แอปพลิเคชันจัดตารางเวรพยาบาล (Application for Nursing shift scheduling)

นายสิรวิชญ์ คำชุ่ม

ภาคนิพนธ์เสนอมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยาได้พิจารณาภาคนิพนธ์ เรื่อง "แอปพลิเคชันจัดตาราง เวรพยาบาล" เห็นสมควรรับ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา 225492 โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาค การศึกษาต้น ปีการศึกษา 2567 มหาวิทยาลัยพะเยา

(อาจารย์ธรรมรัตน์ ธรรมา) อาจารย์ที่ปรึกษา
(ดร.กนกวรรธน์ เซี่ยงเจ็น) อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์วรกฤต แสนโภชน์) กรรมการ
(อาจารย์วรกฤต แสนโภชน์) กรรมการ

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ...

สิรวิชญ์ คำชุ่ม

ชื่อเรื่อง: แอปพลิเคชันจัดตารางเวรพยาบาล

ผู้วิจัย: สิรวิชญ์ คำชุ่ม

ประธานที่ปรึกษา: อาจารย์ธรรมรัตน์ ธรรมา

ดร.กนกวรรธน์ เซี่ยงเจ็น

กรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์วรกฤต แสนโภชน์

อาจารย์วรกฤต แสนโภชน์

ประเภทสารนิพนธ์: ภาคนิพนธ์ วท. บ สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ ,

มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2567

คำสำคัญ: จัดตารางเวรพยาบาล, จัดตาราง, เวรพยาบาล , เว็บแอปพลิเคชัน, พยาบาล

บทคัดย่อ

บทคัดย่อภาษาไทย เขียนตรงนี้

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	
	กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	
·	ម	

สารบัญตาราง

ตาราง

สารบัญภาพ

บทที่ 1

บทน้ำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid -19) จากเมืองอู่ ฮั่น(Wuhan) มณฑลหูเป่ย(Hubei) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ทำให้มีการแพร่ระบาดขยายเป็นวงกว้าง อย่างรวดเร็วไปยังประเทศต่างๆทั่วโลกรวมถึงประเทศไทยด้วย ทำให้ส่งผลกระทบต่อสาธารณสุข เศรษฐกิจ สังคม [1] พยาบาลเป็นหนึ่งในทีมบุคลากรทางการแพทย์ที่มีบทบาทเป็นด่านหน้าในการควบคุมและป้องกันการ แพร่ระบาดของโรค เป็นผู้ปฏิบัติงานโดยตรงกับผู้ป่วยต้องเข้าไปสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วย พยาบาลต้องตระหนัก และดูแลป้องกันตนเองไม่ให้ติดเชื้อต้องมาตรฐานอย่างเคร่งครัด [2] ทำให้พยาบาลเกิดความเหนื่อย ความเครียด จากภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น ในการปฏิบัติงานพยาบาลต้องดูแลผู้ป่วยใน Home Isolation ที่ต้องรับคำปรึกษา ตลอดเวลาและขึ้นเวร Community Isolation โรงพยาบาลสนามโดยไม่ได้หยุดพัก [3] เมื่อเปรียบเทียบจำนวน พยาบาลกับสัดส่วนประชากรโดยมากถึง 1 : 353 [4] ความเหนื่อยล้าจากการทำงานของพยาบาลส่งผลกระ ทบต่อ ความปลอดภัยของผู้ป่วยที่ลดลง การดูแลเอาใจใส่ผู้ป่วยที่อาจไม่ดีเท่าที่ควร พยาบาลต้องทำงานต่อ เนื่องกันยาวนานถึง 12 ชั่วโมงอาจทำให้เกิดอัตราความผิดพลาดจากการทำงานเพิ่มขึ้น [5] โดยปกติแนวทางใน การจัดตารางเวรของพยาบาลจะยึด แนวทางการบริหารการจัดตารางเวรหรือผลัด การเบิกเงินค่าตอบแทนนอก เวลา และค่าเวรหรือผลัด ของพยาบาลวิชาชีพ พยาบาลเทคนิค ผู้ช่วยพยาบาล กระทรวงสาธารณสุข เป็นหลัก แต่สามารถปรับแต่งการจัดจัดตารางเวรให้เหมาะสมได้ [6] โดยการจัดตารางเวรหัวหน้าพยาบาลจะเป็นผู้จัดทำ การจัดตารางเวรแบบเดิมจะใช้การจดบันทึกในการดาษและเนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทอย่าง มากจึงเกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อจัดตารางเวรของพยาบาล อาทิเช่นแอปพลิเคชัน "Microsoft Excel" ที่มาช่วยในการจัดตารางให้ดูง่ายสามารถคำนวณวันเวลาได้ลดความยุ่งยากในการจัดเก็บเอกสาร [7]

จากการจัดตารางเวรข้างต้นของหัวหน้าพยาบาลแสดงให้เห็นว่าการจัดตารางเวรแบบเดิมหรือการ จัดตารางเวรโดยการใช้แอปพลิเคชัน "Microsoft Excel" ก็ยังคงเกิดปัญหาในหลายๆเรื่อง เช่น การจัดตาราง เวรจัดไม่เท่ากัน โดยอาจเกิดการเองเอียง ความเหลื่อมล้ำ โดยหัวหน้าพยาบาลไม่ได้มีข้อมูลในการขึ้แจงที่ชัดเจน การจัดตารางเวรอาจไม่ได้ตรงตามความต้องการของพยาบาล ทำให้พยาบาลอาจมีการแลกเวรจำนวนมากๆ ซึ่ง ส่งผลให้การจัดตารางเวรนั้นเปลี่ยนไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ที่หัวหน้าพยาบาลต้องการตั้งแต่ตั้น ข้อมูลตารางเวร หากมีการเปลี่ยนแปลงโดยการแลกเวรจะต้องทำการอัปเดตซึ่งเป็นไปได้ยาก

จากปัญหาข้างต้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผู้จัดทำมุ่งเน้นการพัฒนาระบบผ่านเว็บแอปพลิเคชันเพื่อ ให้พยาบาลสามารถเข้าถึงและจัดการตารางเวรได้อย่างง่ายดายผ่านอินเทอร์เน็ต ระบบนี้จะช่วยลดความยุ่งยาก ในการจัดตารางเวร ตอบสนองความต้องการของพยาบาลในการจัดตารางเวร อำนวยความสะดวกในการขอ ลาและการแลกเวร โดยสามารถอัปเดตข้อมูลตารางเวรได้ง่ายขึ้น โดยหัวหน้าพยาบาลจะมีข้อมูลเก่าในระบบที่ สามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อจัดตารางเวรหรือตอบคำถามให้พยาบาลได้ ซึ่งทำให้ลดการถกเถียงในการจัดตาราง เวร และมีภาพรวมให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลได้ทราบก่อนที่จะอนุมัติตารางเวรได้จึงทำให้โรงพยาบาลมีระบบ ระเบียบ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

บทที่ 2 กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน

บรรณานุกรม

[1]

[2]

[3]

[4]

[5]

[6]

[7]

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-นามสกุล นายสิรวิชญ์ คำชุ่ม

วันเดือนปีเกิด 20 มิถุนายน 2546

ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่ 182 หมู่ 6 ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

เบอร์ติดต่อ 099-6633516

อีเมลล์ sirawit.code@gmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2560 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

พ.ศ.2563 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย