

นี้นี้ขอในการจัดทำโครงงานหรือระบบงานของนิสิต วิชาการวิเคราะนี้และออกแบบระบบ (CPSC 312)

1. ชื่อโครงงาน หรือชื่อระบบงานของนิสิต

ระบบการจัดตารางการใชรถของอนิกร

2. ชื่อผู่เสนอโครงงาน นายจักรพัฒนิ ไชยแกว

3. หลักการและเหตุผล (Rational)

ในยุคที่เทคโนโลยีโด่เขามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเราและมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว สิ่งผล ให่องคิกรโห่างรานต่าง ๆ ให่ความสนใจที่จะนำเทคโนโลยีสารสนเทศเขามาใช่งาน เพื่อช่วยอำนวยความ สะดวก ในการทำงาน ซึ่งดี เวาการทำงานแบบเดิม ๆ จัดเก็บเอกสารในรูปแบบของเเฟิมเอกสาร ซึ่ง ขอมูลมีอัตราที่มากขึ้นทุกวัน ทำให่เกิดปิญหาในการเก็บรักษา

ทางผูบริหารมหาวิทยาลัยเนชั่นโดเล็งเห็นถึงการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเหลานี้เขามาปรับใช ภายในองศกร ในการบริหารจัดการระบบโหดีขึ้น จึงทำโหโดแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดตารางการ โชรถขององศกร

บุคลากรของมหาวิทยาลัยต่องมีการเดินทางไปปฏิบัติงาน ทางดานการเรียนการสอน งาน สนับสนุนการศึกษา ทั้ง ภายในพื้นที่จังหวัดลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดอื่น ๆ อยู่เป็นประจำโดย โชยานพาหนะของมหาวิทยาลัย มี ยานพาหนะให้บริการ 2 ประเภท โดโเก รถยนต์ และ รณิตู ในการขอ โชบริการดังกล่าวจึงต่องคำนึงถึงความสะดวก รวดเร็ว ถูกต่อง และยุติธรรม เพื่ออำนวยความสะดวกให้ กับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย ปัจจุบันการขอใชบริการ ยานพาหนะจะต่องดำเนินการฝานเอกสารซึ่ง เกิดปัญหาต่าง ๆ หลายประการในการโชบริการ โชน โมสามารถทำการจองยานพาหนะส่วงหนาโด ขั้นตอนในการจองยุ่งยาก และโชเวลานาน การรายงานผลการจองสิปา บุคลากรโมปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่กำหนดไว่ และโม่มีการเก็บ รวบรวมขอมูลประวัติการจอง เปนตน ดังนั้นเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการยานพาหนะและตอบสนอง ความต่องการของผู้ใช่โดอยางรวดเร็ว ผู้วิจัยจึงโดมีแนวคิด ในการพัฒนาระบบการจัดตารางการโชรถขององคิกรขึ้น

4. วัตถุประสมศ (Objectives)

1. เพื่อวิเครานและออกแบบระบบฐานขอมูลระบบการจัดตารางการใชรถของอนคกร

5. ประโยชนที่คาดวาจะใดรับ

- 1. มีระบบจัดการที่ดีขึ้น
- 2. สะดวกสบายแก่ผู้ที่ต่องการใชรถ และ ผู้ที่จะอนุมัติการใชรถ
- 3. มีการติดตามรถระหวางที่ฝูใชขออนุญาตการใช่รถไปแลว
- 4. บันทึกประวัติการใชรถและออกรายงานโฮ

6. การวิเคราะหระบบงานเดิม

- 1 ผู้ที่จำเปนจะตองขอใชงานรถจำเปนตองกรอกแบบฟอรมการขอใชรณ์สวงหนาหลายวัน เพื่อที่จะใชรถ
- 2. เมื่อผู่ที่จะขออนุมัติการใชงานรถ กรอกแบบฟอรมเสร็จแลว จะตองนำไปสิ่งที่คนรับผิดชอบ เพื่อทำการอนุมัติการใชงานรถ
- 3 ผู้ที่อนุมัติรถจะตองตรวจสอบแบบฟอรมชานตน วาถูกตองครบถ่วนสมบูรณหรือไม่ หากไม่ก็ ทำการบอกให่ผู้ที่จะขออนุมัติรถไปกรอกแบบฟอรมมาให่ถูกตอง
 - 4. เมื่ออนุมัติฝานแสวจะทำการบอกแก่ผู่ที่จะขออนุมัติรถตามวันเวลาที่กรอกในแบบฟอรม
 - 5. เมื่อถึงวันเวลาที่กำหนดก็สามารถโปรถตามกำหนดการที่เขียนไวโดเลย
- 6.สำหรับการใช่งานรถตู่ จะต่องแข่งกับผู่อนุมัติและกรอกแบบฟอรม เพื่อใช้ผู่อนุมัติจัด ตารางเวลารถตู่ใช
- 7. คนขับรณ์ตูจะโดรับตารางเวลาในตอนโชาของแต่ละวัน เพื่อให้ทราบถึงตารางเวลาในวันนั้น ๆ และวันที่กำหนดสวงหนาที่กำหนดไว

