

ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานระบบ

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

ระบบการการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจองรถออนไลน์ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการใช้งาน 5 ส่วน คือ 1.ผู้ดูแลระบบ 2.อาจารย์ 3.เจ้าหน้าที่ขับรถ 4.นักเรียน 5.พนักงานขับรถโดยสาร

จึงได้จัดทำคู่มือการใช้งานตามระบบทำงานตามหน้าที่ของแต่ละผู้ใช้ ดังนี้

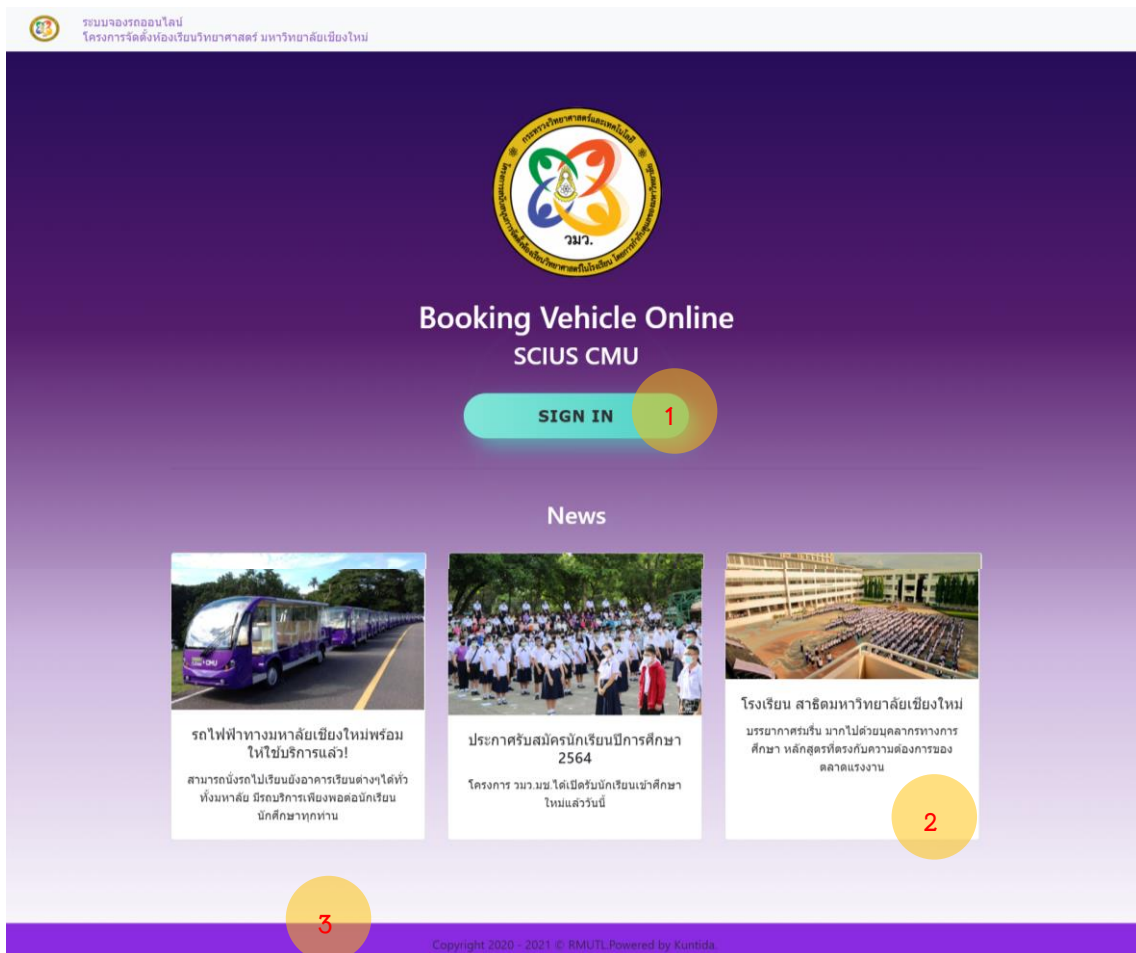
1.คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

1.1 หน้าแรกของเว็บไซต์ หรือโฮมเพจ (Home page) ซึ่งในหน้าแรกนี้จะถูกแบ่งส่วนใช้งาน 3 ส่วน คือ

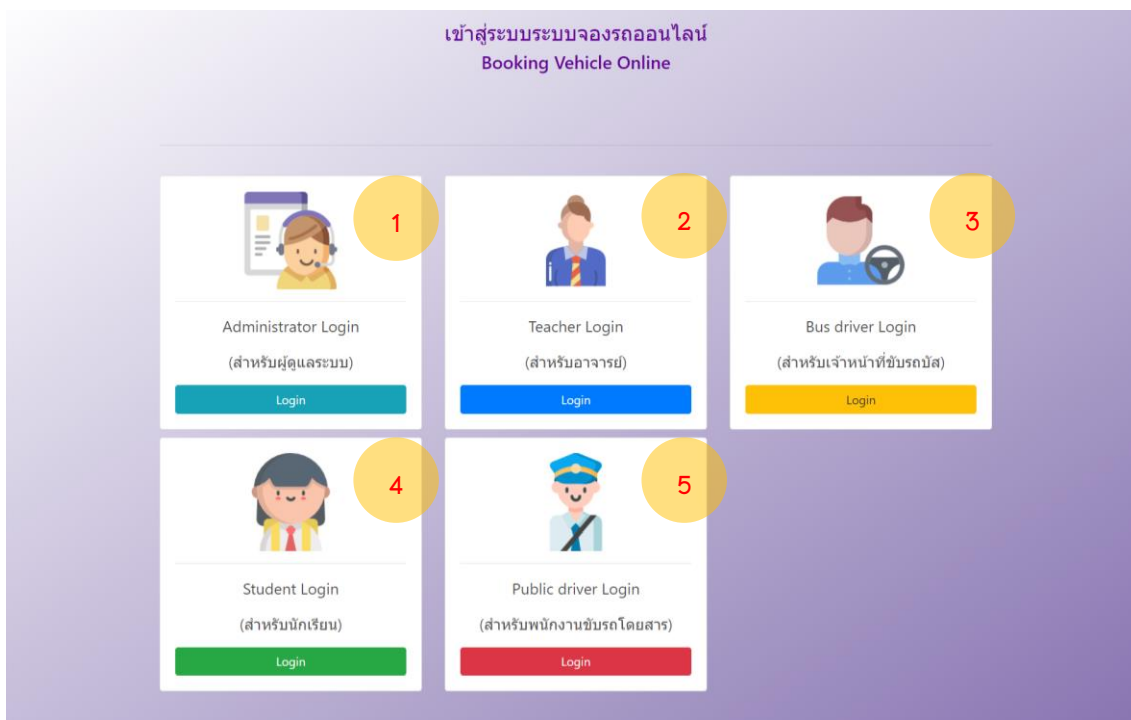
หมายเลข 1 ส่วนของการเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 2 ส่วนของการดูข้อมูลข่าวสาร

หมายเลข 3 ส่วนแถบด้านล่างสุด ประกอบไปด้วยข้อมูลผู้พัฒนาระบบ



ภาพที่ ข.1 หน้าแรกของเว็บไซต์



ภาพที่ ข.2 หน้าการเลือกเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 1 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 2 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของอาจารย์

หมายเลข 3 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ขับรถ

หมายเลข 4 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของนักเรียน

หมายเลข 5 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของพนักงานขับรถโดยสาร

1.2 หน้าการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ(admin)

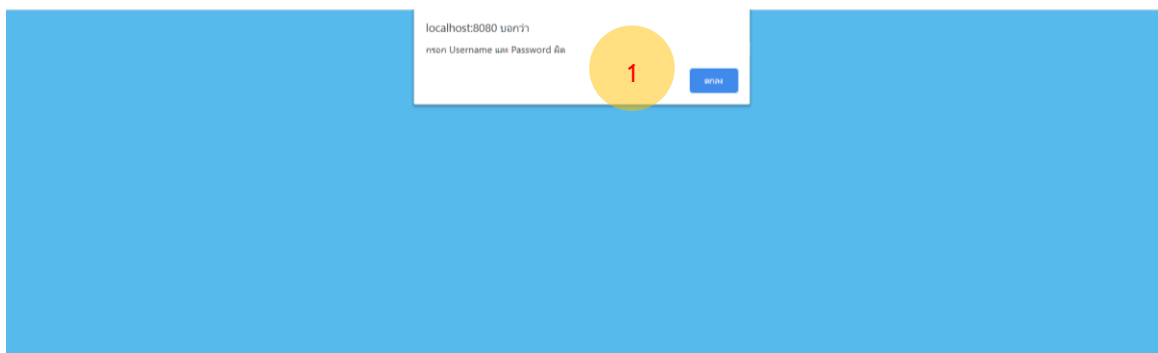


ภาพที่ ข.3 หน้าการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ(admin)

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกชื่อผู้ใช้

หมายเลข 2 ส่วนของการกรอกรหัสผ่าน

หมายเลข 3 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.4 หน้าการแจ้งเตือนการใส่ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านผิด

หมายเลข 1 ส่วนของการแจ้งเตือนการใส่ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านผิด ต้องกดปุ่มตกลง และกลับไปใส่ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านให้ถูก ในดังภาพ ข-3



ภาพที่ ข.5 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ(admin)

