



บทที่ 1

บทนำ

ความนำ

ด้วยเหตุผลจากสภาพการแข่งขันของธุรกิจในประเทศไทยที่ทวีความรุนแรงขึ้นตลอดจนการพัฒนาเพื่อให้สามารถทำการแข่งขันในตลาดโลกได้ ธุรกิจต่าง ๆ จึงพยายามที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานเพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มโอกาสในการแข่งขันกับธุรกิจอื่น ๆ ด้วยการศึกษาและหาหนทางในการปรับปรุงกิจกรรมต่าง ๆ ในการทำงาน กิจกรรมหนึ่งที่ได้รับความสนใจมากก็คือการบริหารงานพัสดุคงคลัง ทั้งนี้เนื่องจากการบริหารงานพัสดุคงคลังเป็นหน้าที่ซึ่งจำเป็นอย่างมากในการช่วยให้ธุรกิจนั้นสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมุ่ลค่าของพัสดุที่เก็บในคลังก็เป็นต้นทุนหนึ่งที่สำคัญมากในหลาย ๆ ธุรกิจ

การบริหารงานพัสดุคงคลังคือ การควบคุมให้มีพัสดุต่าง ๆ ในปริมาณที่เหมาะสม การควบคุมนี้ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลและหน่วยงานต่างๆ มากมาย เช่น ข้อมูลการผลิตจากหน่วยการผลิต ข้อมูลพัสดุคงคลังจากคลังพัสดุ ข้อมูลสินค้าสำเร็จรูปจากคลังสินค้า เป็นต้น การที่ต้องทำการเก็บข้อมูลจำนวนมากจากสถานที่ทำงานที่แตกต่างกันจึงทำให้เกิดปัญหาหลายประการ เช่น ปัญหาในเรื่องความล่าช้าในการเก็บข้อมูล ปัญหาการถ่ายทอดข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ปัญหาจากข้อมูลผิดพลาด ฯลฯ ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้ทำให้การบริหารงานพัสดุคงคลังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้จึงได้มีการศึกษาเพื่อหาวิธีแก้ปัญหาที่ก่อขึ้นมาและวิธีที่มีการใช้งานกันอยู่อย่างแพร่หลายก็คือ การใช้ระบบระบุเอกสารนี้วัตถุแบบอัตโนมัติ

ระบบระบุเอกสารนี้วัตถุแบบอัตโนมัติสามารถอ่านข้อมูลที่ต้องการเข้าคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติทำให้ลดความล่าช้าและบ่องกันความผิดพลาดในการนำข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ทึ้งยังสามารถประมวลผลได้ด้วยตัวเอง ระบบนี้ประกอบด้วยระบบย่อสูงส่วนคือ คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการประมวลผลและระบบที่ทำการระบุเอกสารนี้วัตถุ เนื่องด้วยได้มีการใช้คอมพิวเตอร์กันอย่างแพร่หลายในธุรกิจอยู่แล้ว วิทยานิพนธ์นี้จึงเน้นที่การศึกษาในส่วนที่ใช้ในการระบุเอกสารนี้วัตถุ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบที่ใช้รหัสແກນซึ่งเป็นระบบระบุเอกสารนี้วัตถุที่เป็นที่ยอมรับและมีการ

รหัสແນບເປັນເຄື່ອງທໍາມຍິ່ນທີ່ປະກອບດ້ວຍແນບລືແລະແນບວ່າງ (ແນບທີ່ເປັນລື້ນທີ່ຈະສ່ອງວັດຖຸທີ່ໃຫ້ພິມຟ) ເຮັດວຽກສັນກັນໂດຍໝາດແລະລັກນະກາຮາເຮັດວຽກຕົວຂອງແນບທີ່ສ່ອງປະເທດຈະສ່ອງວັດຖຸທີ່ຕ່າງໆ ໃນຕ່າງປະເທດໄດ້ປະຢູກຕໍ່ໃຊ້ຮັດວຽກຍ່າງແພ່ວໜາຍຕັ້ງແຕ່ໃນທ້າງສຽງພົນຄ້າຈຳຄັນໃນກິຈການທາງທຫາອັນເປັນຜລມາຈາກຄວາມຄລ່ອງຕົວໃນກາຮາໃຊ້ງານແລະຮາຄາທີ່ໄໝສູງມາກເນື້ອເຖິງກັນປະລິກອີການທີ່ໄດ້ຮັບ/ສໍາຫັນໃນປະເທດໄທກາຮາສຶກສາຮັດວຽກຈະກ່ອໄຫ້ເກີດຄວາມຮູ້ແລະຄວາມເຂົ້າໃຈຍ່າງແກ້ຈິງສໍາຫັນນຳໄປປະຢູກຕໍ່ໃຊ້ໃນກາຮາຕ່າງໆ ຕ່ອໄປ

