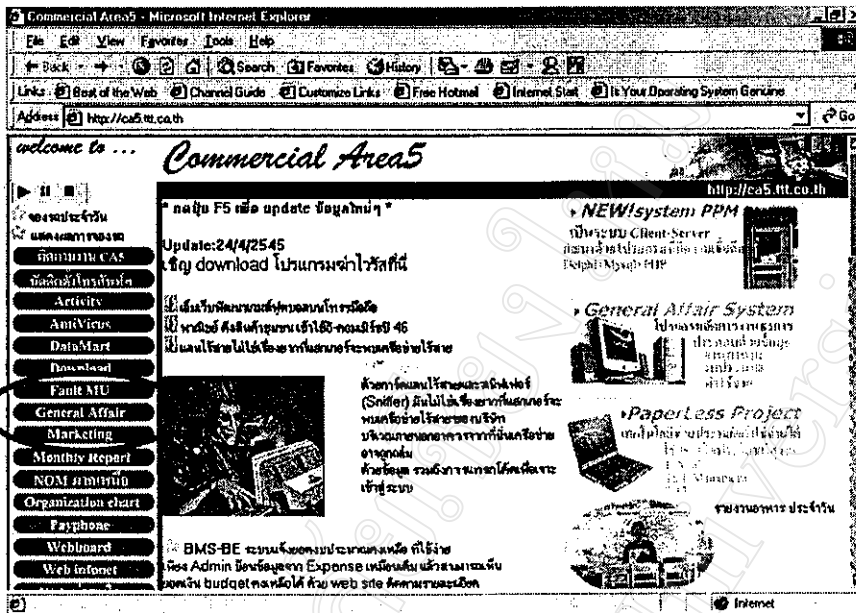
1. ฐานข้อมูลรถ
2. ข้อมูลค่าใช้น้ำมันรถ
3. ข้อมูลการซ่อมบำรุงรถ
4. ระบบการเตือน การตรวจสภาพรถ
5. ส่วนช่วยวิเคราะห์ การใช้น้ำมันรถ
6. ส่วนช่วยวิเคราะห์ การซ่อมบำรุง

สำหรับคู่มือฉบับนี้ ได้แบ่งการใช้งานเป็น ส่วนๆ เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง และใช้งาน โดยมีขั้นตอน ต่างๆ ดังนี้

1. การติดตั้ง โปรแกรม
2. วิธีใช้โปรแกรมส่วนฐานข้อมูล
3. วิธีใช้โปรแกรมส่วนการเติมน้ำมันรถ และพิมพ์รายงาน
4. วิธีใช้โปรแกรมส่วนการซ่อมบำรุงรถ
5. วิธีใช้โปรแกรมส่วนการวิเคราะห์
6. ประวัติการพัฒนาโปรแกรมระบบการจัดการใช้ยานพาหนะ

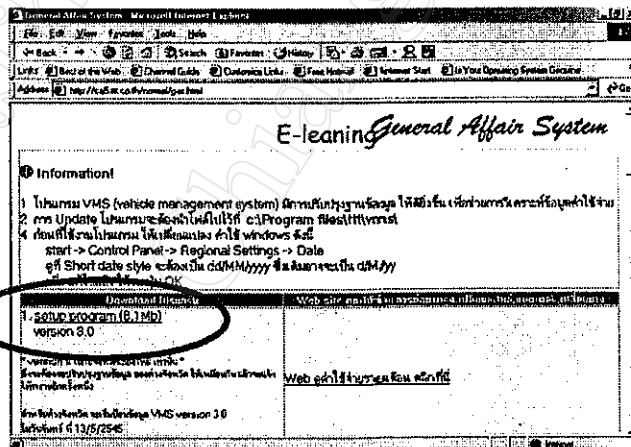
## การติดตั้งโปรแกรม

โปรแกรมระบบการจัดการใช้ยานพาหนะ มีการจัดเตรียม โปรแกรมส่วนการติดตั้งไว้ที่ <http://ca5.ttt.co.th> ซึ่งเป็นอินทราเน็ตของบริษัท ซึ่งข้อมูลต่างๆ จะอยู่ที่ ส่วน General Affair ดังรูป ก.1



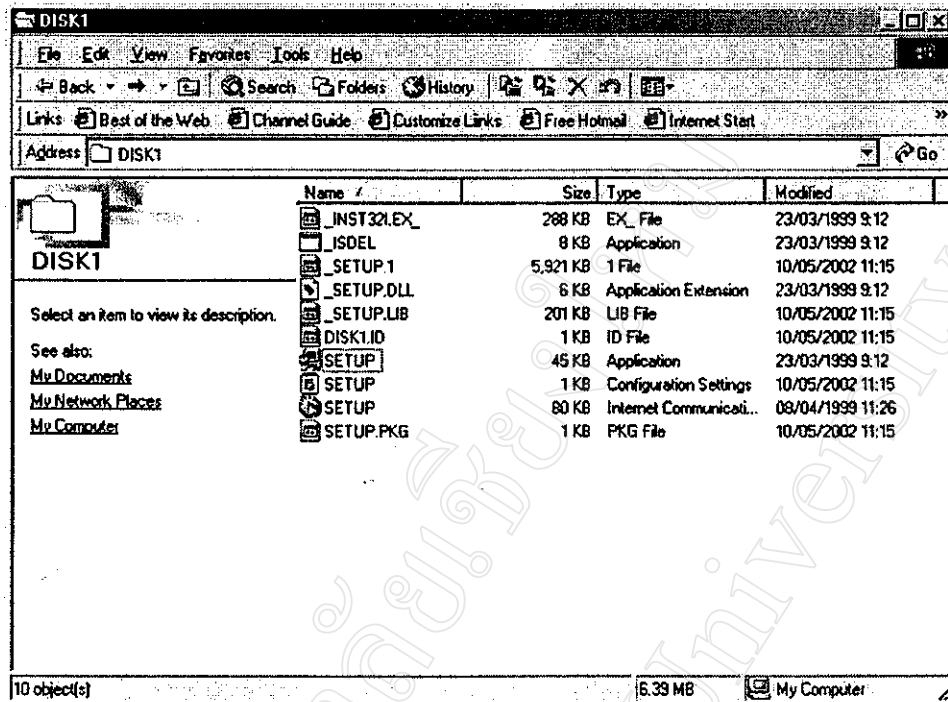
รูป ก.1 แสดงเว็บเพจที่ให้บริการ โปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

เมื่อคุณคลิกที่ General Affair จอภาพจะปรากฏ ส่วนการติดตั้ง และข่าวสารของ โปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ ซึ่งคุณควรจะเข้ามาดูเป็นระยะๆ เพื่อปรับปรุง โปรแกรม ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังรูป ก.2



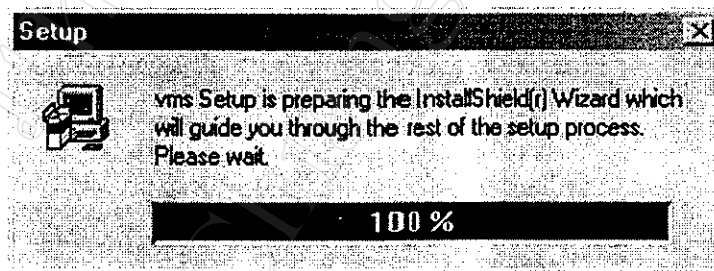
รูป ก.2 แสดงเว็บเพจสำหรับให้ติดตั้ง โปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

เมื่อคุณคลิกที่ Setup program (6.1 MB) version 3.0 คุณจะได้อไฟล์ชื่อ setupvms.zip โดยคุณจะต้องขยายไฟล์นี้ เพื่อให้ได้ดังรูป ก.3

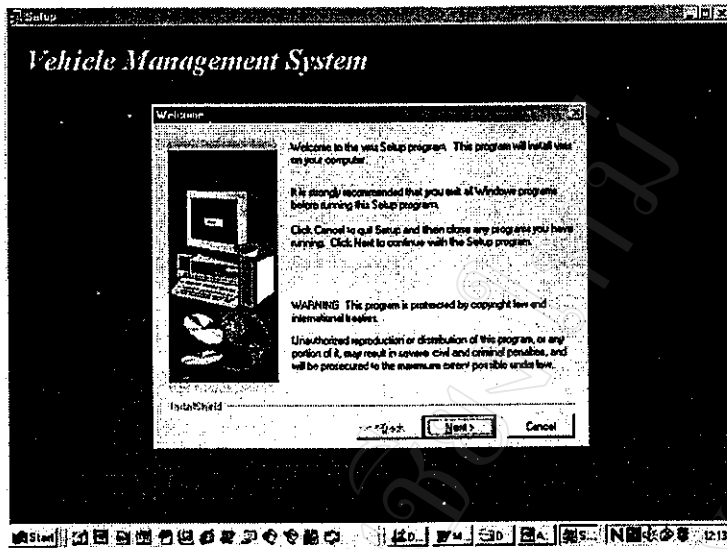


รูป ก.3 แสดงไฟล์ติดตั้งโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

1. ให้คุณเลือกไฟล์ชื่อ **SETUP**
2. คุณจะเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรมระบบการจัดการใช้ยานพาหนะดังรูป ก.4 และ รูป ก.5

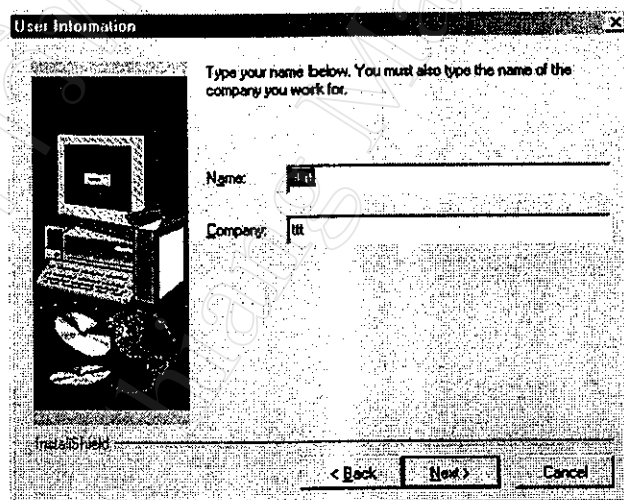


รูป ก.4 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดตั้งโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ



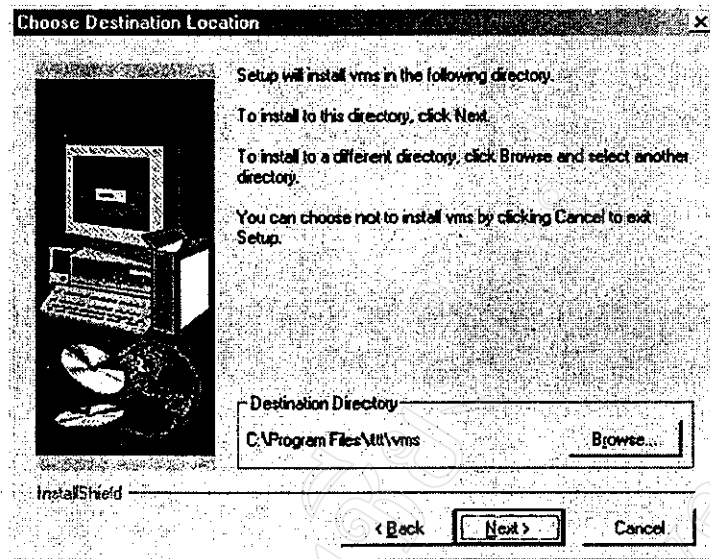
รูป ก.5 แสดงขั้นตอนการยอมรับเงื่อนไขการติดตั้งโปรแกรม

