ECP-PJ-02

บันทึกข้อความ

	าวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น วันที่									
	ขอส่งแบบร่างโครงงานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์									
	อาจารย์ประจำวิชาโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บมาด้วย : แบบร่างโครงงานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์									
ข้าพเจ้า	นายสยมภู สุทธิขันธ์ รหัสประจำตัว 62332110174-0									
	นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เตขอนแก่น มีความประสงค์ขอส่งแบบร่างโครงงานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ <u>ประจำภาคเรียนที่ 2 ปี</u> <u>ษา 2565</u> เรื่อง (ภาษาไทย <u>)ระบบการจัดการใบรับรองการสอบเทียบดิจิทัลสำหรับศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7</u> (ภาษาอังกฤษ) Digital certificate of calibration manage system for Health Service									
	จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ลงชื่อผู้เสนอเค้าโครง (นายสยมภู สุทธิขันธ์)									
	ลงชื่อ โนวลนน์ (อาจารย์ที่ปรึกษา (อาจารย์ปียะนุช ตั้งกิตติพล)									

1. ชื่อหัวข้อโครงงาน

เรื่อง (ภาษาไทย) ระบบการจัดการใบรับรองการสอบเทียบดิจิทัลสำหรับศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 (ภาษาอังกฤษ) Digital certificate of calibration manage system for Health Service Support 7

2. หลักการและเหตุผล

การดำเนินชีวิตในยุคปัจจุบันมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว อันเนื่องมาจากเทคโนโลยีการสื่อสารและ สารสนเทศอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมโยงกันของคอมพิวเตอร์ที่ตั้งอยู่ทั่วโลก ด้วยระบบสายหรือไร้สาย เพื่อให้เกิดความสามารถในการติดต่อสื่อสารการแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยมีการ ประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตในหลายรูปแบบ

เมื่อก่อนศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 มีการตรวจสอบมาตรฐานของเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล 4 จังหวัดได้แก่ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม จำนวน 86 โรงพยาบาล จะมีการตรวจค่าความ คลาดเคลื่อนและค่าความผิดพลาดของเครื่องมือแพทย์1ครั้งต่อปี โดยการตรวจสอบศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพ ที่ 7 จะมีเครื่องมือมาตรฐานสอบเทียบทางการแพทย์ที่มีความแม่นยำสูงเพื่อนำค่าต่างๆ ที่ได้ทำการทดสอบด้วย วิธีการของเครื่องนั้นๆ ไปเปรียบเทียบกับเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล เมื่อทำการทดสอบเครื่องมือแพทย์แล้ว จะทำการจดบันทึกค่าความผิดพลาดและสถานะต่างๆ หลังจากนั้นจะทำการใส่ข้อมูลที่ได้มาจากการทดสอบ เข้า โปรแกรม MS access เพื่อออกใบรับรองการทดสอบเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาล เพื่อนำไปตัดสินใจในการ จะจำหน่ายออก ช่อม หรือซื้อใหม่ และยังรวมถึงหากมีการเกิดข้อพิพาทระหว่างโรงพยาบาลกับประชาชน เอกสารข้อมูลการทดสอบเครื่องมือแพทย์ จะสามารถบอกได้ว่าเครื่องมือแพทย์นั้นยังอยู่ในค่าที่ยอมรับได้ไหม ใน ระยะแรกศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 จะจัดส่งเอกสารผ่านทางไปรษณีย์ ซึ่งเกิดปัญหาการสูญหายของ เอกสาร ต้องมีการทำการยกเลิกเลขที่เอกสารนั้น และส่งไปอีกครั้ง จึงทำให้เกิดความล่าซ้าในการได้รับเอกสาร ของโรงพยาบาล รวมทั้งเพิ่มขั้นตอนโดยไม่จำเป็น และความปลอดภัยของเอกสารอีกด้วย

ปัจจุบันศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 จึงได้พัฒนาการออกใบรับรองเครื่องมือแพทย์โดยการอัปโหลด ไฟล์ขึ้นบนเว็บไซต์ mega.io และแต่ละโรงพยาบาลจะได้รับรหัสการเข้าเว็บไซต์ mega.io และโปรแกรมบีบอัด ไฟล์ที่ไม่เหมือนกันผ่านทางไปรษณีย์ แต่โรงพยายาลจะต้องกรอกรหัสผ่านที่ผ่านการเข้ารหัสโดยจะมีตัวอักษร มากถึง20ตัวอักษรหรือมากกว่านั้น จึงเกิดความยุ่งยากในการเข้าถึง

ผู้จัดทำจึงมีความสนใจที่จะสร้างเว็บไซต์เพื่ออัปโหลดและเข้าถึงใบรับรองเครื่องมือแพทย์ที่ง่ายขึ้น โดย โรงพยาบาลจะต้องทำการล็อคอินก่อนเพื่อจะเข้าไปดาวน์โหลดใบรับรองเครื่องมือแพทย์ได้ พัฒนาการแจ้งเตือน วันที่ ที่ควรเข้าไปตรวจสอบเครื่องมือแพทย์ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 และโรงพยาบาลก่อน1 -2เดือน ผ่านทางอีเมล์และลบใบรับรองเครื่องมือแพทย์อัตโนมัติทุก ๆ3-5ปี