7. ปญหาที่ดินพบจากระบบเดิม (Problem Definition)

- 1. การกรอกขอมูลในแบบฟอรม อาจโดขอมูลที่ไม่ชัดเจน และมีขอผิดพลาด
- 2. แบบฟอรมอาจเกิดการสูญหายระวางการสง
- 3. การบันทึกขอมูล จะบันทึกขอมูลลงในกระดาษ เมื่อขอมูลมากขึ้นทำในตรวจสอบขอมูลโดยาก ขึ้น

- 4. การอนุมัติเกิดความสิโชา หากมีแบบฟอรมสงมาใหหลาย ๆ ใบพรื่อม ๆ กัน เพราะมีคนอนุมัติ แคคนเดียว
- 5. หากต่องการแทรกคิวรถยน์ตนูอนุมัติจำเปนต่องไปบอกกลาวกับผู้ที่ขออนุมัติด่วยตนเอง ทำให อาเกิดปญหาระหวางบุคคล
- 6. หากต่องการแทรกคิวรณ์ตู่ผู่อนุมัติจำไปนต่องไปบอกก็สาวกับคนขับรณ์ตู้ด่วยตนเอง ใหเกิด ความสถาในการทำงาน
 - 7. คนขับรณีใปสามารถเช็คตารางการเดินรถของตนเองใดตลอดเวลา
- 8. หากต่องการออกรายงานใหญ่บริหาร จะเป็นไปโดกยางสิญาเพราะเอกสารมีมากขึ้นทุก ๆ วัน และผู้ที่จะจัดการมีคนเดียว
- 8. ความต่องการดานการพัฒนาระบบงานใหม่ (System Requirements)
 - 1. เสนอขออนุมัติใช่งานในระบบ ไม่จำไปนต่องใช่เอกสาร
- 2. การอนุมัติใช่งาน เป็นหนาที่ของเจาหนาที่ที่ตองดูแลในส่วนนี้ เพื่ออนุมัติการใช่งานให่แต่ผู้ที่ โตองการขอใช่รถ
- 3. กาธฐายงานใหล้บพนักงานขับรถ พนักงานขับรถในมหาวิทยาลัย จะมีตารางงานเป็นของ ตัวเองอยู่แลว และจะนำขึ้นมาในระบบเพื่อให้โชงานโด้งายดูที่ไหนก็โด
 - 4. การติดตามการใชรณิยาน GPS บนอุปกรณีมือถือ
 - 5. การรายงานตาง ๆ ที่มีอยู่ในระบบ
- 9. ขอบเขตและนโยบาย (Scope and Policy) ที่สอดคลื่องกับ 3 ระบบงาน
- 10. แผนภาพกระบวนการทำงาน (Workflow Diagram) ที่สอดคลื่องกับ 3 ระบบงาน
- 11. แผนภาพการไหลของขอมูล (Data Flow Diagram)
 - Context Diagram
 - DFD Level-0 (แสดงระบบงานที่มีทั้งหมด)
 - DFD Level-1 (ที่แสดงถึงขั้นตอนการทำงานของระบบ 3 ระบบงาน)
- 12. คำอธิบายการประมวลผล (Process Description) ที่สอดคลองกับ 3 ระบบงาน
- 13. แผนภาพแสดงความสัมพันธิของขอมูล (Entity Relationship Diagram)
- 14. การออกแบบฐานขอมูล (Database Design) (โครงสรางเฟมขอมูลทุกตารางที่สอดคลองกับ 3 ระบบงาน)
- 15. การออกแบบอินพุต (Input Design) หรือการออกแบบหนาจอที่สอดคลื่องกับ 3 ระบบงาน
- 16. การออกแบบเอกตพุต (Output Design) หรือการออกแบบรายงานที่สอดคลองกับ 3 ระบบงาน

หมายเหตุ: - จัดทำไปนรายงานที่มีปกหนา คำนำ สารบัญ เนื้อหา บรรณานุกรม

- Upload File สิ่งใน Group
- กำหนดสงวันสุดบาย คือ วันจันทรีที่ 12 เมษายน 2564
- เงื่อนไขสำคัญเตืองนำเสนอความกาวหนาของระบบงานทุกสัปดาน
- ที่สำคัญยิ่งชวา รายงานวิชาการวิเคราะนี้และออกแบบระบบ สามารถนำไปต่อยอดใน วิชาโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอรี่1 โด