3. จากรูป ก.5 ให้คลิกปุ่ม Next แล้ว โปรแกรมจะแสดงดังรูป ก.6



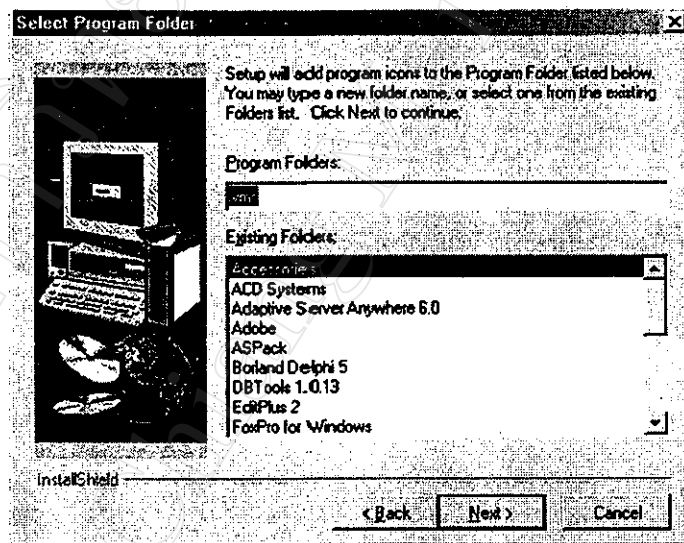
รูป ก.6 ผู้ใช้ป้อนชื่อและบริษัท

4. คลิกปุ่ม Next อีกครั้ง เพื่อเลือกชื่อ ที่ได้แสดงไว้ หรือคุณอาจแก้ไขเป็นชื่อคุณเองก็ได้ โปรแกรมจะแสดง ให้คุณเลือก ที่เลือกโปรแกรม ดังรูป ก.7



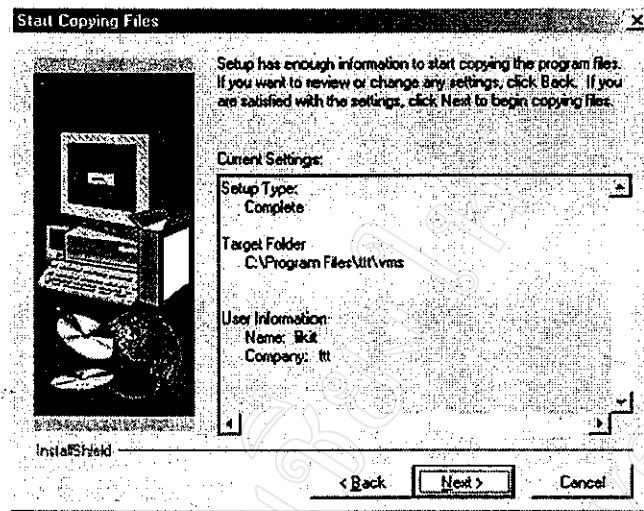
รูป ก.7 เลือกไดเรกทอรีสำหรับการติดตั้งโปรแกรม

5. ให้คุณคลิกปุ่ม Next ซึ่ง โปรแกรมจะแสดงชื่อไดเรกทอรีดังรูป ก.8



รูป ก.8 กำหนดชื่อสำหรับไดเรกทอรี

6. ให้คุณคลิกปุ่ม Next คุณจะเห็นดังรูป ก.9

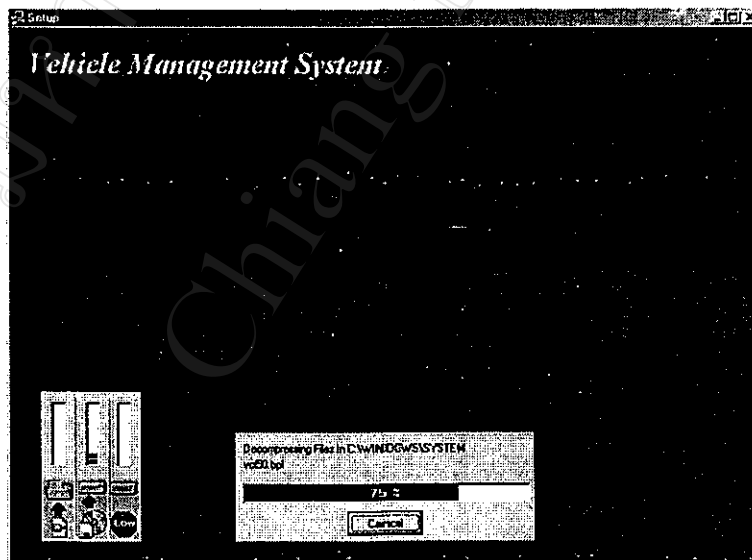


รูป ก.9 แสดงผลสรุปการติดตั้ง โปรแกรม

7. ให้คุณคลิกปุ่ม Next โปรแกรมจะแสดงดังรูป ก.10 ซึ่งคุณจะต้องรอสักครู่หนึ่ง เพื่อให้โปรแกรมติดตั้งสมบูรณ์ 100% สุดท้าย คุณจะมี ไอคอน



vms



รูป ก.10 เริ่มติดตั้ง โปรแกรม

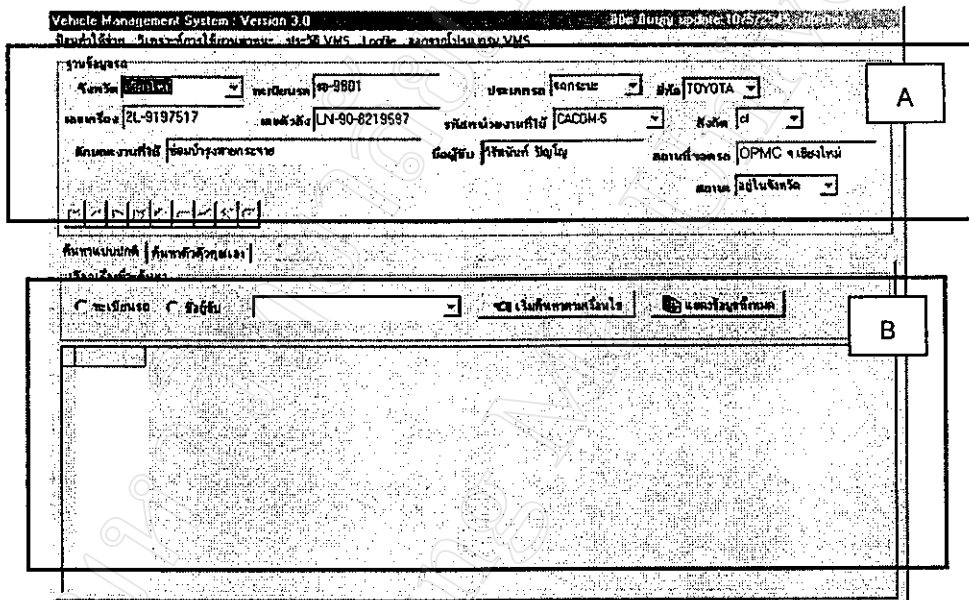
## วิธีใช้โปรแกรมส่วนฐานข้อมูล

เมื่อคุณพิมพ์รหัสผ่านถูกต้อง ในช่อง Password



รูป ก.11 แสดงการเข้าสู่โปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

โปรแกรมจะแสดงจอภาพ ดังรูป ก.12 ซึ่งเป็นจอภาพหลัก ของโปรแกรม



รูป ก.12 แสดงโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

ส่วนประกอบของ โปรแกรมส่วนฐานข้อมูล

พื้นที่ A หมายถึง ส่วน ป้อนข้อมูล แก้ไขข้อมูล

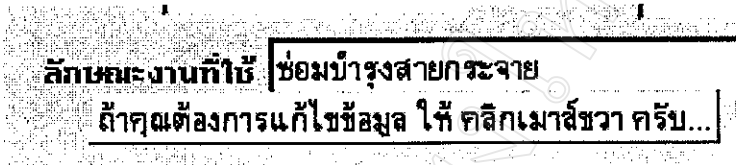
พื้นที่ B หมายถึง ส่วนค้นหาข้อมูล ซึ่งคุณสามารถป้อนเงื่อนไขการค้นหา และเมื่อค้นหาพบแล้วก็ยังสามารถแก้ไขได้ด้วย



การเพิ่ม แก้ไข ข้อมูล ส่วนฐานข้อมูล (พื้นที่ A)

เมื่อคุณนำเมาส์ วางที่พื้นที่ A (พื้นที่สีเทา) จะปรากฏ ข้อความ

“ถ้าคุณต้องการแก้ไขข้อมูล คลิกเมาส์ขวา ครับ...” ดังรูป ก.13



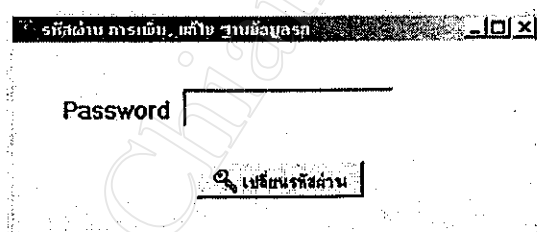
รูป ก.13 แสดงข้อความแนะนำการแก้ไขข้อมูล

1. คุณคลิกเมาส์ขวา จะปรากฏดังรูป ก.14



รูป ก.14 แสดงปุ่มให้เพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล

2. คลิกปุ่ม “เพิ่ม/แก้ไขข้อมูล” โปรแกรมจะแสดงให้คุณป้อนรหัสผ่าน ดังรูป ก.15 เพื่อเข้าสู่การแก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล



รูป ก.15 แสดงการป้อนรหัสผ่านสำหรับแก้ไขข้อมูล

เมื่อคุณป้อนรหัสผ่านถูกต้อง โปรแกรม จะแสดงดังรูป ก.16

รูป ก.16 แสดงปุ่มเพิ่มและแก้ไขข้อมูล

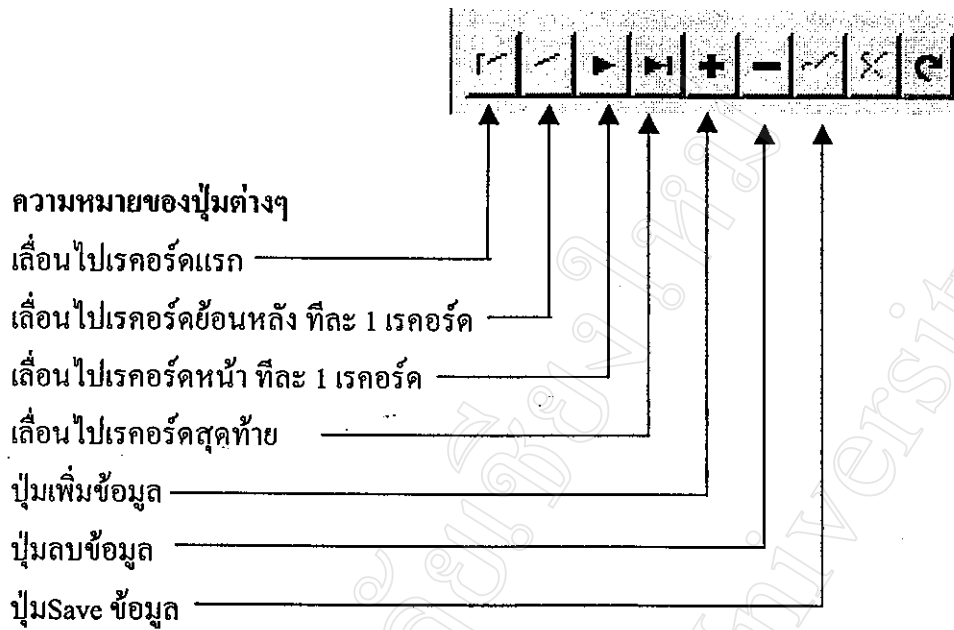
คุณจะมีกรองสีเหลืองสีแดง ที่มีข้อความ “ยกเลิกการเพิ่ม หรือแก้ไขข้อมูลรถ” ซึ่งในขณะนี้ คุณสามารถจะแก้ไขข้อมูล หรือ ลบข้อมูลได้

และถ้าคุณต้องการยกเลิกการแก้ไขข้อมูลได้ ให้คุณคลิกที่ เพื่อยกเลิกแก้ไขข้อมูล



รูป ก.17 แสดงปุ่มการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล

## การใช้ปุ่มเพิ่ม ลบ และแสดงข้อมูล



### กรณีเพิ่มข้อมูลใหม่

ถ้าคุณต้องการเพิ่มข้อมูล ให้คลิกที่ปุ่มเพิ่มข้อมูล โปรแกรมจะแสดง กรอบว่าง ให้คุณป้อนข้อมูลในช่อง ต่างๆ และเพื่อคุณป้อนข้อมูลครบแล้ว ให้คุณคลิกที่ปุ่มSave ข้อมูล

### กรณีแก้ไขข้อมูล

ถ้าคุณต้องการแก้ไขข้อมูล ให้คลิกที่ช่องข้อมูล ที่ต้องการแก้ไข แล้วแก้ไขข้อมูลได้ทันที และให้คลิกปุ่มSave ข้อมูล

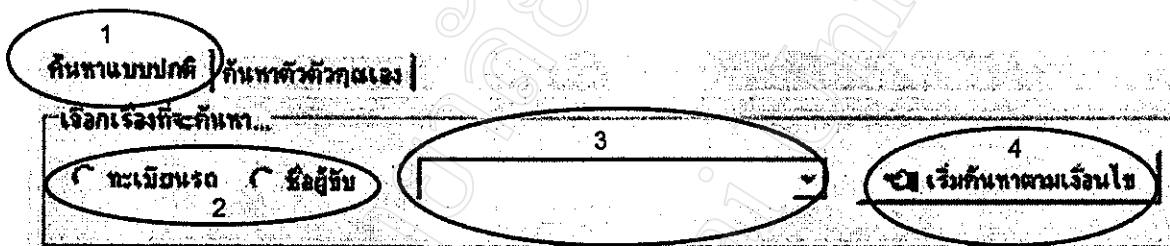
### การค้นหาข้อมูล (พื้นที่ B)

การค้นหาข้อมูล มีลักษณะการค้นหา ได้ 2 วิธี ดังนี้

1. การค้นหาแบบปกติ
2. การค้นหาด้วยตัวคุณเอง

### การค้นหาแบบปกติ

1. ให้เลือกแถบมาที่ “ค้นหาแบบปกติ”
2. เลือกเรื่องที่จะค้นหา
3. เลือกข้อมูลที่ต้องการ
4. คลิกที่ปุ่ม เริ่มค้นหาตามเงื่อนไข

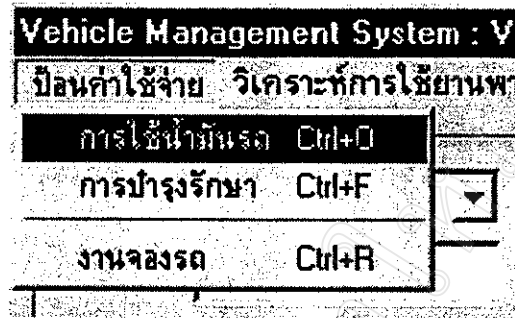


รูป ก.18 แสดงวิธีการค้นหาแบบต่างๆ

คุณอาจต้องการแสดงข้อมูลทั้งหมด ให้คลิกที่ปุ่ม “แสดงข้อมูลทั้งหมด”

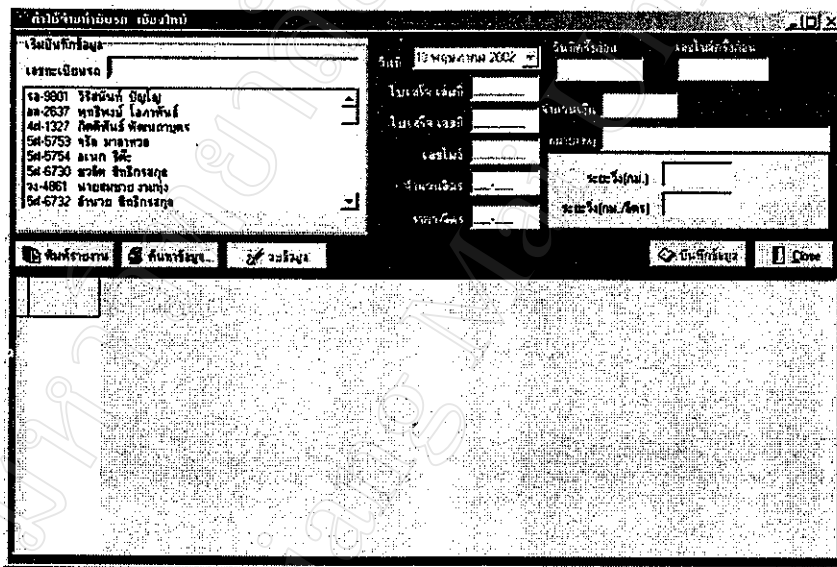
## วิธีใช้โปรแกรมส่วนการเติมน้ำมันรถ และพิมพ์รายงาน

1. ให้คุณเลือกเมนู ป้อนค่าใช้จ่าย และเลือก การใช้น้ำมันรถ ดังรูป ก.19



รูป ก.19 แสดงเมนูการใช้น้ำมันรถ

2. โปรแกรมจะแสดงจอภาพการป้อนข้อมูลดังรูป ก.20



รูป ก.20 แสดงจอภาพการป้อนค่าใช้จ่ายน้ำมันรถ

3. ที่ช่อง เลขบันทึกข้อมูล บริเวณเลขทะเบียนรถ ให้คุณป้อน เลขทะเบียนรถ ที่คุณต้องการบันทึกการเติมน้ำมันรถ ซึ่ง โปรแกรมจะแสดง เลขทะเบียน และ ชื่อผู้ขับให้ด้วย

ตัวอย่าง เช่น คุณต้องการป้อนเลขทะเบียน 5ฝ-6732

ให้คุณป้อน 5ฝ-6 เพียงทำนี้ โปรแกรมก็จะแสดงเลขทะเบียน ที่มี 5ฝ-6 ให้คุณได้เลือก ดังรูป ก.21

เริ่มบันทึกข้อมูล

เลขทะเบียนรถ 5ฝ-6

5ฝ-6730 ขวฉิต สิทธิกรสกุล  
5ฝ-6731 นายสมชาย งามทุ่ง  
5ฝ-6732 สำนวย สิทธิกรสกุล

รูป ก.21 แสดงวิธีการป้อนเลขทะเบียนรถ

4. เมื่อคุณเห็นเลขทะเบียนที่ต้องการ ก็ดับเบิลคลิก ที่ชื่อนั้น เช่น เลือก 5ฝ-6732 โปรแกรม จะแสดงชื่อเลขทะเบียนรถ ดังรูป ก.22

เริ่มบันทึกข้อมูล

เลขทะเบียนรถ 5ฝ-6732

รูป ก.22 แสดงเลขทะเบียนรถที่เลือกไว้

5. กดปุ่ม Enter 1 ครั้ง เพื่อเลื่อนไปยังช่อง วันที่
6. คลิกเลือกวันที่ ที่มีการเติมน้ำมันรถ

วันที่ 10 พฤษภาคม 2002 วันพฤหัสบดี

ไป พฤษภาคม 2002

จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

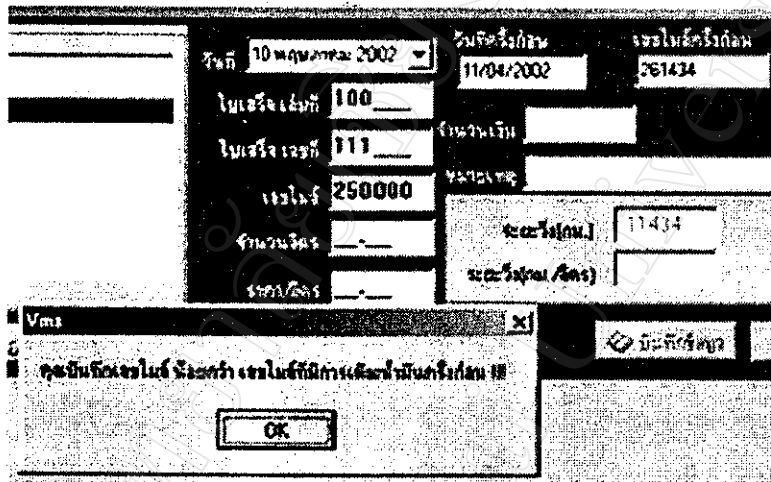
Today: 10/05/2002

รูป ก.23 แสดงการเลือกวันที่สำหรับการป้อนค่าใช้จ่ายน้ำมันรถ

7. เมื่อเลือกวันที่ แล้ว กดปุ่ม Enter
8. พิมพ์ ใบเสร็จ เล่มที่ ลงในช่อง แล้วกดปุ่ม Enter
9. พิมพ์ ใบเสร็จ เลขที่ ลงในช่อง แล้วกดปุ่ม Enter
10. พิมพ์ เลขไมล์รถ ขณะที่เติมน้ำมันรถ แล้วกดปุ่ม Enter

กรณี ที่คุณป้อนเลขไมล์รถ น้อยกว่า เลขไมล์ครั้งก่อน โปรแกรม จะมีข้อความเตือน ดังรูป ก.24

จากรูป จะเห็นว่าโปรแกรมแสดงเลขไมล์ครั้งก่อน และ วันที่ครั้งก่อน ด้วย คือวันที่ 11/04/2002 เลขไมล์ครั้งก่อนคือ 261434



รูป ก.24 แสดงข้อความเตือนเมื่อป้อนระยะกิโลเมตรไม่ถูกต้อง

เมื่อคุณคลิกปุ่ม OK คุณก็จะต้องป้อนเลขไมล์ ให้ถูกต้องด้วย

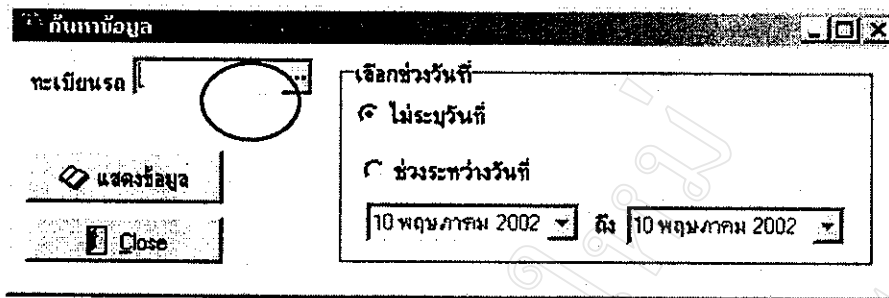
#### หมายเหตุ

การป้อนค่าใช้จ่าย การเติมน้ำมันรถ คุณจะต้องป้อนเรียงจากอดีต มาถึงปัจจุบัน เพื่อที่จะได้เลขไมล์ที่ถูกต้อง ซึ่ง โปรแกรมจะนำเลขไมล์ มาวิเคราะห์ ในส่วนอื่นๆ ได้อย่างถูกต้องด้วย

11. พิมพ์ จำนวนลิตร ลงในช่อง แล้วกดปุ่ม Enter
12. พิมพ์ ราคา/ลิตร ลงในช่อง แล้วกดปุ่ม Enter
13. ช่อง จำนวนเงิน จะแสดงยอดเงิน ที่เติมน้ำมันรถ ให้กดปุ่ม Enter
14. ช่อง หมายเหตุ ถ้าคุณ ไม่มีข้อความอะไร ก็ให้กดปุ่ม Enter ผ่านไปได้เลย
15. คลิกที่ปุ่ม บันทึกข้อมูล

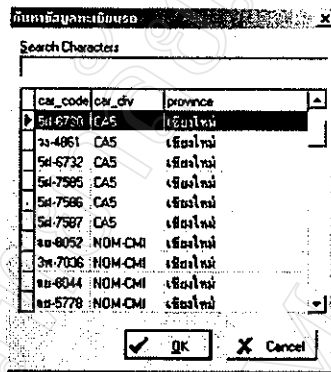
## การค้นหาข้อมูลการเติมน้ำมันรถ

1. คลิกที่ปุ่มค้นหาข้อมูล จะปรากฏดังรูป ก.25



รูป ก.25 แสดงจอภาพการค้นหาข้อมูล

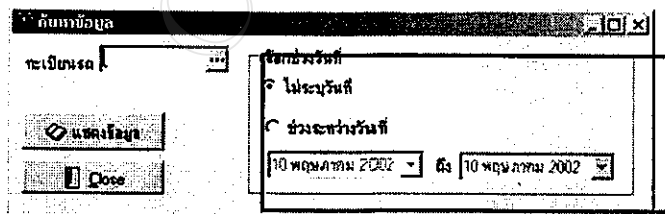
2. พิมพ์เลขทะเบียนรถ โปรแกรมจะแสดงดังรูป ก.26



รูป ก.26 แสดงรายการเลขทะเบียนรถสำหรับการค้นหาข้อมูล

ให้ดับเบิลคลิกที่เลขทะเบียน ที่ต้องการ

3. โปรแกรมจะนำเลขทะเบียนรถ แสดงที่ช่องทะเบียนรถ
4. คุณสามารถเลือกช่วงวันที่ ที่ต้องการแสดงหรือแสดงข้อมูลทั้งหมด



รูป ก.27 แสดงเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูล



5. คลิกที่ปุ่มแสดงข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลในช่องด้านล่าง ดังรูป ก.28

หน้าจอโปรแกรมแสดงข้อมูล โดยมีปุ่ม 'ดูข้อมูล' ที่ถูกคลิก

วันที่	เลขทะเบียนรถ	เลขที่	เลขไมล์	จำนวนดีเซล	ราคา/ลิตร	จำนวนเงิน	ระยะไป(กม.)	กม./ลิตร	หมายเหตุ
11/04/2002	3ท-7036	1941	32027	196367	43	14	600	1394	32.19
03/04/2002	3ท-7036	1829	31444	195583	41	14	560	392	9.55
26/03/2002	3ท-7036	1822	31055	195191	40	13	520	451	11.28
18/03/2002	3ท-7036	1803	30446	194740	41	13	530	427	10.41
12/03/2002	3ท-7036	1802	30091	194313	28.04	12.84	360	307	10.95
07/03/2002	3ท-7036	1798	29968	194006	38.28	12.54	480	377	9.85
28/02/2002	3ท-7036	1795	29246	193629	38.28	12.54	480	393	10.27
19/02/2002	3ท-7036	1779	28994	193236	39.87	12.54	500	369	9.76
12/02/2002	3ท-7036	1770	28498	192847	45.75	12.24	560	517	11.3
06/02/2002	3ท-7036	1767	28305	192330	38.4	12.24	470	426	11.05
29/01/2002	3ท-7036	1754	27700	191904	33.5	11.94	400	370	11.04

สรุปข้อมูลรวม:

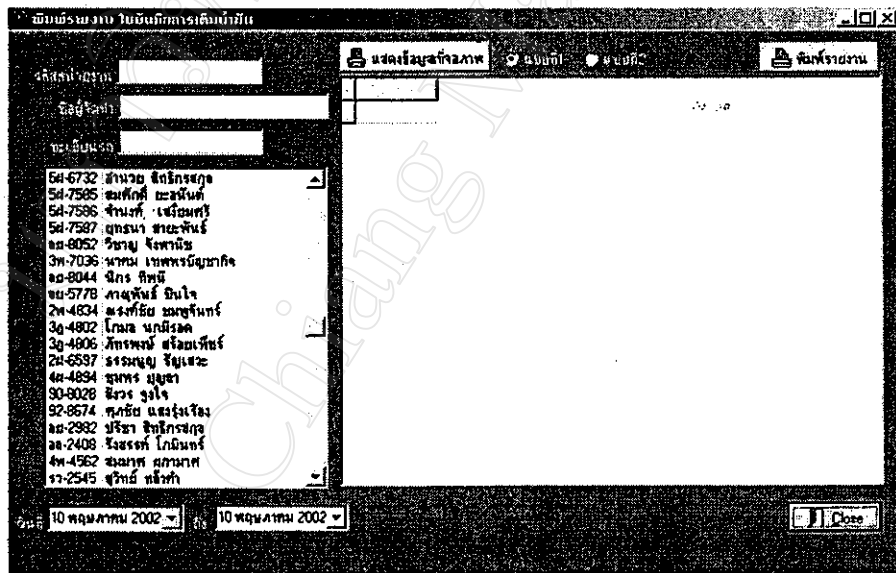
- เลขทะเบียนรถ: 54-6732
- วันที่: 10 ตุลาคม 2002
- เลขไมล์: 100
- จำนวนดีเซล: 111
- ราคา/ลิตร: 270000
- จำนวนเงิน: 14.00
- ระยะไป(กม.): 211.82
- กม./ลิตร: 15.13
- หมายเหตุ: 511 85714

รูป ก.28 แสดงรายงานการใช้น้ำมันรถ

การพิมพ์รายงาน

รายงานที่พิมพ์ออกจากโปรแกรม เพื่อนำไปแนบกับเอกสาร ส่งให้บัญชี ต่อไป

1. คลิกที่ปุ่มพิมพ์รายงานจะปรากฏดังรูป ก.29



รูป ก.29 แสดงจอภาพการพิมพ์รายงาน

2. พิมพ์รหัสหน่วยงาน แล้วกดปุ่ม Enter
3. พิมพ์ชื่อผู้จัดทำ แล้วกดปุ่ม Enter
4. พิมพ์เลขทะเบียนรถ หรือ คลิกเลือก จากช่อง ด้านล่าง
5. เลือกวันที่ ที่ต้องการ
6. เลือกแบบที่ 1 หรือ แบบที่ 2 ซึ่งแบบที่ 1 จะมีข้อมูลเลขระยะกิโลเมตรอยู่ด้วย
7. คลิกปุ่มแสดงข้อมูลที่จะภาพ โปรแกรมจะแสดงข้อมูลดังรูป ก.30

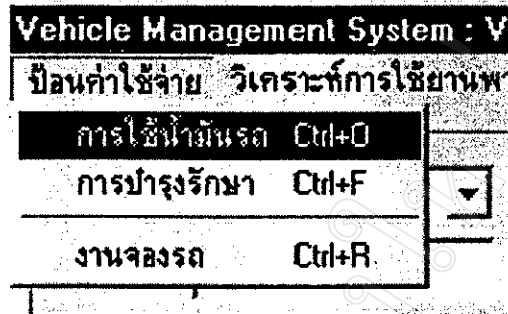
ol_m	ol_road	ol_roadc	ol_book	ol_no	ol_s	ol_ks
232260	643	10.49	1774	88689	61.27	12.24
232702	442	9.56	1799	88948	46.25	12.54
233219	517	9.82	1785	88223	52.63	12.54
233649	430	9.99	1781	89560	43.06	12.54
234026	377	9.85	1799	89865	38.28	12.54
234574	549	10.27	1806	90264	53.35	12.84
235049	475	9.69	1813	90610	49	13
235534	485	10.78	1816	90768	45	13
236596	1062	20.42	1834	91861	52	14
237004	406	10.46	1841	92008	39	14

รูป ก.30 แสดงรายงานค่าใช้จ่าย

8. คลิกที่ปุ่ม พิมพ์รายงาน

## วิธีใช้โปรแกรมส่วนการซ่อมบำรุงรถ

1. ให้คุณเลือกเมนูป้อนค่าใช้จ่ายและเลือกการบำรุงรักษา ดังรูป ก.31



รูป ก.31 แสดงเมนูการบำรุงรักษา

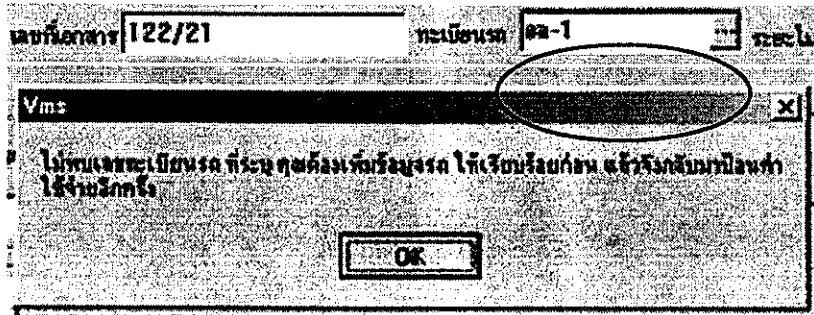
2. โปรแกรมจะแสดงดังรูป ก.32

รูป ก.32 แสดงจอภาพป้อนข้อมูลซ่อมบำรุง

### การบันทึกข้อมูล

1. คุณต้องเลือกแถบ บันทึกข้อมูล และคลิกที่ เริ่มบันทึกข้อมูล
2. เลือกวันที่ สำหรับใบเสร็จที่มีค่าใช้จ่ายนั้นๆ แล้ว กดปุ่ม Enter
3. พิมพ์เลขที่เอกสารแล้วกดปุ่ม Enter
4. คลิกเลือกเลขทะเบียนรถ

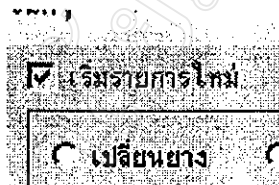
ถ้าคุณป้อนเลขทะเบียนรถซึ่งไม่มีในฐานข้อมูลโปรแกรมจะแจ้งเตือนให้คุณป้อนข้อมูลรถ ซึ่งกรณีที่ไม่พบข้อมูลรถ อาจเกิดจากคุณป้อนเลขทะเบียนรถไม่ถูกต้อง ก็อาจเป็นได้ดังรูป ก.33



รูป ก.33 แสดงไม่พบเลขทะเบียนรถ

คุณป้อนเลขทะเบียนรถไม่ถูกต้อง ทำให้โปรแกรมแสดงข้อความ ดังรูป ก.33

5. คุณพิมพ์เลขระยะกิโลเมตรแล้วกดปุ่ม Enter
6. โปรแกรม จะเลือก ป้อนรายการใหม่ให้อัตโนมัติ ดังรูปที่ ก.34



รูป ก.34 แสดงการเริ่มรายการใหม่

7. คุณจะต้องเลือก เปลี่ยนยาง , เปลี่ยนแบตเตอรี่ หรือซ่อมอื่นๆอย่างใดอย่างหนึ่ง ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกเปลี่ยนยางคุณต้องเลือกให้เหมือนกับรูป ก.35



รูป ก.35 แสดงการเลือกเปลี่ยนยาง

8. คุณจะต้องพิมพ์ยอดเงินที่จ่ายไปสำหรับการเปลี่ยนยาง ในช่อง ยอดเงิน ดังรูป ก.36



รูป ก.36 แสดงยอดเงินการเปลี่ยนยาง

9. กดปุ่ม Enter เพื่อยืนยันยอดเงิน และกดปุ่ม Enter อีกครั้งเพื่อ บันทึกข้อมูล ดังรูป ก.37

ยอดเงิน 2000 บาท  
 ภาษี 7%  
 รวมทั้งสิ้น 2140 บาท  
 บันทึกข้อมูล

รูป ก.37 แสดงปุ่มบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนยาง

10. กรณีที่คุณจะป้อนค่าใช้จ่าย เกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ก็มีลักษณะคล้ายกับการป้อนข้อมูล การเปลี่ยนยาง

กรณีที่คุณจะป้อนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งรวมถึง การตรวจสภาพรถ เมื่อครบกำหนดด้วย มีวิธีปฏิบัติดังนี้

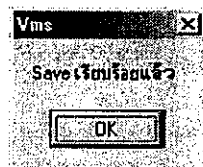
1. ทำตามวิธี การเปลี่ยนยาง ตั้งแต่ข้อที่ 1-6
2. เลือกคลิกที่ ซ่อมอื่นๆ
3. โปรแกรม จะพิมพ์ข้อความ “เช็คระยะ” ให้ในช่อง รายการอื่นๆ อัตโนมัติ เพราะส่วนมากแล้วจะเป็น การเช็คระยะ จึงถ้าคุณเห็นควรว่าเป็นการเปลี่ยนอะไหล่ บางชิ้น ก็ลบข้อความ “เช็คระยะ” ออกได้

หมายเหตุ

เช็คระยะ หมายถึง รถคันนั้นๆ มีการนำไปตรวจสภาพเมื่อครบกำหนดตามเลขไมล์ ซึ่งรถทุกคัน ควรตรวจสภาพรถ ทุกๆ 5,000 กม.