หมายเลข 1 ส่วนของการจัดการข้อมูลข่าวสาร

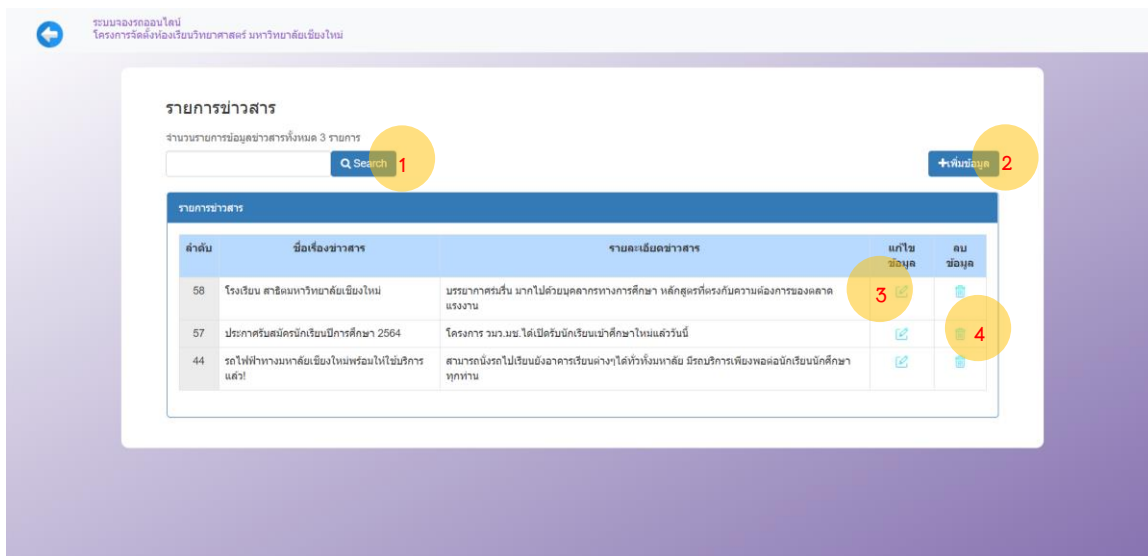
หมายเลข 2 ส่วนของการจัดการข้อมูลการจองรถ ประกอบด้วยข้อมูลการจองภายในและภายนอก และรายละเอียดการใช้รถ

หมายเลข 3 ส่วนของการจัดการข้อมูลยานพาหนะ ประกอบด้วย ข้อมูลรถ และประเภทรถ

หมายเลข 4 ส่วนของการจัดการข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักเรียน เจ้าหน้าที่ขับรถ พนักงานขับรถโดยสาร

หมายเลข 5 ส่วนของการจัดการข้อมูลส่วนตัวของตนเอง

หมายเลข 6 ส่วนของการออกจากระบบ



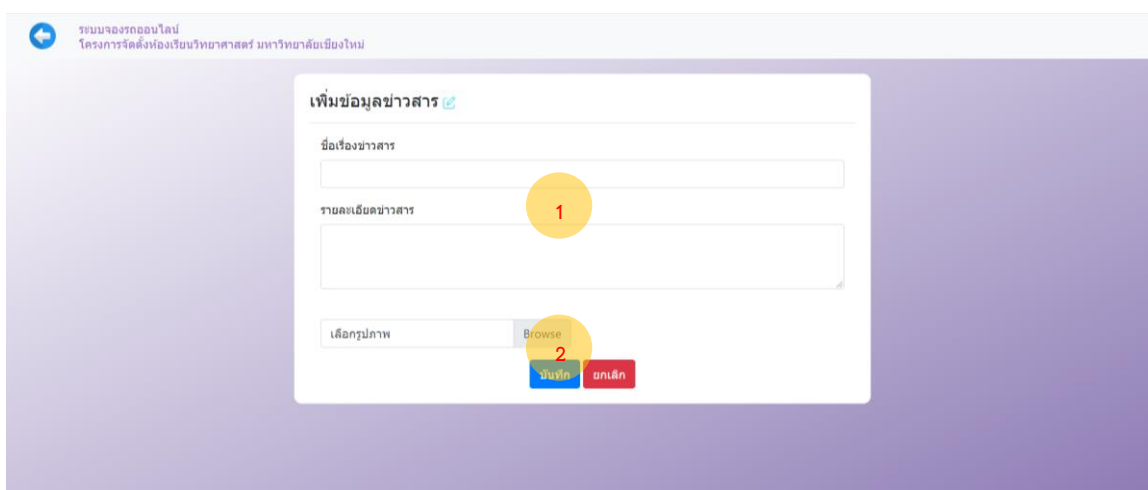
ภาพที่ ข.6 หน้าแสดงรายการข้อมูลข่าวสาร

หมายเลข 1 ส่วนของการค้นหาข้อมูลโดยค้นจากชื่อเรื่องข่าวสาร

หมายเลข 2 ส่วนของการเพิ่มข้อมูล

หมายเลข 3 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล

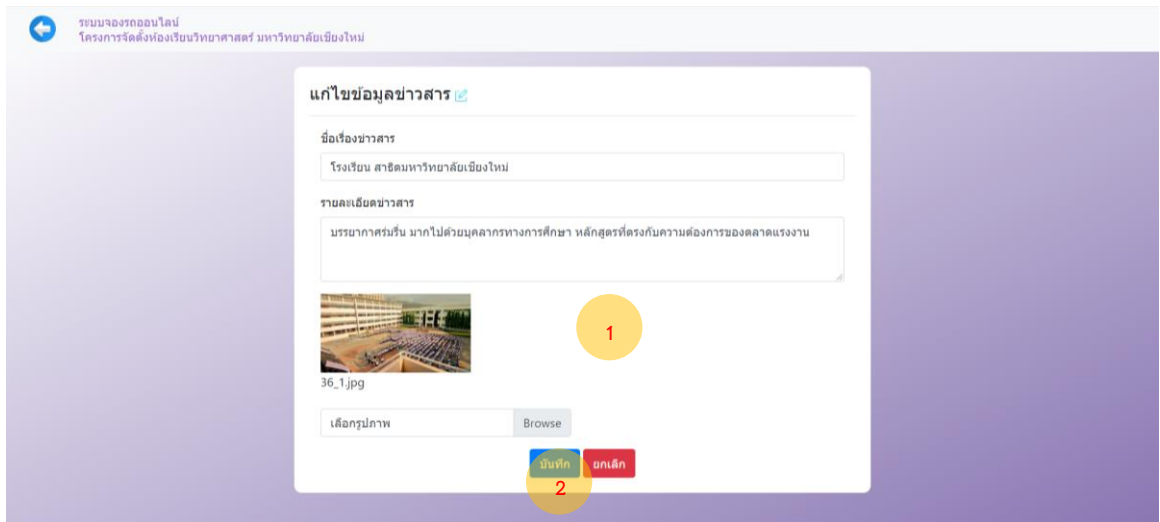
หมายเลข 4 ส่วนของการลบข้อมูล



ภาพที่ ข.7 หน้าเพิ่มข้อมูลข่าวสาร

หมายเลข 1 ส่วนของการใส่ข้อมูลต่าง ๆ

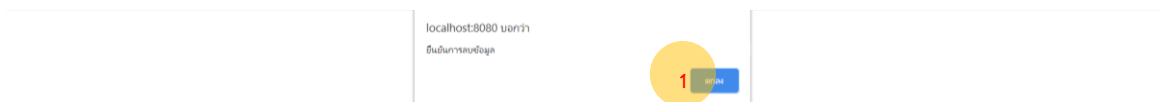
หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูล และยกเลิก



ภาพที่ ข.8 หน้าแก้ไขข้อมูลข่าวสาร

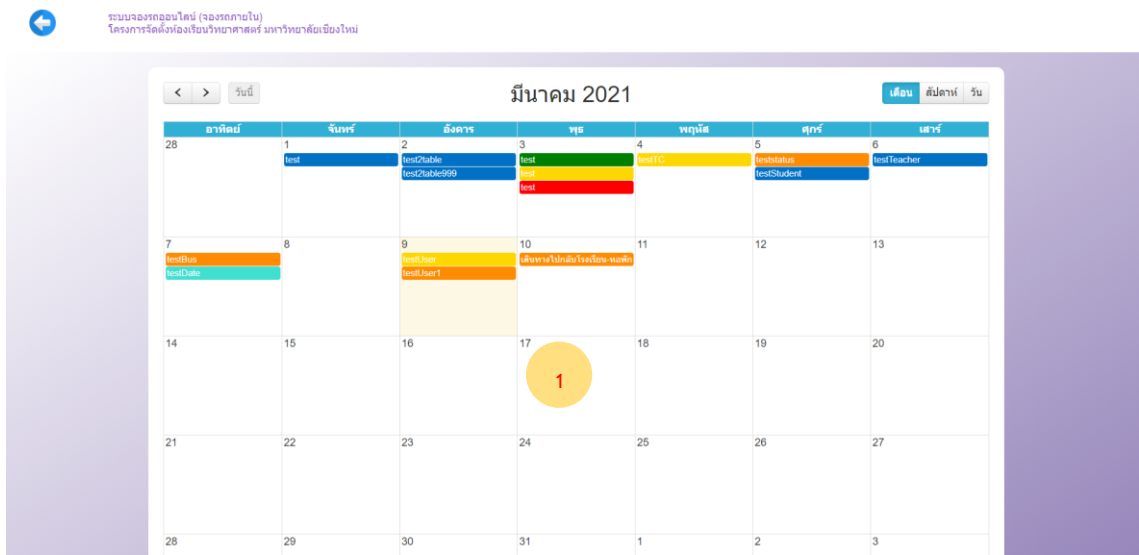
หมายเลข 1 ส่วนของการข้อมูลต่าง ๆที่จะทำการแก้ไข