3. วัตถุประสงค์

ECP-PJ-02

- 1. เพื่อจัดการการขอรับใบรับรองเครื่องมือแพทย์จากศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7
- 2. เพื่อลดเวลาในการหาเอกสารและให้สะดวกต่อการใช้งาน
- 3. เพื่อลดพื้นที่การใช้งานของใบรับรองเครื่องมือแพทย์บนอินเทอร์เน็ต
- 4. เพื่อแจ้งเตือนช่วงเวลาที่จะเข้าไปตรวจสอบเครื่องมือแพทย์

4. ขอบเขตและข้อจำกัดของโครงงาน

- 1. ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 ล็อคอินในสถานะแอดมิน
 - 1.1 สามารถเปลี่ยนรหัสได้
 - 1.2 สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับใบรับรองเครื่องมือแพทย์
 - 1.3 สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ผู้ใช้งาน
 - 1.4 สามารถเพิ่ม ลบ จังหวัด
 - 1.5 สามารถเพิ่ม ลบ กระทรวงได้
 - 1.3 อัปโหลดใบรับรองเครื่องมือแพทย์
 - 1.4 ดาวน์โหลดใบรับรองเครื่องมือแพทย์
 - 1.5 ตั้งเวลาในการลบไฟล์
 - 1.6 ตั้งเวลาในการแจ้งเตือนก่อนจะเข้าไปตรวจสอบ
- 2. โรงพยาบาล 4 จังหวัดได้แก่ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม จำนวน 86 โรงพยาบาล ล็อคอินในสถานะผู้ใช้งาน
 - 2.1 สามารถเปลี่ยนรหัสได้
 - 2.2 ดาวน์โหลดใบรับรองเครื่องมือแพทย์
 - 2.3 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
 - 3. แจ้งเตือนวันที่ก่อน ก่อนเข้าไปตรวจ
 - 4. ลบใบรับรองเครื่องมือแพทย์อัตโนมัติทุก ๆ ปี

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. ช่วยประหยัดเวลาในการยืนยันตัวตน
- 2. ประหยัดเวลาและแรงงานในการจัดส่งรหัสผ่านทางไปรษณีย์
- 3. จัดการกับการขอใบรับรองเครื่องมือแพทย์จากศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 ได้ง่ายขึ้น
- 4. ประหยัดเวลาและแรงงานในการจดบันทึก วันที่ ที่ต้องเข้าไปตรวจสอบ
- 5. มีการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ระเบียบมากขึ้น
- 7. เพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินงานของส่วนงานต่างๆ

		Piyanch (.
•••••	•••••	0
ประหาบกรรมการ	กรรบการ	กรรบการ/ที่ปรึกษาผ

6. ผู้รับผิดชอบ

อาจารย์ปิยะนุช ตั้งกิตติพล

7. สถานที่ทำโครงงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ECP-PJ-02

8. แผนงานและระยะเวลาดำเนินงาน

- 1. กำหนดหัวข้องาน
- 2. กำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขตและข้อจำกัด ประโยชน์ที่จะได้รับ
- 3. ศึกษาค้นคว้า ภาษาที่ใช้เขียน
- 4. ศึกษาDjango framework
- 5. ดำเนินการทำระบบ และตรวจสอบระบบ
- 6. ทดสอบระบบกับศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 และปรับปรุงระบบ
- 7. สรุปผลและอภิปรายผล และจัดทำรายงาน

	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	สัปดาห์6	สัปดาห์7	สัปดาห์8	สัปดาห์9	สัปดาห์10	สัปดาห์11	สัปดาห์12	สัปดาห์13	สัปดาห์14	สัปดาห์15	สัปดาห์16
1	←															
2	\longleftrightarrow															
3		—		•												
4		▼						-								
5				—												
6												•		-		
7													•			

9. งบประมาณ

1.ค่าเอกสาร จำนวนเงิน 500 บาท

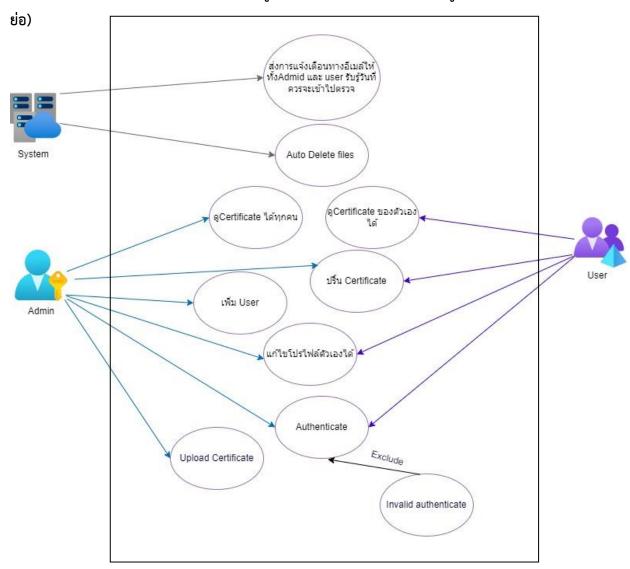
2.ค่าอุปกรณ์จิปาถะ จำนวนเงิน 450 บาท

ประชานกรรมการ

กรรมการ

รวมเป็นเงินทั้งหมด 950 บาท

10. อื่นๆ (เช่น ภาพองค์ประกอบ, ภาพแผนภูมิ, ภาพเส้นทางการไหลของข้อมูล ประกอบคำบรรยายอย่าง



รูปตัวอย่างภาพรวมโครงงาน

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ/ที่ปรึกษา