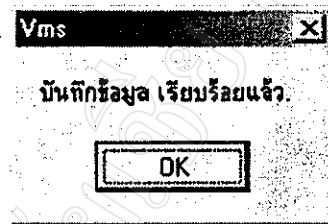
กรณีที่คุณป้อนเลขไมล์ ทุกครั้ง ไม่ว่าจะเป็นการเติมน้ำมันรถ หรือการตรวจสภาพ โปรแกรม การจัดการ ใช้นานพาทนะจะสามารถแจ้งเตือนการนำรถไปตรวจสภาพได้อย่างมี ประสิทธิภาพ จึงจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

4. ป้อนยอดเงินแล้วกดปุ่ม Enter
5. กดปุ่มบันทึกข้อมูล
6. โปรแกรมจะแจ้งผลการบันทึกข้อมูล ดังรูป ก.38



รูป ก.38 แสดงสิ้นสุดการบันทึกข้อมูลการเติมน้ำมันรถ

7. คลิกปุ่ม OK แล้วโปรแกรมจะให้คุณป้อนรายละเอียดการซ่อมอื่นๆซึ่งหมายถึงรายการอะไหล่หรือน้ำมันที่มีการเปลี่ยนให้กับรถคันนั้นๆ
8. ป้อนรายงานแล้วกดปุ่ม Enter
9. ป้อนจำนวนแล้วกดปุ่ม Enter
10. ป้อนราคาต่อหน่วยแล้วกดปุ่ม Enter  
โปรแกรมจะแสดงยอดเงินรวมให้
11. กดปุ่ม Enter เพื่อบันทึกข้อมูล  
โปรแกรมจะแสดงข้อความยืนยัน การบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังรูป ก.39



รูป ก.39 แสดงสิ้นสุดการบันทึกอะไหล่รถ

12. คลิกปุ่ม OK โปรแกรมจะแสดงรายการ ที่ได้ป้อน ดังรูป ก.40 พร้อมกับรายการต่อไปที่ช่องรายการ

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
▶ แทวนรองน็อตถ่าย	1	100	100	320020

รูป ก.40 แสดงรายการป้อนอะไหล่รถ

#### การแก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูล

1. คุณต้องเลือกแถบ แก้ไขข้อมูล และคลิกที่เริ่มแก้ไขข้อมูล
2. เลือกเลขทะเบียนรถ
3. เลือก แสดงเฉพาะวันที่ (เลือกวันที่ด้วยนะครับ) หรือ แสดงวันที่ทั้งหมด
4. คลิกปุ่ม แสดงข้อมูล

โปรแกรมจะแสดงข้อมูล ดังรูป ก.41

<input checked="" type="checkbox"/> เบิกใบกำกับ เลขทะเบียนรถ อล-2637		แสดงเฉพาะวันที่ 05 พฤศจิกายน 2001	แสดงวันที่ทั้งหมด	แสดงใบกำกับ แสดงใบกำกับที่ได้รับ			
รวมใบกำกับ	ใบกำกับรวม	ใบกำกับรวม+VAT	รวมเฉพาะ	รวมเฉพาะ+VAT	รวมใบกำกับ	รวมใบกำกับ+VAT	NEXT
0	2754.7	2947.53			10200	10314	120011105oa-2637
100053							320011105oa-2637

รูป ก.41 แสดงความหมายของฟิลด์รายละเอียดค่าใช้จ่าย

หมายถึง รหัสทะเบียน อล-2637 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2001 มีรายการอยู่ 2 รายการ  
 ถ้าคุณต้องการดูรายละเอียด ค่าซ่อมต่างๆ ให้พิจารณา ที่ช่อง NEXT ดังนี้

1. ถ้า ตัวเลขตัวแรก เป็น 1 หมายถึง เป็นรายการซ่อม แบบเปลี่ยนยาง
2. ถ้า ตัวเลขตัวแรก เป็น 2 หมายถึง เป็นรายการซ่อม แบบเบตเตอร์
3. ถ้า ตัวเลขตัวแรก เป็น 3 หมายถึง เป็นรายการซ่อม แบบอื่นๆ หรือ การตรวจสภาพ

5. ถ้าคุณต้องการดูรายละเอียดซึ่งจะมีเฉพาะช่อง NEXT ที่มีเลข 3 ขึ้นต้น ให้คลิกที่แถวนั้น  
 แล้วคลิกที่ปุ่มแสดงรายการย่อย ก็จะปรากฏ รายละเอียด ดังรูป ก.42

แสดงรายการย่อย	รายการ	จำนวน	ราคา/ชิ้น	ทั้งหมดเงิน	NEXT
<input checked="" type="checkbox"/> ระบุใบกำกับที่ได้รับ	รถจักรยานยนต์	1	12	12	320011105oa-2637
	อะไหล่รถจักรยานยนต์	37	37	37	320011105oa-2637
	อะไหล่รถจักรยานยนต์	490	490	490	320011105oa-2637
	น้ำมันรถจักรยานยนต์	6	6	6	320011105oa-2637
	น้ำมันรถจักรยานยนต์	2	104	208	320011105oa-2637
	น้ำมันรถจักรยานยนต์	1	184	184	320011105oa-2637
	น้ำมันรถจักรยานยนต์	1	100	100	320011105oa-2637
	น้ำมันรถจักรยานยนต์	1	460	460	320011105oa-2637

รูป ก.42 แสดงรายการย่อยของค่าใช้จ่ายซ่อมบำรุง

6. การลบข้อมูลก็เพียงแต่คุณคลิกเลือกแถวที่ต้องการลบแล้วคลิกที่ปุ่มลบข้อมูลที่ได้เลือกไว้  
 หมายถึง

การเลือกแถวที่ต้องการลบ อาจใช้ปุ่ม Shift เพื่อเลือกช่วงข้อมูลหรือใช้ปุ่ม Ctrl เพื่อเลือก

### การตรวจสอบข้อมูล

มีลักษณะคล้ายกับการแก้ไขข้อมูล เพียงแต่ไม่มีปุ่มให้ลบได้เท่านั้น

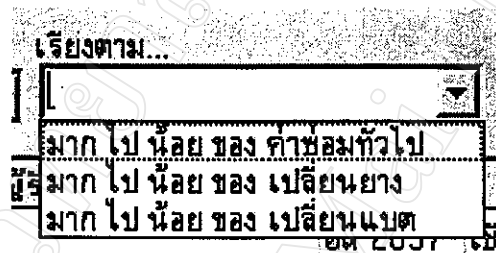
### รายงานประจำวัน

1. เลือกจังหวัด แล้วกดปุ่ม Enter
2. เลือกวันที่ แล้วกดปุ่ม Enter
3. เลือก วันที่ ถึง แล้วกดปุ่ม Enter
4. กดปุ่ม แสดงข้อมูล

### หมายเหตุ

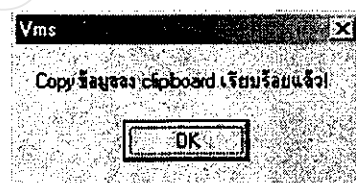
สำหรับการแสดงผลที่จอภาพ คุณอาจต้องการเรียงข้อมูล ได้จากการเลือก เรียงตาม...

ดังรูป ก.43



รูป ก.43 แสดงการเลือกประเภทการแสดงผลข้อมูล

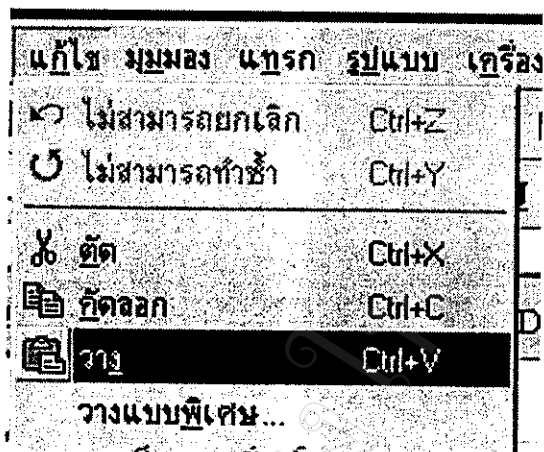
5. เมื่อคุณต้องการทำรายงานจะต้องกดปุ่ม Save to Clipboard สำหรับเอกเซลหมายถึงโปรแกรม จะนำข้อมูลที่แสดง สามารถนำไปใช้ที่ไมโครซอฟท์เอกเซลได้  
เมื่อคุณกดปุ่ม Save to Clipboard สำหรับเอกเซลแล้วจะปรากฏ ดังรูป ก.44 ให้คลิกปุ่ม OK



รูป ก.44 แสดงสิ้นสุดการคัดลอกข้อมูล



6. เข้าสู่โปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซลแล้วเลือกเมนูแก้ไขและเลือกวาง ดังรูป ก.45



รูป ก.45 แสดงการวางข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซล

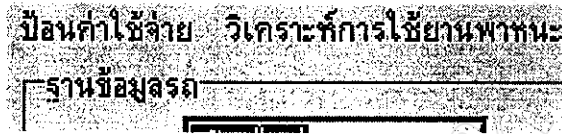
7. ไมโครซอฟท์แอกเซลจะแสดงข้อมูลดังรูป ก.46 ซึ่งคุณสามารถทำเป็นรายงานต่างๆ ได้ตามความต้องการ

A	B	C	D
ราคาเบตฯ	ราคาซ่อมอื่นๆ	ราคาเปลี่ยนยาง	ชื่อผู้ขับ/ผู้รับผิดชอบ
0	2947.53	10914	พุทธิพงษ์ โอภาพันธ์
0	0	7186	จรัส มาตาหวด
0	15496.09	0	จำนงค์ เสงี่ยมศรี

รูป ก.46 แสดงข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซล

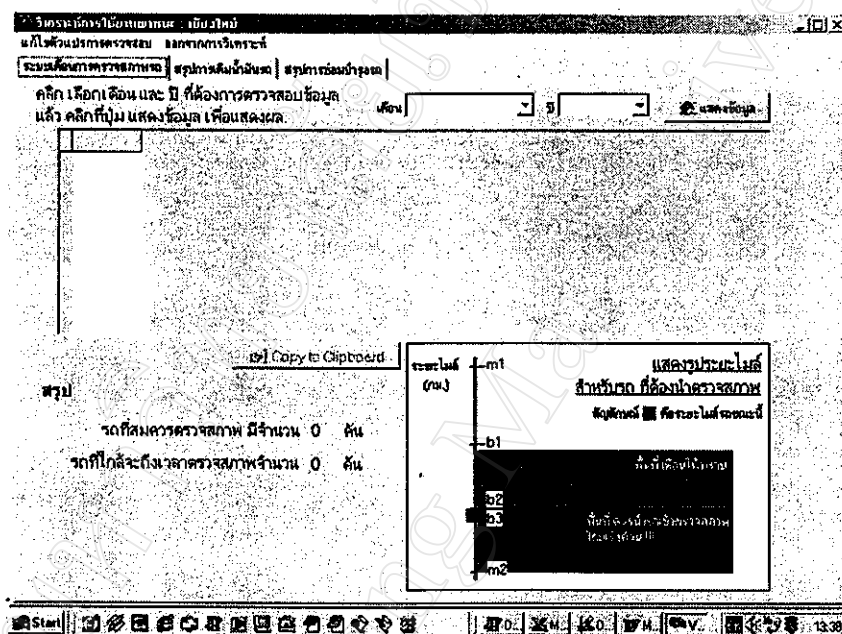
## ส่วนช่วยวิเคราะห์ การใช้น้ำมันรถ

1. ที่เมนูให้คุณเลือกวิเคราะห์การใช้น้ำมันพาหนะ ดังรูป ก.47



รูป ก.47 แสดงเมนูการวิเคราะห์การใช้น้ำมันพาหนะ

2. โปรแกรมจะปรากฏ ดังรูป ก.48 เป็นส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด



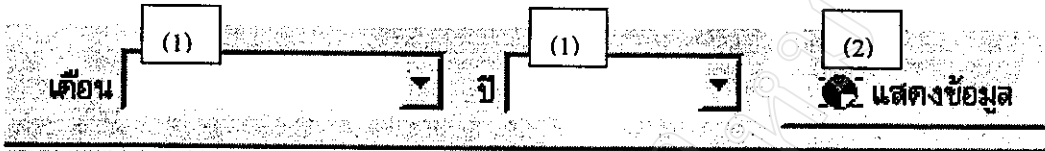
รูป ก.48 แสดงจอภาพส่วนการวิเคราะห์ข้อมูล

3. ส่วนการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 3 ส่วนย่อยๆดังนี้

1. ส่วนระบบเตือนการตรวจสภาพรถ
2. ส่วนสรุปการเติมน้ำมันรถ
3. ส่วนสรุปการซ่อมบำรุงรถ

### ส่วนระบบเตือนการตรวจสภาพรถ

1. เลือก เดือน และ ปี
2. คลิกที่ปุ่ม แสดงข้อมูล



รูป ก.49 แสดงเงื่อนไขการวิเคราะห์ข้อมูล

3. โปรแกรมจะแสดงดังรูป ก.50

The screenshot shows a software application window titled 'วิเคราะห์การบันทึกข้อมูลระบบรถจักรยานยนต์'. It displays a table of vehicle inspection records and a summary section.