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูล และยกเลิก



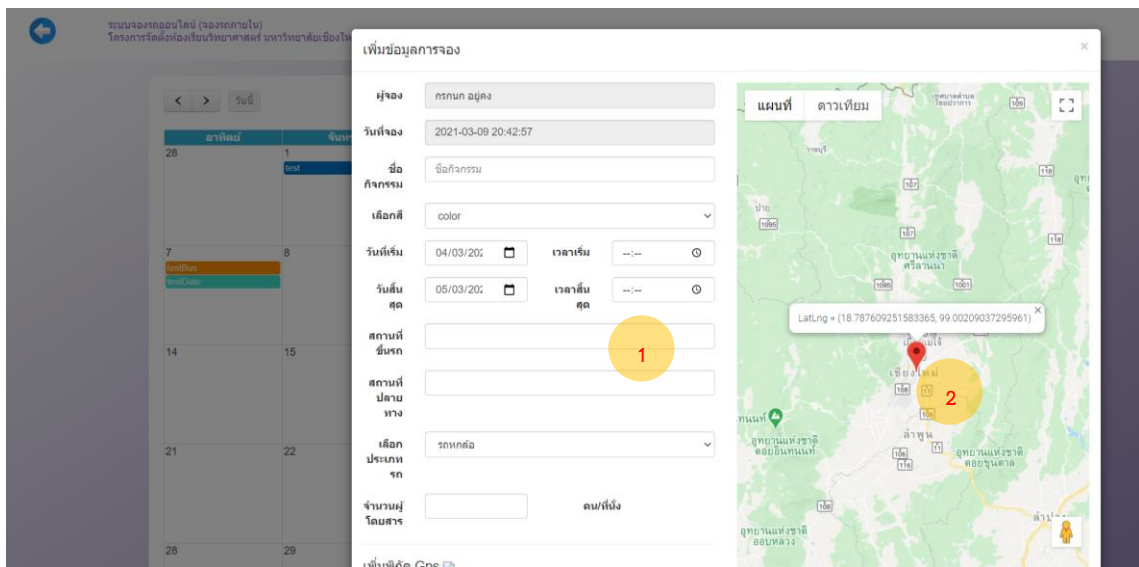
ภาพที่ ข.9 หน้ายืนยันการลบข้อมูล

หมายเลข 1 ส่วนของการกดยืนยันเพื่อลบข้อมูล



ภาพที่ ข.10 หน้าแสดงตารางการจอง

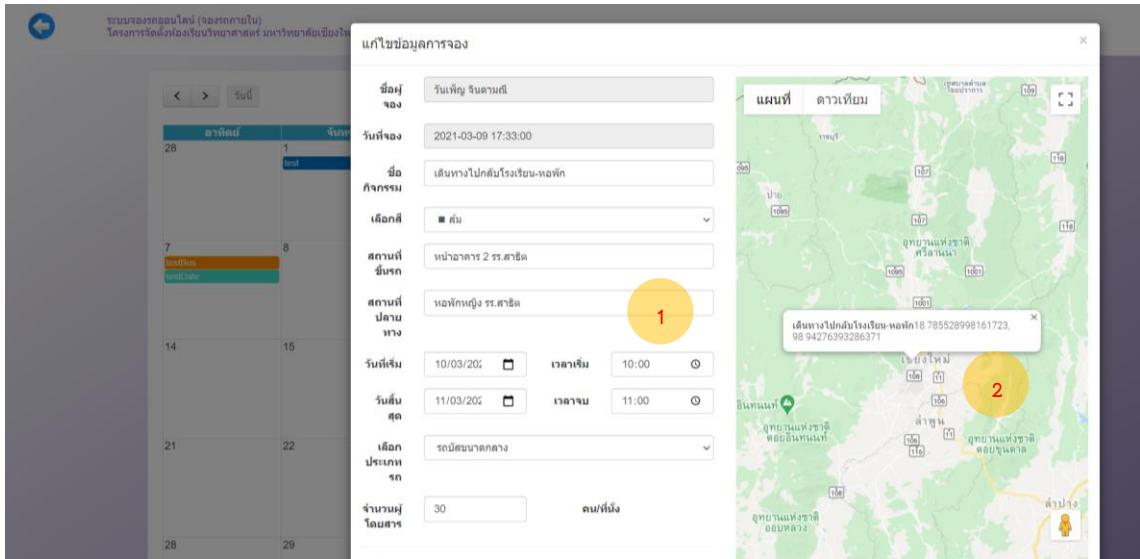
หมายเลข 1 ส่วนของการแสดงตารางการจอง โดยจะประกอบด้วยข้อมูลชื่อกิจกรรมการจองเป็นแท็บสี



ภาพที่ ข.11 หน้าการจองรถ

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูลการจอง

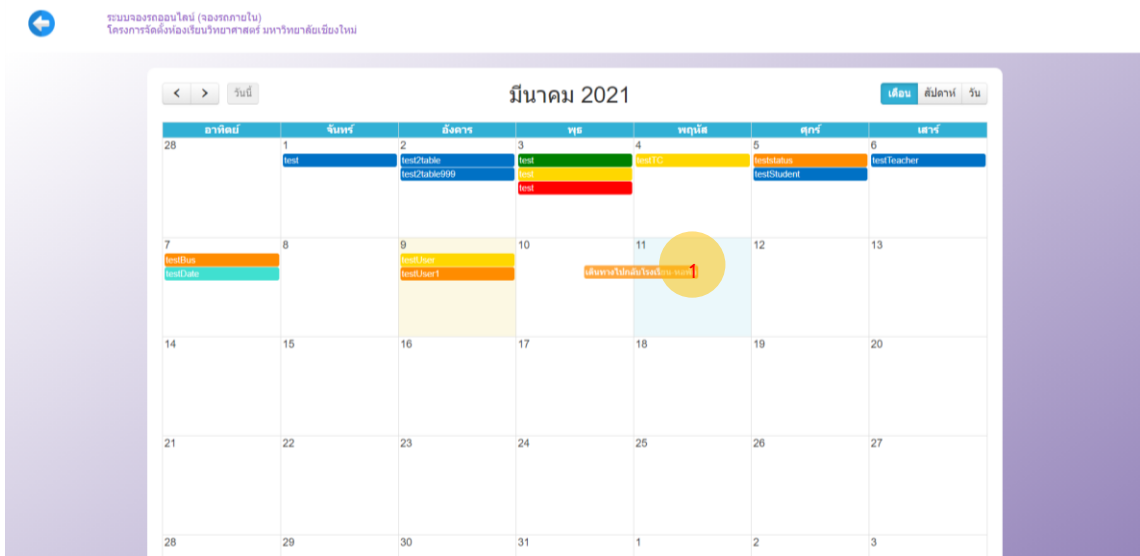
หมายเลข 2 ส่วนของการปักหมุด GPS เพื่อระบุพิกัดสถานที่ปลายทาง เพื่อความแม่นยำในการเดินทาง



ภาพที่ ข.12 หน้าการแก้ไขการจองรถ

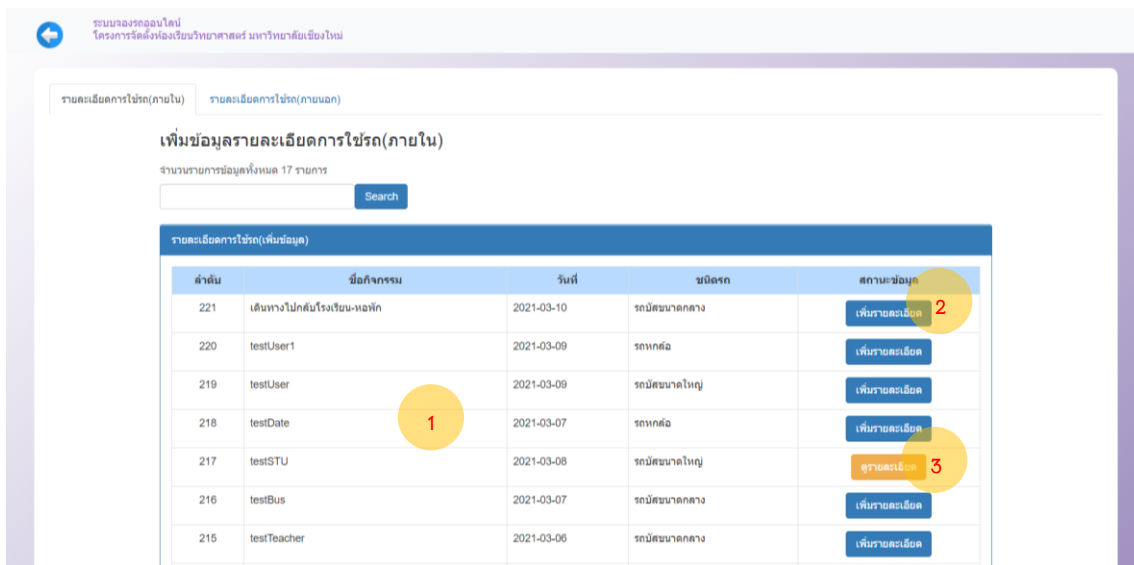
หมายเลข 1 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลการจอง

หมายเลข 2 ส่วนของการแสดงหมุด GPS และแก้ไขโดยการปักหมุดใหม่



ภาพที่ ข.13 หน้าการเปลี่ยนแปลงวันที่จอง

หมายเลข 1 ส่วนของการเปลี่ยนแปลงวันที่จอง โดยการคลิกเมาส์ที่แท็บสีของชื่อกิจกรรมค้างไว้แล้วลากไปไว้ยังวันที่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

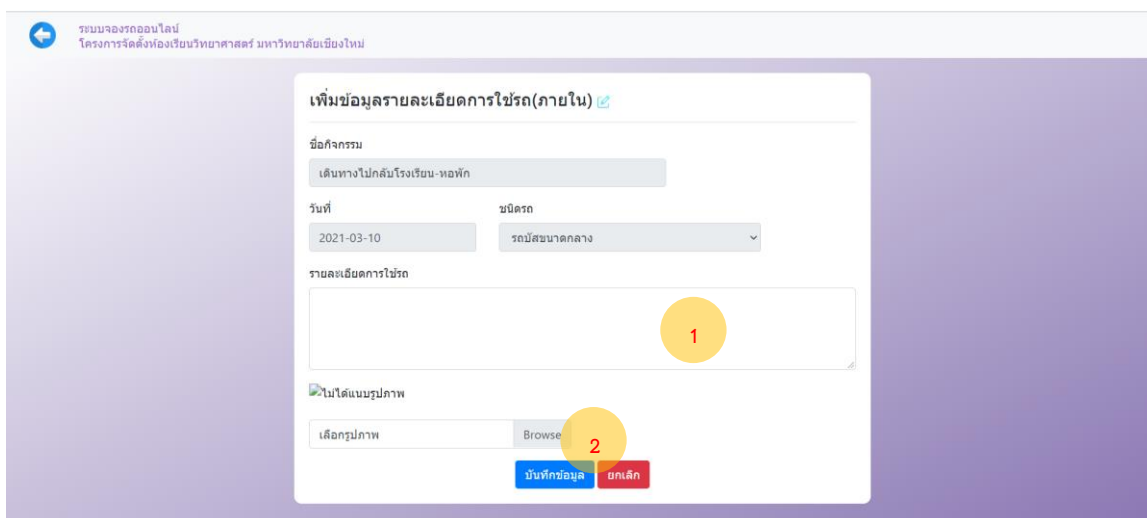


ภาพที่ ข.14 หน้าการแสดงผลรายการข้อมูลรายละเอียดการใช้รถ

หมายเลข 1 ส่วนของการแสดงผลรายการข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการเพิ่มรายละเอียดการใช้รถ

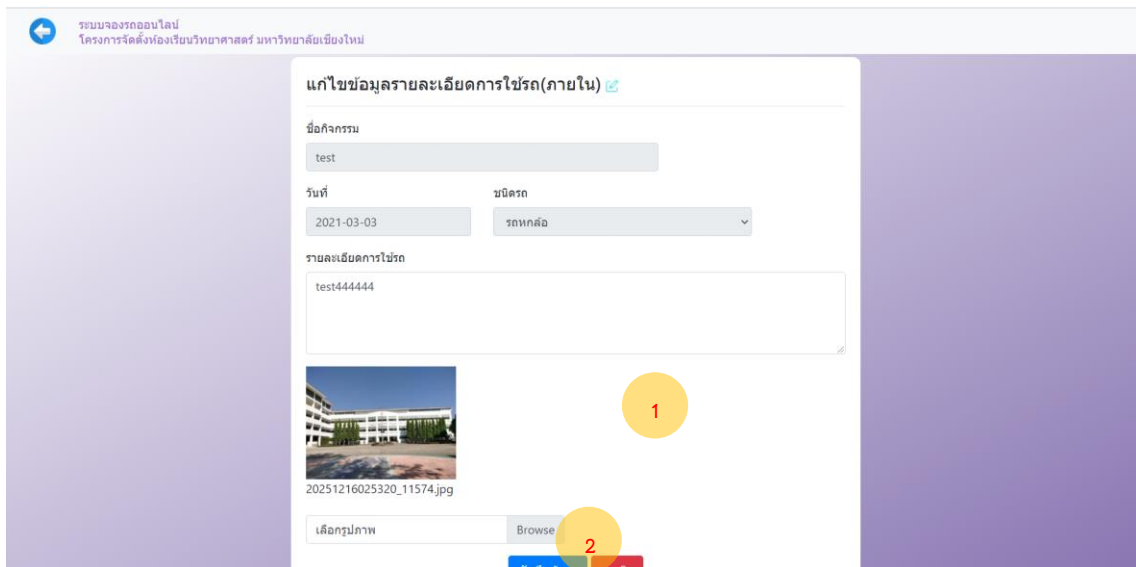
หมายเลข 3 ส่วนของการแสดงผลรายละเอียดการใช้รถที่ได้รับการเพิ่มข้อมูลแล้ว



ภาพที่ ข.15 หน้าการเพิ่มข้อมูลรายละเอียดการใช้รถ

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูลรายละเอียดการใช้รถ

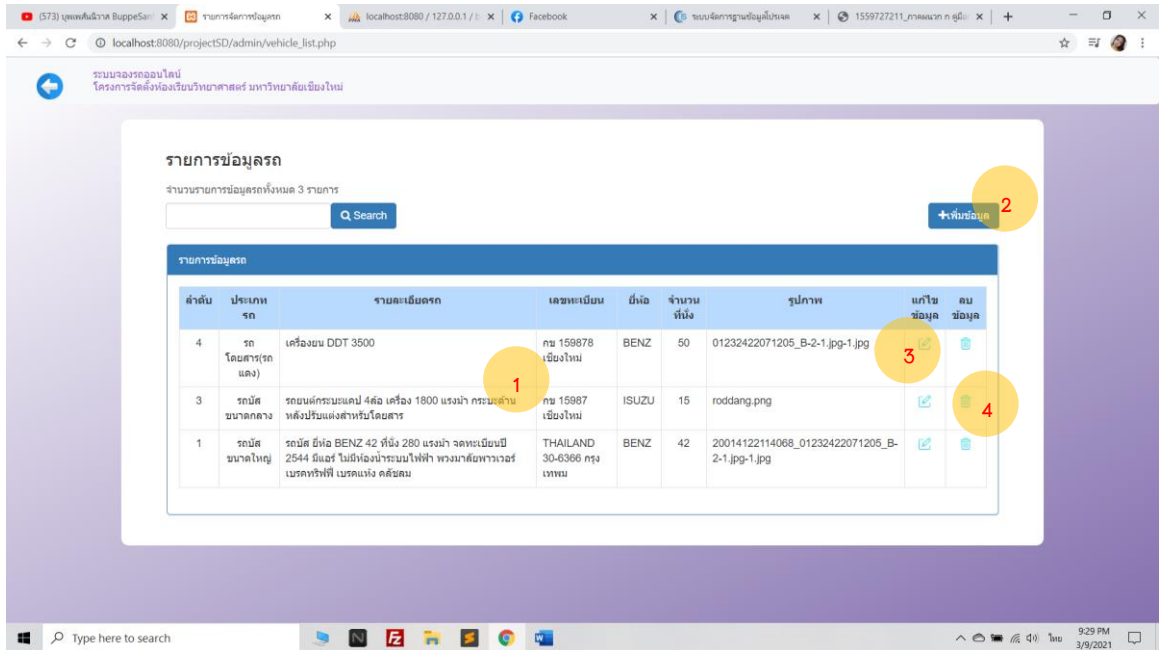
หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก



ภาพที่ ข.16 หน้าการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดการไต่รถ

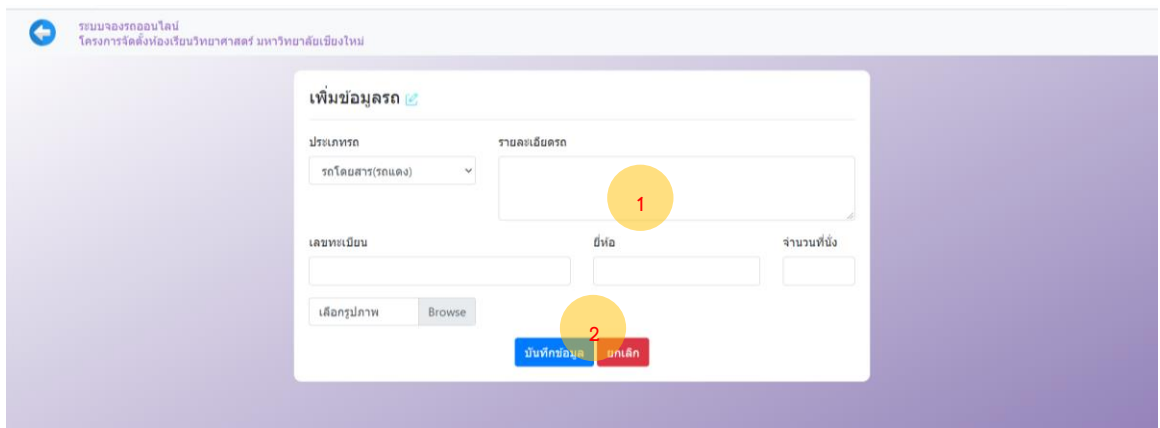
หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูลรายละเอียดการไต่รถ

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก



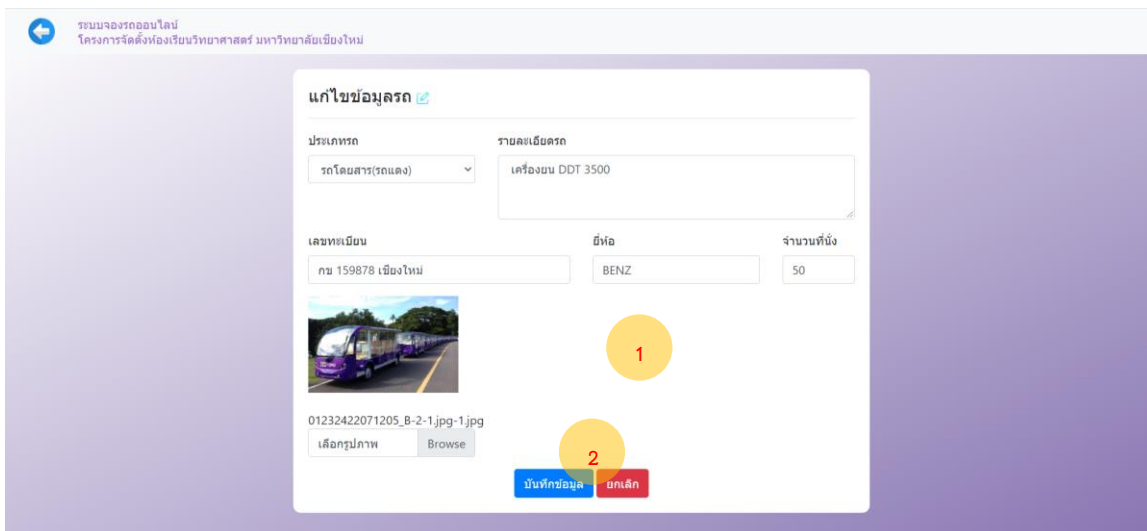
ภาพที่ ข.17 หน้าการแสดงผลรายการข้อมูลรถ

- หมายเลข 1 ส่วนของการแสดงผลรายการข้อมูล
- หมายเลข 2 ส่วนของการเพิ่มข้อมูล
- หมายเลข 3 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล
- หมายเลข 4 ส่วนของการลบข้อมูล