ວິທາຍານິພັນທຶນໄດ້ກຳກັນຄວາມສາມາດຂອງຮະບັບຮະບຸເອກລັກນີ້ວັດຖຸແບບອັດໂນມັດໃໂດຍໃຊ້ຮັດວຽກໂດຍຝັດນາຮະບັບຂັ້ນໃຊ້ທີ່ແນກຮັບ-ຈ່າຍໜັງລືອ ອອສຸມຸດຄະແນກຍົກສາລົດ່ວ ຈຸ່າລັງກຣົມ
ມາວິທາຍາລັຍເນື່ອງຈາກຫອສຸມຸດອາຈານນີ້ໄດ້ວ່າເປັນຄັງພັດປະເທດທີ່ນີ້ /ວັດຖຸປະສົງຄໍຂອງກາຮາສຶກສາກີ່
ເພື່ອເປົ້າມາໃຫ້ປະຫວັດວ່າງສມຽດຄະນະໃນກາຮາໃຫ້ບໍລິກາຮາຂອງຮະບັບເດີມສິ່ງໃຫ້ຄົນຮວ່າງຮົມມູລແລະ
ປະນະລວມລັກນັບຮະບັບໃໝ່ສິ່ງໃຊ້ຮັດວຽກ ຂ້ອເປົ້າມາໃຫ້ນຳມາພິຈາລາດໄດ້ແກ່ ຄວາມເຮົວໃນກາຮາໃຫ້
ບໍລິກາຮາ ຄວາມຜິດພາດທີ່ເກີດຂັ້ນ ດ່າວັນຈີ່ຈ່າຍແລະຄວາມເຫັນຂອງພັກງານຜູ້ໃຊ້ຮະບັບ

ວິທາຍານິພັນທຶນຍັງໄດ້ອອກແບບຮະບັບກາຮາເກັນຂ້ອມູລ ໂດຍໃຊ້ຮັດວຽກທີ່ຄັ້ງຢາຂອງໂຮງພຍານາລ
ຈຸ່າລັງກຣົມ ເພື່ອລັດຄວາມສູງເລື່ອແລະ ເນີ່ມປະລິກອີການໃນຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ກາຮາຄວບຄຸມປົມປົມພາຍາ
ກາຮາປົ້ອງກັນຍາໝາດອາຍຸ ກາຮາປົ້ອງກັນຍາຫາຍ ໇ລຊ

ວັດຖຸປະສົງຄໍຂອງກາຮາວິຈີຍ

- ເພື່ອສຶກສາເທິດໂນໂລຢີທີ່ເກີ່ວຂ້ອງກັບຮັດວຽກ
- ເພື່ອສຶກສາເງື່ອນໄຂທີ່ຈະຕ້ອງພິຈາລາດເມື່ອຈະນຳຮັດວຽກມາປະຢູກຕໍ່ໃຊ້ໃນກາຮາຕ່າງໆ
- ເພື່ອສຶກສາການນຳເອරັດວຽກໄປໃຊ້ໃນຮະບັບຄັ້ງພັດປະເທດ
- ທຳການກົດລອງໃຊ້ຮັດວຽກເພື່ອສຶກສາຄວາມເໝາະສົມທາງດ້ານກາຮາປົມປົມຕິງໆ ແລະດ້ານ

ກາຮາລົງທຸນ

ขอบเขตของการวิจัย

1. ศึกษาถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับรหัสແກນ หลักการทำงานและการนำไปประยุกต์ใช้งาน
2. ศึกษาการนำรหัสແກນไปใช้ในระบบฐานข้อมูลักษณะเว็ปดูแบบอัตโนมัติ
3. ทำการฝึกษาโดยการพัฒนาระบบการจัดการพัสดุคงคลัง โดยใช้รหัสແກນ ที่ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ทำการฝึกษาโดยการออกแบบระบบการจัดการพัสดุคงคลัง โดยใช้รหัสແກນที่ คลังยาโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
5. ทำการประเมินผลที่ได้ในแต่ละขั้นตอนความเหมาะสมสู่ทางด้านเทคนิคและด้านการลงทุน และทำการสรุปผล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นการกระตุ้นให้เกิดความเข้าใจในเทคโนโลยีอันหนึ่งที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้เป็นอย่างดี
2. เป็นการแสดงให้เห็นแนวทางการทำงานกับคอมพิวเตอร์ในลักษณะใหม่ที่ง่ายต่อ ความเข้าใจและมีความแม่นยำสูง
3. เป็นแนวทางให้การพัฒนาระบบการจัดการคลังพัสดุแบบอัตโนมัติสามารถใช้งานได้อย่างเป็นจริงมากขึ้น
4. ช่วยให้คลังยาสามารถจัดการพัสดุของตนเองได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อันจะช่วยลดความเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมด้ายๆ ขาดมือและยาสูญหายได้
5. การวิจัยที่ห้องสมุดจะเป็นการแสดงให้เห็นการประยุกต์ใช้เทคนิคทางด้านวิศวกรรม อุตสาหการในงานด้านอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากกิจกรรมทางด้านการผลิตซึ่งจะช่วยขยายขอบเขตการ ทำงานของวิศวกรอุตสาหการออกแบบไปได้อีก