บริษัท/กรม	ทะเบียน	เลขทะเบียนรถ	ชื่อผู้ขับ	ประเภทรถ	ยี่ห้อ
รุ่งสว่าง	214969	24-6697	ธามบุญ ใจใส	รถกระบะ	TOYOTA
รุ่งสว่าง	299673	4ท-4662	สมศักดิ์ ภาวนาก	รถกระบะ	TOYOTA (1)
รุ่งสว่าง	234808	7จ-5339	อำนาจ เมกาคี	รถกระบะ	TOYOTA
เดือนให้ทราบ	334784	2ต-4326	สุสิทธิ์ วัฒนชัย	รถกระบะ 4W	TOYOTA
เดือนให้ทราบ	174762	3ก-4806	ภกรพงษ์ สร้อยเพชร	รถกระบะ	TOYOTA
เดือนให้ทราบ	279546	5ท-6481	ประสาร สุพรรณคง	รถกระบะ	TOYOTA

สรุป  
รถที่สมควรตรวจสภาพ มีจำนวน 3 คัน  
ให้แจ้งเวลาดำเนินการตรวจสภาพ 3 คัน

จำนวน (คัน) 210000  
ค่าปรับรถ ที่ต้องปรับ 214500  
214795  
214800  
215000

รูป ก.50 แสดงส่วนประกอบของการวิเคราะห์ข้อมูล

### ส่วนประกอบของการรายงานการวิเคราะห์ การเตือนการตรวจสภาพรถ

1. ส่วนแจ้งความเร่งด่วนและข้อมูลรถ
2. ส่วนสรุป จำนวนรถ
3. ส่วนแสดงแผนผัง ความเร่งด่วน

### ส่วนแจ้งความเร่งด่วนและข้อมูลรถ

จะแสดงข้อมูลรถ 2 ประเภท คือ

1. รถที่สมควรเข้ารับการตรวจสภาพ (ข้อความสีแดง “เร่งด่วน”)
2. รถที่ใกล้จะต้องเข้ารับการตรวจสภาพ (ข้อความสีเขียว “เตือนให้ทราบ”)

### ส่วนสรุปจำนวนรถ

จะแสดงจำนวนรถที่อยู่ในช่วงการเตือนการตรวจสภาพ

### ส่วนแสดงแผนภาพความเร่งด่วน

แผนผังจะช่วยให้คุณเห็นภาพของการพิจารณาการตรวจสภาพรถได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น ซึ่งแผนภาพจะประกอบด้วย



รูป ก.51 แสดงแผนภาพการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ส่วนแสดงระยะไมล์
2. ส่วนแสดงพื้นที่
3. ส่วนแสดงเลขไมล์ รถปัจจุบัน

### ขั้นตอนการอ่านค่าจากแผนภาพ

ให้คุณคลิกที่แถวที่มีข้อมูลอยู่ตัวอย่างเช่นคลิกเลือกแถวแรก ดังรูป ก.52

แจ้งข้อความ	ระยะไมล์	เลขทะเบียนรถ
เร่งด่วน	214969	2ฝ-6597

รูป ก.52 แสดงข้อความเร่งด่วนให้ตรวจสภาพรถ

1. จะเห็นได้ด้วย จุดสีเหลี่ยมสีน้ำเงิน อยู่ในพื้นที่ สีแดง ใกล้เคียง เลขไมล์ 215000 โดยที่เลขไมล์รถ ขณะนี้ เป็น 214969
2. พื้นที่สีแดง จะมีระยะไมล์ระหว่าง 214800 ถึง 215000 ซึ่งหมายถึง รถคันนั้น สมควรเข้าตรวจสอบสภาพรถ โดย เร่งด่วน
3. พื้นที่สีเขียว จะมีระยะไมล์ระหว่าง 214500 ถึง 214799 ซึ่งจะเตือนให้คุณได้ เข้ารับการตรวจสอบ ในระยะเวลาอันใกล้

ถ้าคุณลองคลิกเลือกรถ คันอื่นๆ ก็จะสามารถเห็น ความเร่งด่วน ในการตรวจสอบรถ ได้

### ส่วน สรุปการเติมน้ำมันรถ

เนื่องด้วยรถที่มีการใช้งานในพื้นที่เขตธุรกิจห้า จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ หน่วยงาน CA และ CF ซึ่งงบประมาณการเติมน้ำมันรถในแต่ละปี จะไม่เท่ากัน

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงเห็นควรจะต้องมีระบบการดูแลการเติมน้ำมันเพื่อให้มีการดูแลค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับค่าน้ำมันรถ

1. เลือกแถบ สรุปการเติมน้ำมันรถ
2. คลิกเลือกปี เช่น 2002
3. คลิกปุ่ม แสดงข้อมูล

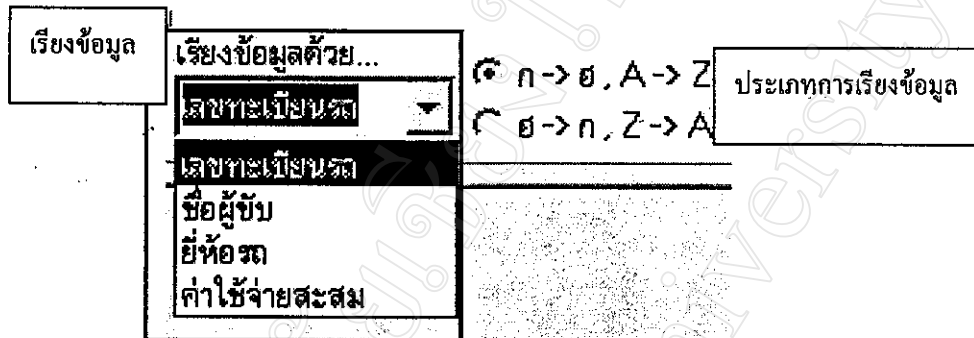
โปรแกรมจะแสดงข้อมูลการเติมน้ำมันรถ ดังรูป ก.53

เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อ	ชื่อผู้เช่า	สถานะ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
2ท-4326	TOYOTA	สุเมธ วัฒนชัย	8203	730	1480	4550	1663	0	0
2ท-6997	TOYOTA	ระพีมาศ ใจสะอาด	11390	3190	4290	2300	1610	0	0
2ท-4834	TOYOTA	สุรศักดิ์ สมชัยทรัพย์	11000	2090	3140	3920	1880	0	0
3อ-4802	TOYOTA	โกศล ขณวิมล	14260	3690	3640	4500	2430	0	0
3อ-4806	TOYOTA	วิฑูรย์ สุทธิพันธ์	13870	3110	3300	4220	3240	0	0
3อ-7638	TOYOTA	เลกขณ์ อินทุ	10590	2520	3900	3390	1980	0	0
3ท-7036	TOYOTA	นภาพ เทพรักษ์อุษากิจ	7230	2170	2010	1890	1160	0	0
4ท-4834	TOYOTA	สุเมธ บุญลา	8560	2520	2000	2300	1740	0	0
4ท-5662	TOYOTA	สมศักดิ์ สกานนท์	7980	2130	2080	2760	990	0	0
5อ-3862	TOYOTA	พิสิษฐ์ สุทธิสาร	9060	2600	2030	2380	2050	0	0
5ท-3946	TOYOTA	กัมภกรศักดิ์ รัตนวิภา	10115	2830	3120	2885	1220	0	0
5ท-6481	TOYOTA	ประสาร สุธรรมาน	11195	3085	2940	3910	1200	0	0
7ท-6265	TOYOTA	กัมภกร ไชยไธ	10840	2600	3990	3830	420	0	0
7ท-6206	TOYOTA	ประทีป รุณี	8290	2640	2080	1770	1800	0	0
7ท-9475	TOYOTA	พิสิษฐ์ สุทธิสาร	11960	4480	3690	2570	1300	0	0
7ท-2292	TOYOTA	ไพรัตน์ นามะเสริญ	4542	1290	1612	1000	560	0	0
8อ-8157	TOYOTA	ประทีป สมบุรณ์ไชย	16810	5670	3590	5330	2220	0	0
8อ-9770	TOYOTA	วิฑูรย์ ตาณะ	8386	2120	2426	2040	1800	0	0

รูป ก.53 แสดงรายงานการเติมน้ำมันรถแยกตามเดือน

4. เมื่อคุณเลือกส่วนงาน CF หรือ CA โปรแกรมจะให้คุณกดปุ่มแสดงข้อมูลใหม่อีกครั้ง
5. การแสดงข้อมูล คุณสามารถจัดเรียงข้อมูล ได้ด้วย
  1. เลขทะเบียนรถ
  2. ชื่อผู้ขับ
  3. ยี่ห้อรถ
  4. ค่าใช้จ่ายสะสม

โดยสามารถเรียงจากน้อยไปมาก หรือมากไปน้อย ก็ได้



รูป ก.54 แสดงเงื่อนไขการเรียงข้อมูล

1. เลือกการเรียงข้อมูล
  2. เลือกการเรียงจากน้อยไปมาก หรือ มากไปน้อย
6. ข้อมูลที่มีการแสดงในแต่ละเดือน ถ้ามีสีแดงแสดงให้เห็นว่ามีการเติมน้ำมันรถที่เกินจากงบประมาณที่ได้ตั้งไว้

#### หมายเหตุ

การพิจารณาค่าใช้จ่ายไม่ได้จำกัดการเติมน้ำมันเพียงแต่จะเป็นข้อมูลเพื่อช่วยผู้จัดการดูแลควบคุมการเติมน้ำมันให้เหมาะสมตามความเป็นจริงแล้วการเติมน้ำมันอาจมีสูงเนื่องด้วยสาเหตุต่างๆ ซึ่งผู้ขับรถจำเป็นต้องอธิบายให้ผู้จัดการได้รับทราบ

ข้อมูลการเติมน้ำมันนี้จะมีส่วนในการเพิ่มงบประมาณในปีต่อไปด้วยเพื่อให้การปฏิบัติงาน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

## ส่วน สรุปการซ่อมบำรุง

เนื่องด้วยรถที่มีการใช้งานในพื้นที่เขตธุรกิจ 5 จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือหน่วยงาน CA และ CF ซึ่งงบประมาณการซ่อมบำรุงจะมีการประมาณเฉพาะส่วนงาน CA ในแต่ละปีจะไม่เท่ากัน