ภาพที่ ข.18 หน้าการเพิ่มข้อมูลรถ

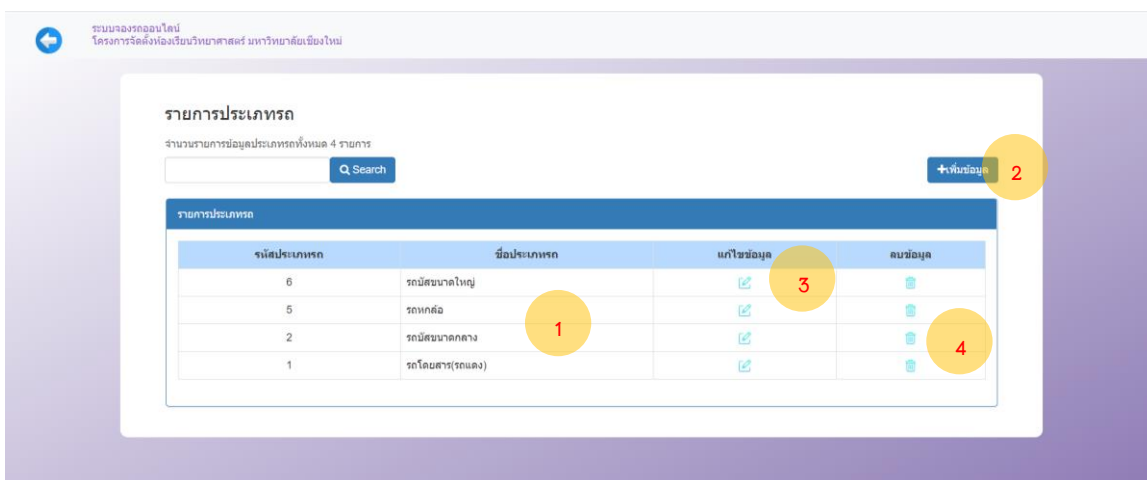
- หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูล
- หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก



ภาพที่ ข.19 หน้าการแก้ไขข้อมูลรถ

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก



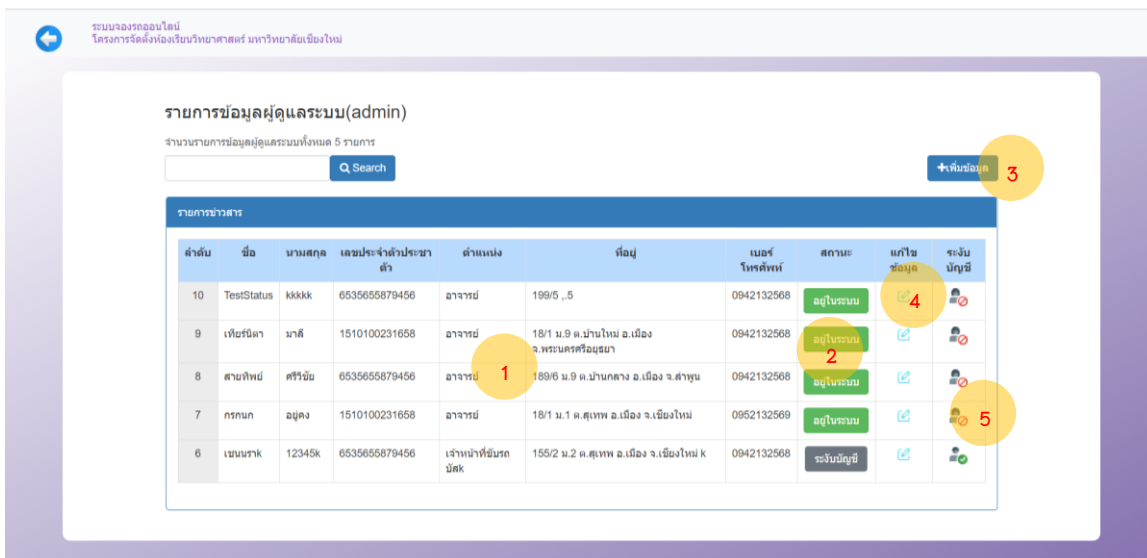
ภาพที่ ข.20 หน้าการแสดงรายการข้อมูลประเภทรถ

หมายเลข 1 ส่วนของการแสดงรายการข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการเพิ่มข้อมูล

หมายเลข 3 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 4 ส่วนของการลบข้อมูล



ภาพที่ ข.21 หน้าการแสดงผลรายการข้อมูลผู้ใช้

หมายเลข 1 ส่วนของการแสดงผลรายการข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการแสดงสถานะของผู้ใช้ ว่ายังอยู่ในระบบ หรือถูกระงับบัญชี

หมายเลข 3 ส่วนของการเพิ่มข้อมูล

หมายเลข 4 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 5 ส่วนของการระงับผู้ใช้ หรือยกเลิกการระงับ

ภาพที่ ข.22 หน้าการเพิ่มข้อมูลผู้ใ้

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก

ระบบจอร์กออนไลน์
โครงการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แก้ไขข้อมูล admin

ชื่อ: TestStatus นามสกุล: kkkkk

ที่อยู่: 199/5 ,5 เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก: 6535655879456 ตำแหน่ง: อาจารย์

อีเมล: brazaa@gmail.com เบอร์โทรศัพท์: 0942132568

ชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้: 1222 รหัสผ่าน:

รูปภาพ: 72202112004050_teacher.png

ภาพที่ ข.23 หน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ใ้


หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก

ระบบจองรถออนไลน์
โครงการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


แก้ไขข้อมูลตนเอง(admin) [🔗](#)


ชื่อ	นามสกุล	
<input type="text" value="กรกนก"/>	<input type="text" value="อายุคง"/>	
ที่อยู่	เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่ง
<input type="text" value="18/1 ม.1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่"/>	<input type="text" value="1510100231658"/>	<input type="text" value="อาจารย์"/>
อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	
<input type="text" value="brazaa@gmail.com"/>	<input type="text" value="0952132569"/>	

ชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่าน 



ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน





01321203910108_admin.png

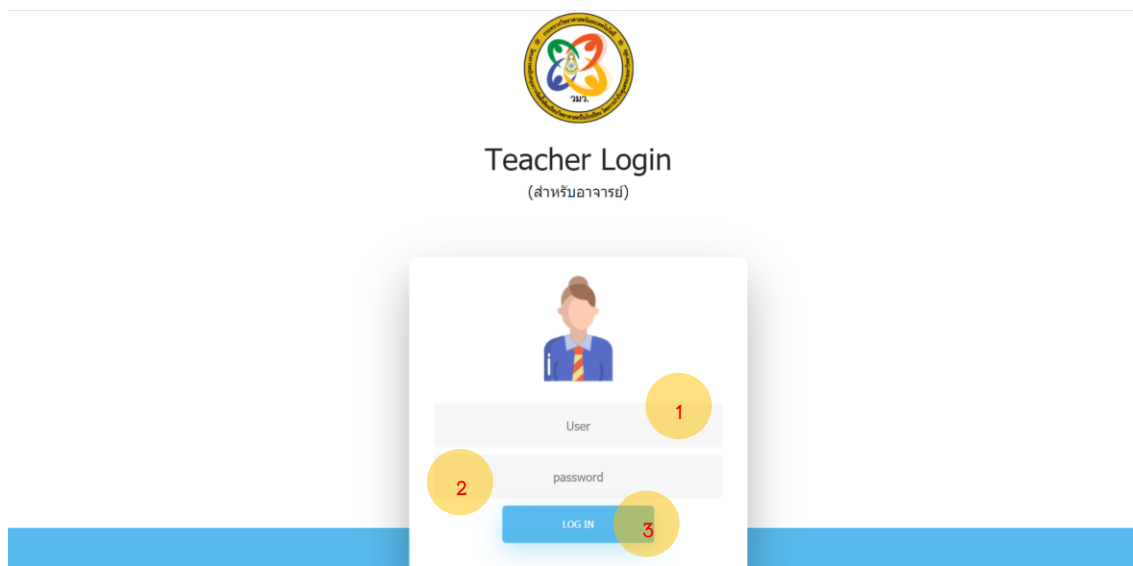
 

ภาพที่ ข.24 หน้าการแก้ไขข้อมูลตนเอง

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มบันทึกข้อมูล หรือยกเลิก

1.3 หน้าการเข้าสู่ระบบของอาจารย์



ภาพที่ ข.25 หน้าการเข้าสู่ระบบของอาจารย์

หมายเลข 1 ส่วนของการกรอกชื่อผู้ใช้

หมายเลข 2 ส่วนของการกรอกรหัสผ่าน

หมายเลข 3 ส่วนของการกดปุ่มเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.26 หน้าหลักของอาจารย์

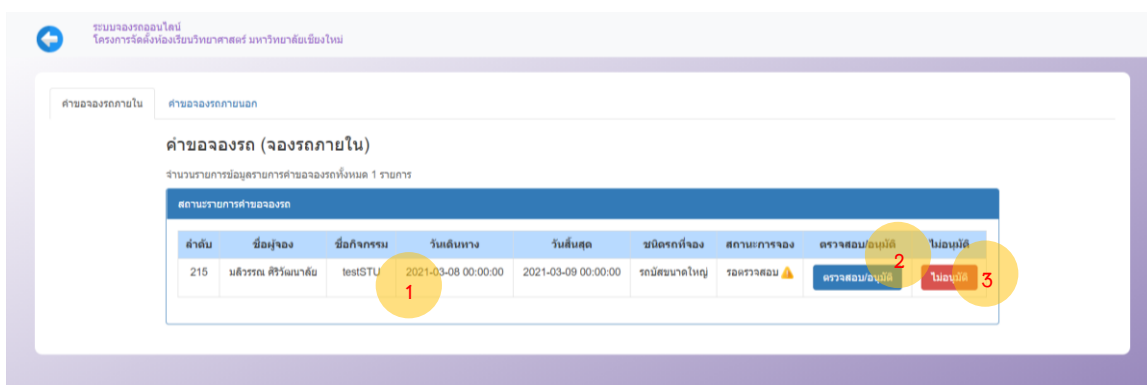
หมายเลข 1 ส่วนของคำขออนุญาต

หมายเลข 2 ส่วนของการจองรถของอาจารย์(การจองของตนเอง)

หมายเลข 3 ส่วนของการจองยานพาหนะ

หมายเลข 4 ส่วนของรายงานสรุปการใช้รถ

หมายเลข 5 ส่วนของการประเมินคะแนนพนักงานขับรถ

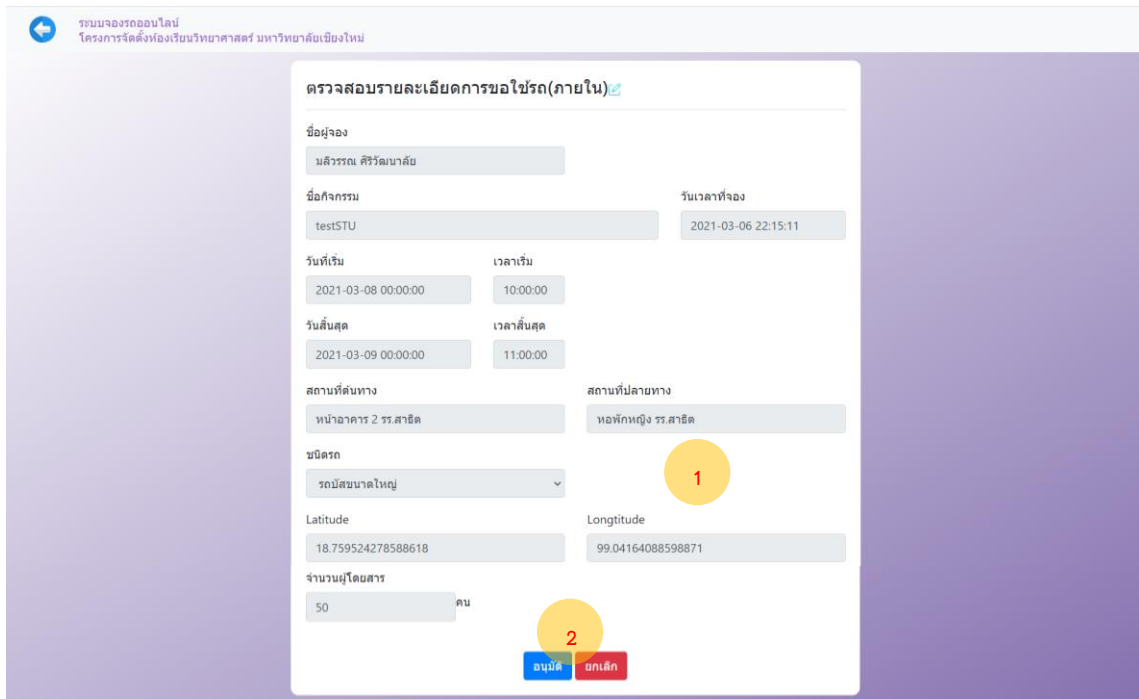


ภาพที่ ข.27 หน้าแสดงรายการคำขออนุญาต

หมายเลข 1 ส่วนของรายการข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนของการตรวจสอบและอนุมัติการจอง

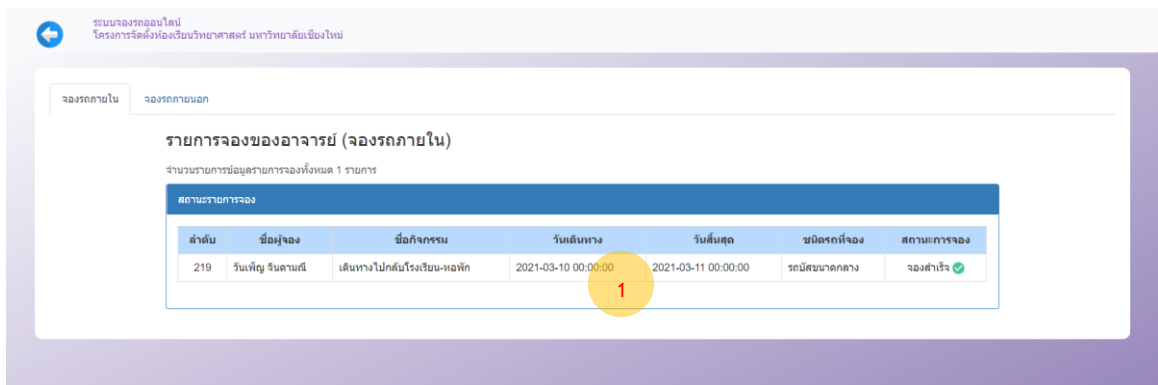
หมายเลข 3 ส่วนของการไม่อนุมัติการจอง



ภาพที่ ข.28 หน้าแสดงข้อมูลคำขอจองรถ

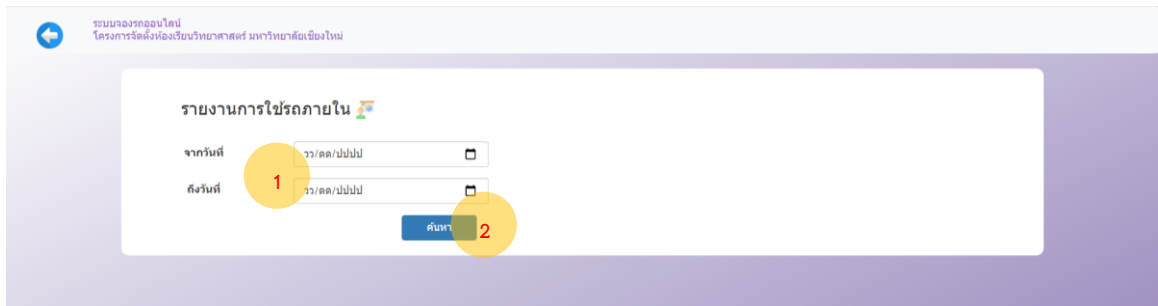
หมายเลข 1 ส่วนแสดงข้อมูลคำขอจองรถ

หมายเลข 2 ส่วนของการกดปุ่มบันทึกข้อมูล และยกเลิก



ภาพที่ ข.29 หน้าแสดงรายการข้อมูลการจองของอาจารย์(การจองของตนเอง)

หมายเลข 1 ส่วนแสดงรายการข้อมูลการจอง



ภาพที่ ข.30 หน้าการเลือกช่วงวันที่ที่จะแสดงรายงานการใช้รถ

หมายเลข 1 ส่วนการเลือกช่วงวันที่ที่จะแสดงรายงาน โดยจะเลือกวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด

หมายเลข 2 ส่วนการกดปุ่มค้นหาเพื่อแสดงรายงานตามช่วงวันที่ที่ทำการเลือก

รายงานการจองรถ(ภายใน)

ข้อมูลวันที่ 2021-03-01 ถึงวันที่ 2021-03-02

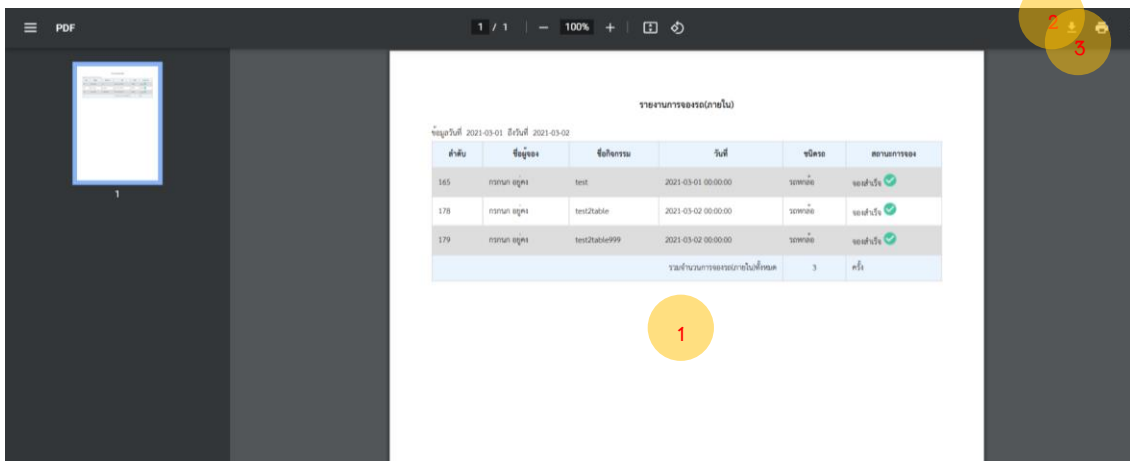
ลำดับ	ชื่อผู้จอง	ชื่อกิจกรรม	วันที่	ชนิดรถ	สถานะการจอง
165	กรรณก อยู่คง	test	2021-03-01 00:00:00	รถหกล้อ	จองสำเร็จ ✓
178	กรรณก อยู่คง	test2table	2021-03-02 00:00:00	รถหกล้อ	จองสำเร็จ ✓
179	กรรณก อยู่คง	test2table999	2021-03-02 00:00:00	รถหกล้อ	จองสำเร็จ ✓
รวมจำนวนการจองรถ(ภายใน)ทั้งหมด				3	ครั้ง

ดาวน์โหลดรายงานในรูปแบบ PDF

ภาพที่ ข.31 หน้าการแสดงผลรายงาน

หมายเลข 1 ส่วนการแสดงผลข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนการดูรายงานในรูปแบบ PDF



ภาพที่ ข.32 หน้าการแสดงผลรายงานรูปแบบ PDF

หมายเลข 1 ส่วนการแสดงผลข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนการดาวน์โหลดข้อมูลเป็นไฟล์ PDF

หมายเลข 3 ส่วนการพิมพ์รายงาน



ภาพที่ ข.33 หน้าการเลือกช่วงวันที่ที่จะแสดงผลรายงานการประเมินคะแนน

หมายเลข 1 ส่วนการเลือกช่วงวันที่ที่จะแสดงผลรายงาน โดยจะเลือกวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด

หมายเลข 2 ส่วนการกดปุ่มค้นหาเพื่อแสดงผลรายงานตามช่วงวันที่ที่ทำการเลือก

ระบบลงรถออนไลน์
โครงการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายงานสรุปคะแนนเจ้าหน้าที่ขับรถ(ภายใน)

จำนวนการข้อมูตทั้งหมด 6 รายการ
ข้อมูลจากวันที่ 2021-03-01 ถึงวันที่ 2021-03-09

ลำดับ	วันที่	ชื่อกิจกรรม	ชนิดรถ	คะแนนที่ได้	ผลคะแนน	สถานะ
13	2021-03-05	testStudent	รถโดยสารกลาง	18	ดีเยี่ยม	ประเมินแล้ว
15	2021-03-05	teststatus	รถหกล้อ	15	ดี	ประเมินแล้ว
17	2021-03-06	testTeacher	รถโดยสารกลาง	14	ดี	ประเมินแล้ว
20	2021-03-07	testBus	รถโดยสารกลาง	18	ดีเยี่ยม	ประเมินแล้ว
21	2021-03-08	testSTU	รถโดยสารใหญ่	11	ดี	ประเมินแล้ว
22	2021-03-07	testDate	รถหกล้อ	4	ปรับปรุง	ประเมินแล้ว

ภาพที่ ข.34 หน้าการแสดงผลรายงานการประเมิน

หมายเลข 1 ส่วนการแสดงผลข้อมูล

หมายเลข 2 ส่วนการแสดงผลคะแนน โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ ปรับปรุง พอใช้ ดี ดีเยี่ยม

ระบบลงรถออนไลน์
โครงการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประเมินคะแนนเจ้าหน้าที่ขับรถ(ภายใน)

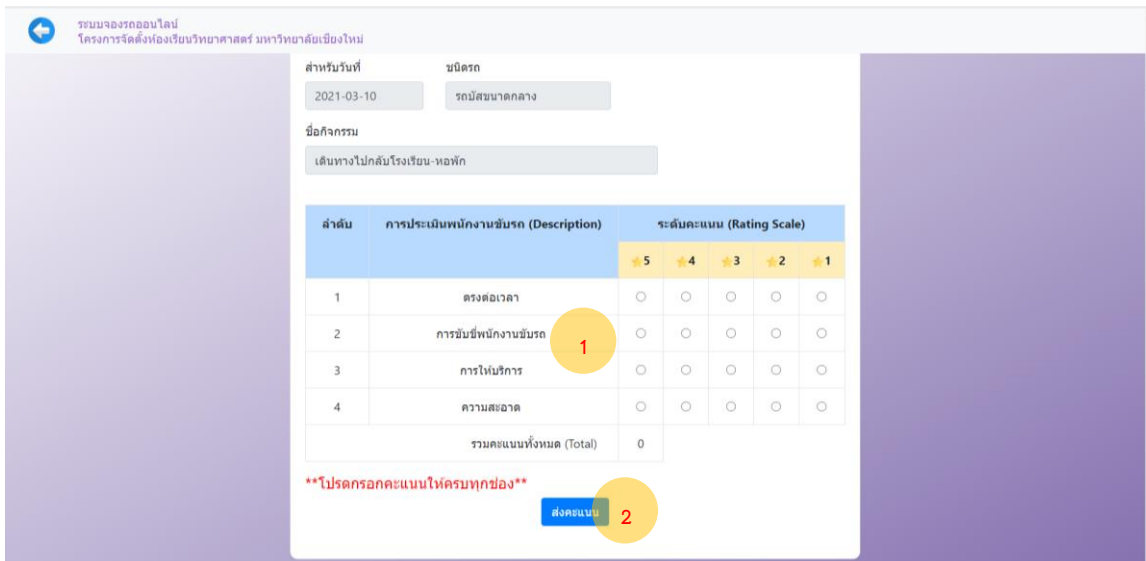
จำนวนการข้อมูตทั้งหมด 7 รายการ

ลำดับ	วันที่	ชื่อกิจกรรม	ชนิดรถ	คะแนน	สถานะการประเมิน
24	2021-03-10	เส้นทางไปกลับโรงเรียนหอพัก	รถโดยสารกลาง	0	ประเมินคะแนน
23	2021-03-09	testUser1	รถหกล้อ	0	ประเมินคะแนน
11	2021-03-04	testTC	รถหกล้อ	0	ประเมินคะแนน
7	2021-03-03	test	รถหกล้อ	0	ประเมินคะแนน
6	2021-03-03	test	รถโดยสารกลาง	0	ประเมินคะแนน
5	2021-03-03	test	รถโดยสารกลาง	0	ประเมินคะแนน
4	2021-03-12	testStatus	รถโดยสารกลาง	0	ประเมินคะแนน

ภาพที่ ข.35 หน้าการแสดงผลรายการการประเมินคะแนน

หมายเลข 1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลและคะแนน

หมายเลข 2 ส่วนการประเมินคะแนนที่ยังไม่ได้รับการประเมิน

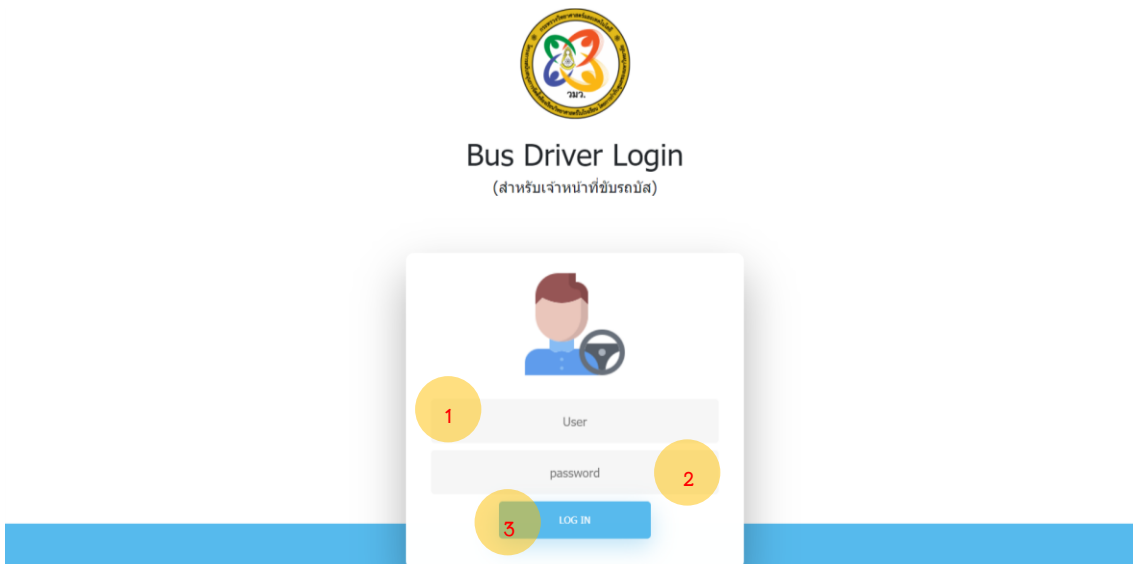


ภาพที่ ข.36 หน้าการประเมินคะแนน

หมายเลข 1 ส่วนการประเมินคะแนน

หมายเลข 2 ส่วนการกดปุ่มเพื่อส่งคะแนนประเมิน

1.3 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ขับรถ



ภาพที่ ข.37 หน้าการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ขับรถ

หมายเลข 1 ส่วนการกรอกชื่อผู้ใช้

หมายเลข 2 ส่วนการกรอกรหัสผ่าน

หมายเลข 3 ส่วนการกดปุ่มเพื่อเข้าสู่ระบบ

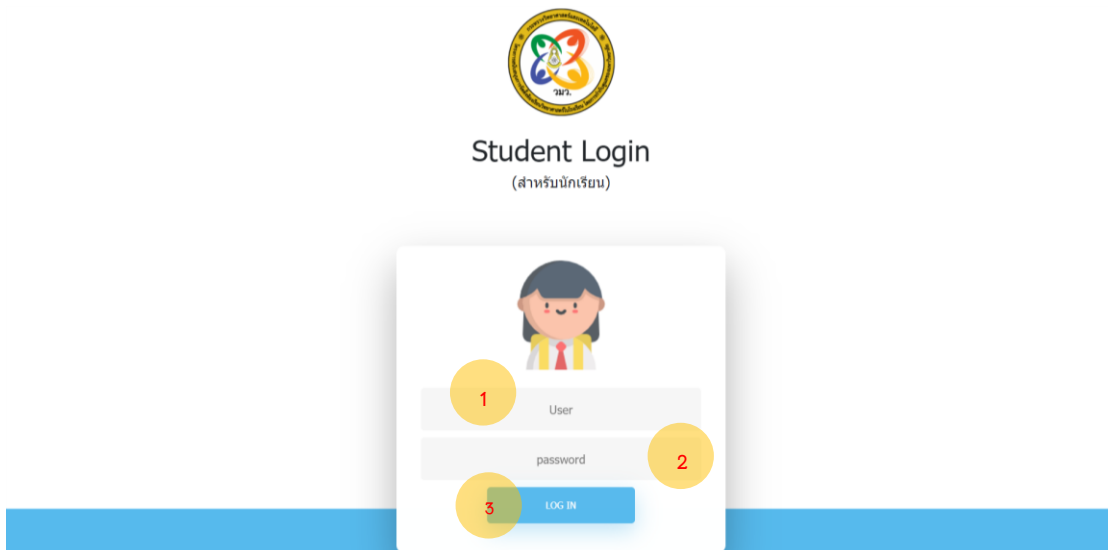


ภาพที่ ข.38 หน้าหลักของเจ้าหน้าที่ขับรถ

หมายเลข 1 ส่วนการจองของเจ้าหน้าที่ขับรถ(การจองของตนเอง)