ดังนั้น ผู้พัฒนาจึงเห็นควรจะต้อง มีระบบการดูแลค่าใช้จ่ายการซ่อมบำรุง

1. เลือกแถบ สรุปการซ่อมบำรุงรถ
2. คลิกเลือกปี เช่น 2002
3. คลิกปุ่ม แสดงข้อมูล

โปรแกรมจะแสดงข้อมูลค่าใช้จ่าย การซ่อมบำรุง ดังรูป ก.55

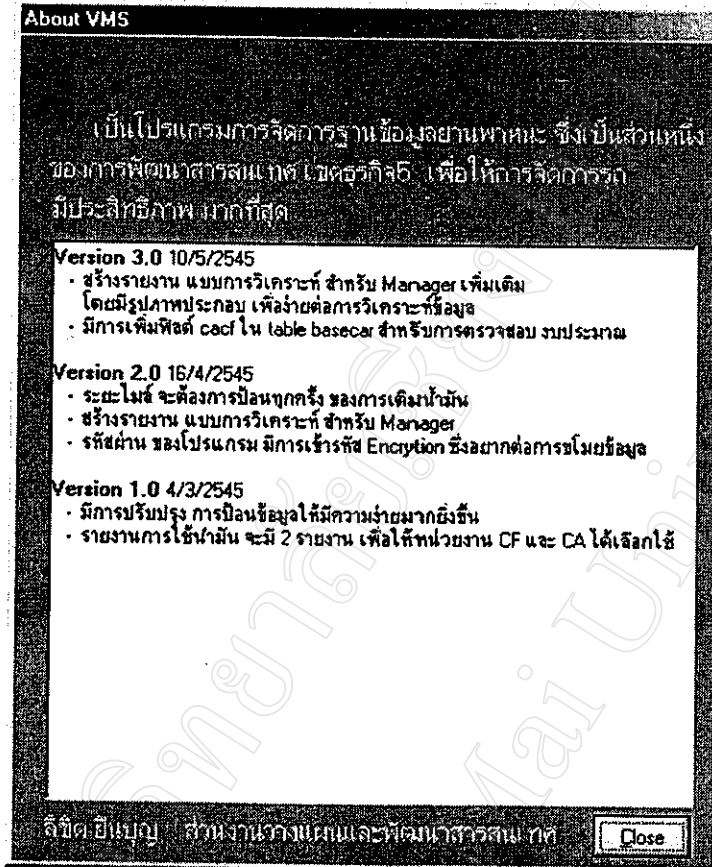
เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อ	ชื่อผู้รับชม	ยอดสะสม	รายการ	รวมภาษี	มีเงิน	เลขชน	เลขผูกพัน	มีเงินชน
๑๑-๑778	TOYOTA	พงษ์ เสาช่วย	13112	831	0	12281	0	0	0
๑๑-๑784	TOYOTA	เรวัต อดม	8655	0	0	8655	0	0	0
๑๗-4562	TOYOTA	สมเทพ สกนวาท	8306	0	8306	0	0	0	0
๑๑-๑044	NISSAN	นิกร อึ้ง	5684	0	0	5684	0	0	0
๑๑-2637	TOYOTA	สุทัศน์ โสภรัตน์	6000	0	0	0	0	5000	0
๑๗-7639	TOYOTA	วิญญู ๑๑ เชียงใหม่	4586	1107	3479	0	0	0	0
๑๑-4625	TOYOTA	ณรงค์ฤทธิ์ อินใจ	4444	0	4329	115	0	0	0
๑๑-8157	TOYOTA	ประทีป สมบูรณ์โชค	3953	0	3953	0	0	0	0
๑๑-8476	NISSAN	สุชาติ กิมระชัย	3648	0	2698	990	0	0	0
2๗-4325	TOYOTA	สุชาติ วัฒนชัย	3548	0	417	3129	0	0	0
๑๗-8775	ISUZU	พนงศักดิ์ อิกแก้ว	2743	0	2463	280	0	0	0
๑๑-5339	TOYOTA	อำนาจ เภทัง	2735	0	2735	0	0	0	0
๑๗-6481	TOYOTA	ประสาร สุพรรณผล	2557	0	0	2557	0	0	0
2๗-4834	TOYOTA	ณรงค์ชัย วัฒนจันทร์	1869	0	1869	0	0	0	0
๑๑-๑770	TOYOTA	ธนากร ตานะ	1630	0	632	998	0	0	0
๑๑-๑052	NISSAN	วิญญู วัฒนชัย	1220	0	1220	0	0	0	0
๑๑-๑028	HINO	ธีรกร รุ่ง	1139	0	1139	0	0	0	0
๑๑-5778	NISSAN	ภาณุพันธ์ อินใจ	484	0	484	0	0	0	0

รูป ก.55 แสดงรายงานค่าใช้จ่ายการซ่อมบำรุงรถ

4. เมื่อคุณต้องการทำรายงาน จะต้องกดปุ่ม Copy to Clipboard หมายถึงโปรแกรมจะนำข้อมูลที่แสดงสามารถนำไปใช้ที่ไมโครซอฟท์เอกเซลได้

## ประวัติการพัฒนา VMS

คุณสามารถดูการเปลี่ยนแปลง ของโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะได้โดยการคลิกที่เมนูประวัติการจัดการใช้ยานพาหนะ โปรแกรมจะแสดงดังรูป ก.56



รูป ก.56 แสดงประวัติการพัฒนาโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ



ภาคผนวก ข  
คู่มือการติดตั้งฐานข้อมูลโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## การติดตั้งฐานข้อมูลโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

ฐานข้อมูลของโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะมีวิธีการติดตั้ง 2 ขั้นตอน ดังนี้

### 1. ติดตั้ง MySQL

จะติดตั้งในเครื่อง Server NT หรือ 2000 ก็ได้ (mysql-3.23.41-win.zip) ขนาด 12 MB

### 2. เก็บไฟล์ reg\_cmi เก็บไว้ที่ c:\mysql\data

กรณีที่คุณติดตั้ง MySQL ไว้ที่ c:\mysql

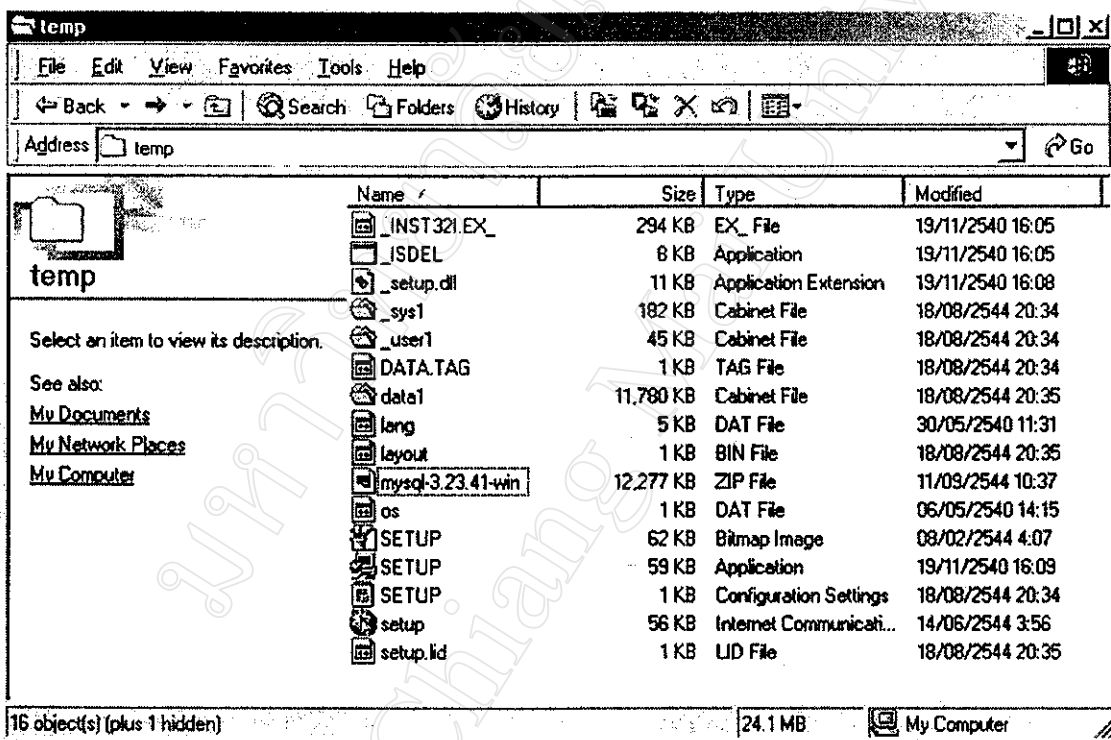
### 3. เริ่มการใช้งาน ฐานข้อมูลโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

## ติดตั้ง MySQL

### 1. สร้าง โฟลเดอร์ temp ที่ c:\

### 2. นำไฟล์ mysql-3.23.41-win.zip เก็บไว้ที่ c:\temp

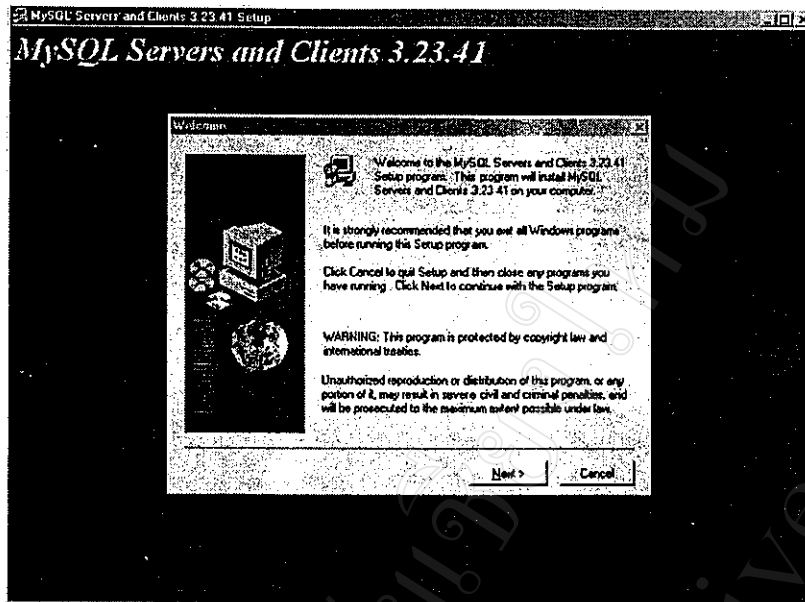
### 3. Unzip ไฟล์ mysql-3.23.41-win.zip เก็บไว้ที่ c:\temp ดังรูป ข.1



รูป ข.1 แสดง โปรแกรมการติดตั้ง MySQL

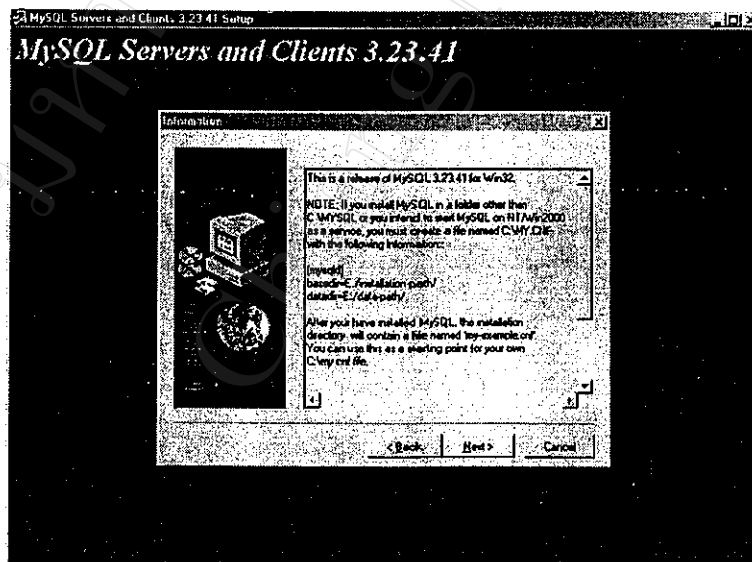
### 4. ติดตั้งโปรแกรม MySQL ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ SETUP ที่มี Type เป็น Application

โปรแกรมจะเข้าสู่การติดตั้ง ดังรูปข.2 ซึ่งเป็นการต้อนรับเข้าสู่การใช้โปรแกรม MySQL