หมายเลข 2 ส่วนการจองยานพาหนะ

1.4 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของนักเรียน



ภาพที่ ข.39 หน้าการเข้าสู่ระบบของนักเรียน

หมายเลข 1 ส่วนการกรอกชื่อผู้ใช้

หมายเลข 2 ส่วนการกรอกรหัสผ่าน

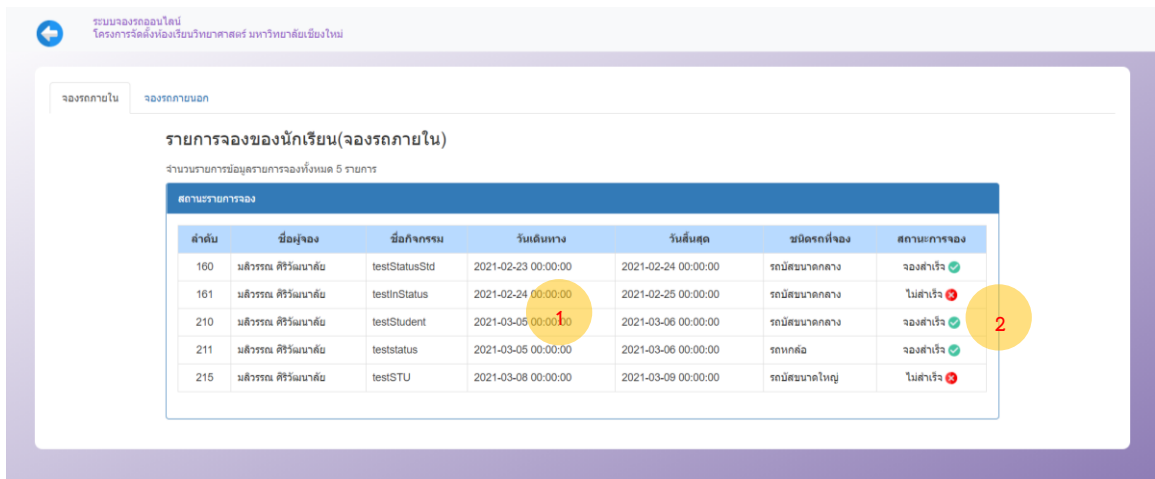
หมายเลข 3 ส่วนการกดปุ่มเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.40 หน้าหลักของนักเรียน

หมายเลข 1 ส่วนการจ้องของนักเรียน(การจ้องของตนเอง)

หมายเลข 2 ส่วนการจ้องยานพาหนะ

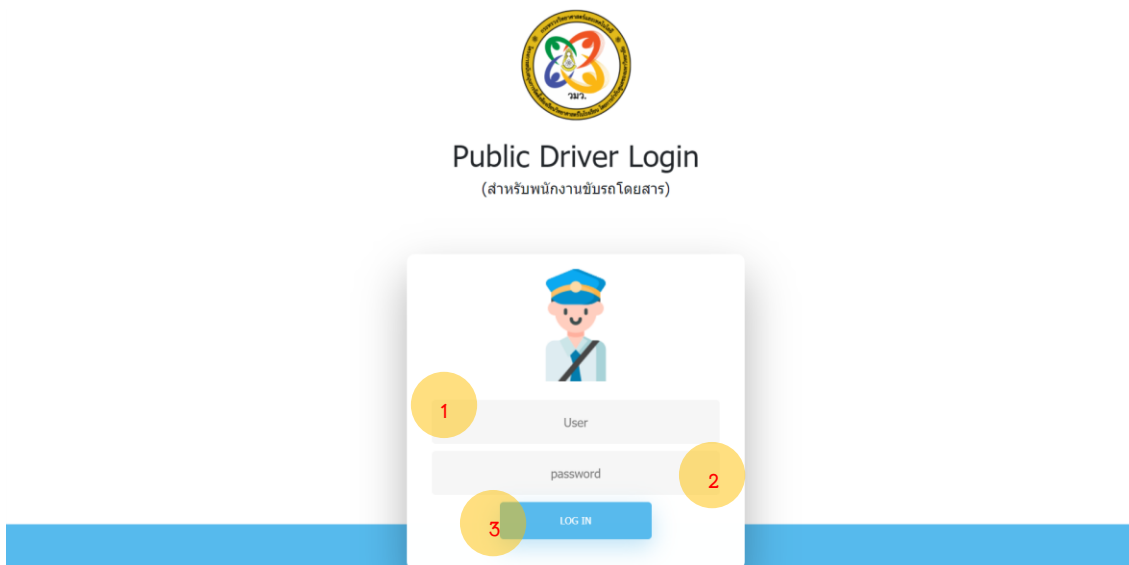


ภาพที่ ข.41 หน้าแสดงรายการจ้องของตนเอง

หมายเลข 1 ส่วนรายการข้อมูลการจ้อง

หมายเลข 2 ส่วนแสดงสถานการณ้จ้อง

1.5 ส่วนของการเข้าสู่ระบบของพนักงานขับรถโดยสาร



ภาพที่ ข.42 หน้าการเข้าสู่ระบบของพนักงานขับรถโดยสาร

หมายเลข 1 ส่วนการกรอกชื่อผู้ใช้

หมายเลข 2 ส่วนการกรอกรหัสผ่าน

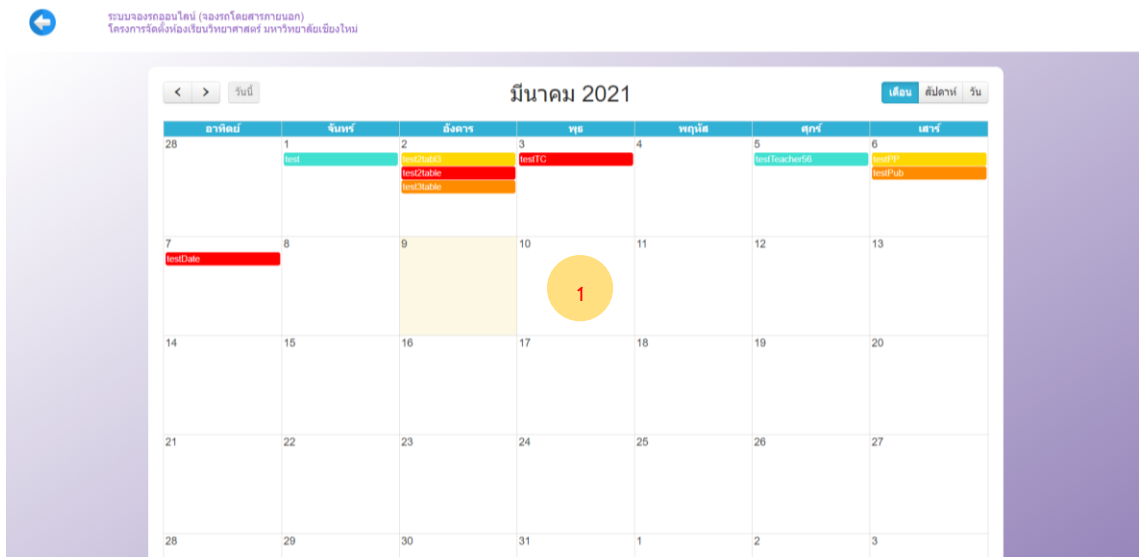
หมายเลข 3 ส่วนการกดปุ่มเพื่อเข้าสู่ระบบ



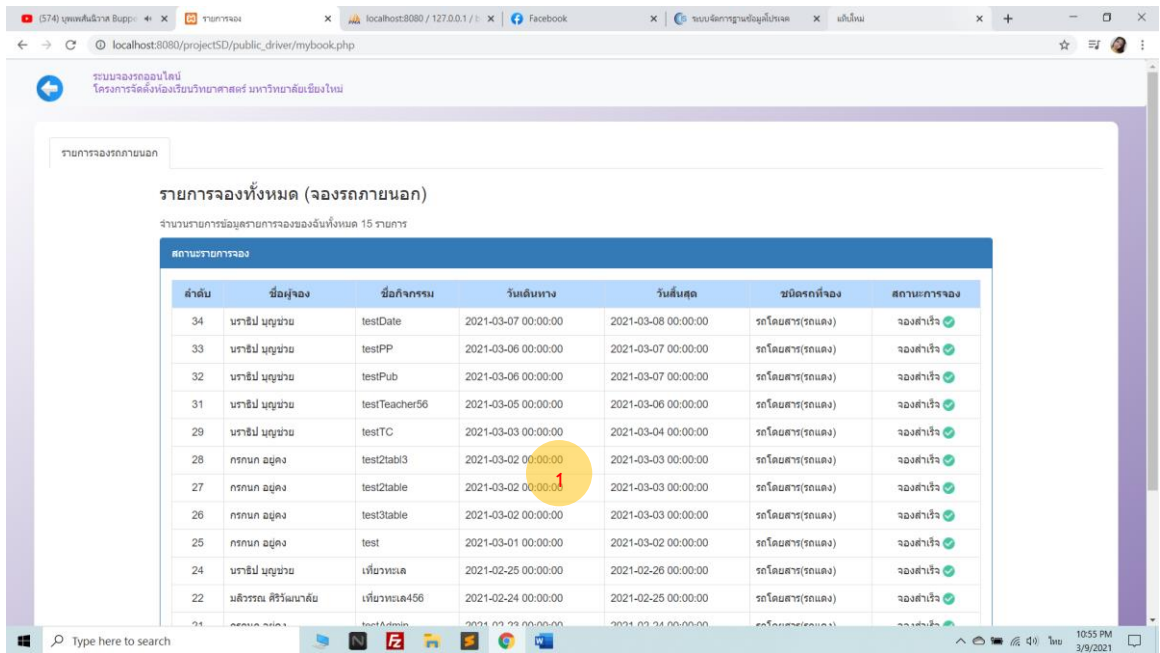
ภาพที่ ข.43 หน้าหลักของพนักงานขับรถโดยสาร

หมายเลข 1 ส่วนตารางการจองรถ

หมายเลข 2 ส่วนรายการจองรถ



ภาพที่ ข.44 หน้าแสดงตารางการจอง
หมายเลข 1 ส่วนแสดงข้อมูลการจอง โดยจะดูข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว



ภาพที่ ข.45 หน้าแสดงรายการการจอง
หมายเลข 1 ส่วนแสดงรายการการจอง และสถานะการจอง