รูป ข.2 แสดงการเข้าสู่การติดตั้ง MySQL

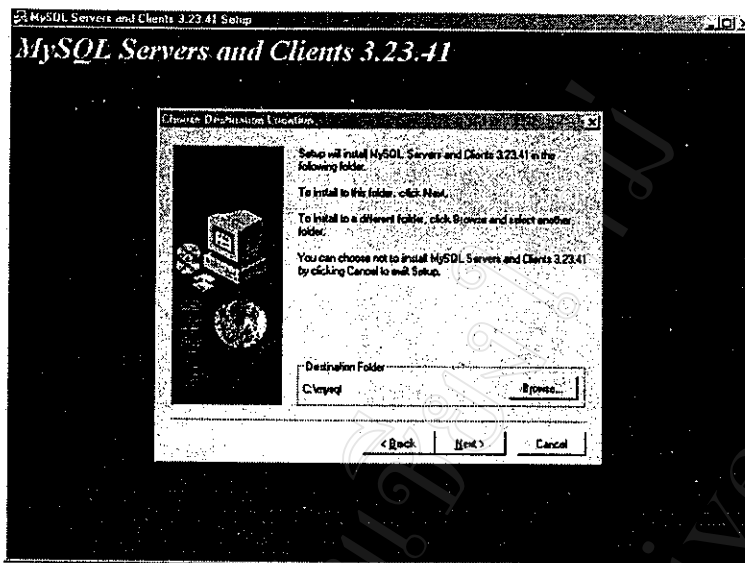
5. กดปุ่ม Next
6. จอภาพจะปรากฏดังรูป ข.3 จะแจ้งการติดตั้ง ให้ผู้ใช้ ได้ทราบว่า เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น ให้นำไฟล์ my-example.cnf ไปไว้ที่ c:\ โดยเปลี่ยนชื่อเป็น my.cnf



รูป ข.3 แสดงข้อความต้อนรับเข้าสู่การติดตั้ง MySQL

7. กดปุ่ม Next

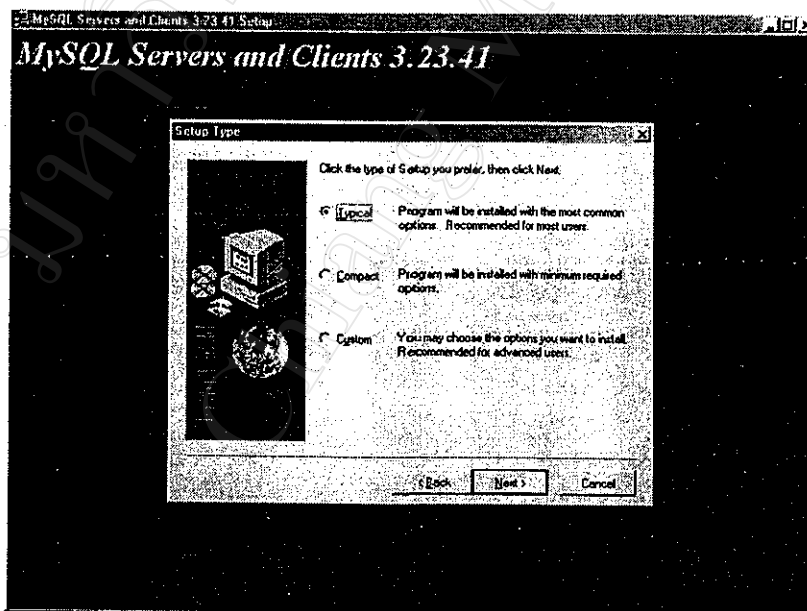
8. จอภาพจะ ปรากฏ ดังรูป ข.4 โดยโปรแกรม MySQL จะติดตั้งโปรแกรมไว้ที่ c:\MySQL



รูป ข.4 แสดงไดเรกทอรีที่เก็บ โปรแกรม MySQL

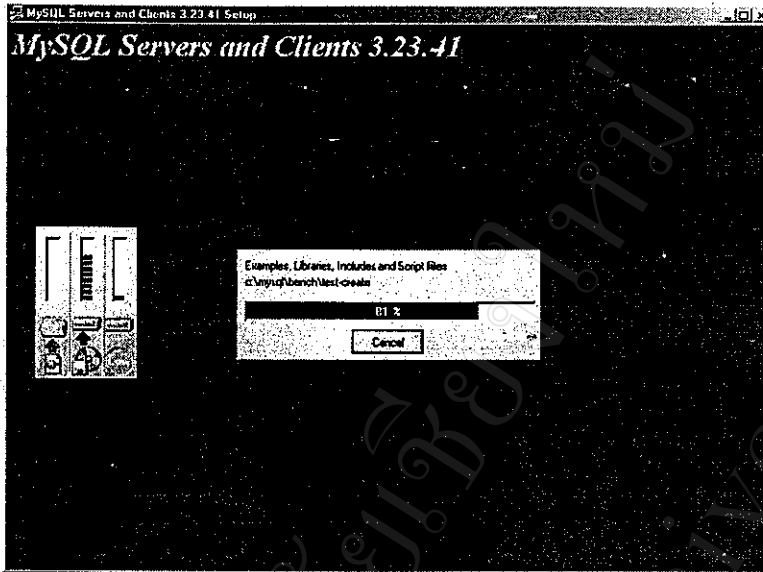
9. กดปุ่ม Next

10. จอภาพจะ ปรากฏ ดังรูป ข.5 เพื่อสอบถามวิธีการติดตั้งแบบใดให้ถูกเลือกแบบ Typical



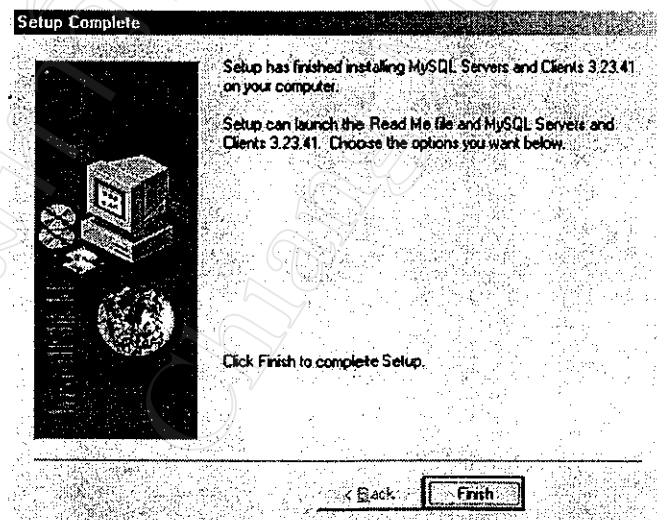
รูป ข.5 เลือกประเภทการติดตั้ง MySQL

11. โปรแกรมจะติดตั้งดังรูป ข.6



รูป ข.6 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดตั้ง MySQL

12. เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จจะปรากฏ ดังรูป ข.7 ให้คุณคลิกปุ่ม Finish ก็จะเสร็จสิ้นการติดตั้ง



รูป ข.7 แสดงสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม MySQL

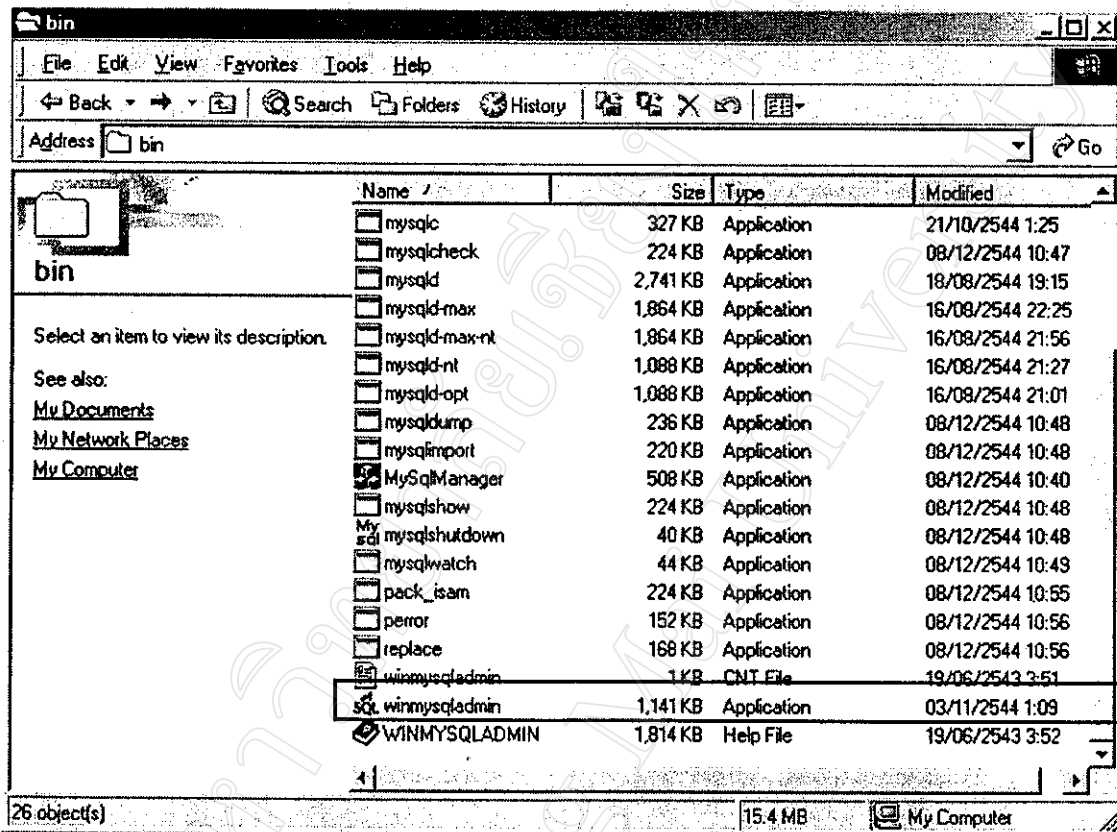
นำไฟล์ my-example.cnf ไปไว้ที่ c:\ โดยเปลี่ยนชื่อเป็น my.cnf

นำไฟล์เดอร์ reg\_cmi เก็บไว้ที่ c:\mySQL\data

ภายใน ไฟล์เดอร์ reg\_cmi จะเป็นไฟล์ฐานข้อมูลต่างๆของ โปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

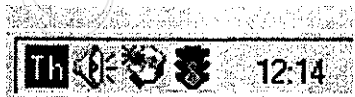
เริ่มการใช้งาน ฐานข้อมูลโปรแกรมการจัดการใช้ยานพาหนะ

ให้คุณดับเบิลคลิกที่ไฟล์ c:\mySQL\bin\winmysqladmin ดังรูป ข.8



รูป ข.8 แสดงไฟล์โปรแกรม MySQL

โปรแกรม MySQL จะเริ่มทำงาน โดยมีสัญลักษณ์แจ้งที่มุมขวาล่าง เป็นรูปไฟจราจรสีเขียว



รูป ข.9 แสดงสถานะการทำงานของ MySQL

หมายเหตุ

ถ้าไฟจราจร เป็นสี เหลือง หรือสีแดง หมายถึง โปรแกรม MySQL ยังไม่พร้อมที่จะทำงาน

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายลิขิต ยืนบุญ
วัน เดือน ปี เกิด	14 กรกฎาคม 2514
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาแผนกวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปรีณส์ รอยแผลสวีทยาลัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2532 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาครุศาสตร์บัณฑิตสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536
ประสบการณ์ทำงาน	พ.ศ. 2539 ร่วมทำ หนังสือพจนานุกรมภาษาถิ่นภาคเหนือ (The Northern Thai Dictionary) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อเฉลิมฉลองวาระ 700 ปี แห่งนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2537 - ปัจจุบัน พนักงานบริษัททีทีแอนด์ที จำกัด(มหาชน) สังกัด ส่วนวางแผน และบริษัทอินเทอร์เน็ตจำกัด ส่วนพัฒนาซอฟต์แวร์