

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มา และความสำคัญของปัจจุบัน

ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทมากมากในวงการต่าง ๆ อาทิเช่น ธนาคาร งานบริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย การติดต่อสื่อสาร งานทางด้านโปรแกรมฯลฯ ซึ่งทำให้ การบริการสังคมชั้นนำ งานด้านบริการอีกประเพณีที่น่าสนใจอีกอย่างคือ งานเกี่ยวกับทาง ด้านคลินิก ซึ่งเป็นที่น่าอย่างที่ต้องการความสะอาด รวดเร็ว และถูกต้องเป็นอย่างมาก โดยที่นำไปประยุกต์ใช้แล้วจะมีผลประโยชน์ต่อผู้รับบริการอย่างมาก ซึ่งเป็นผู้รับบริการที่ต้องใช้ช่องทาง เอง ว่ามีประวัติความเป็นยาอย่างไร ซึ่งเป็นข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจ วินิจฉัยโรค ซึ่งบางครั้ง ข้อมูลเหล่านี้เป็นจำนวนมาก แต่ความสามารถของคนธรรมดานั้นย่อมมีขีดจำกัด ไม่สามารถที่จะ จดจำได้หมด จะนั่นจึงได้ใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย นอกจากนี้แล้วกับเรื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ความสำคัญไม่น้อยเช่นกัน ซึ่งคอมพิวเตอร์สามารถเข้ามายืดหยุ่นได้ในเรื่องการเตรียมจัดซื้อ งานจัดเก็บรักษา งานควบคุมปริมาณสินค้าคงคลัง ตลอดจนการบริการทางด้านอื่นๆที่เข้ามา รับบริการ เช่น วิธีการใช้ยา สร้างพุทธะ และอันตรายจากยาตัวละ

ส่วนแผนกเ Gehce ะระ เป็นหนึ่งในหน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ของผู้ป่วยแต่ละ คนที่ได้รับการตรวจรักษา ไม่ว่าจะเป็นประวัติส่วนตัว ประวัติการรักษา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีความ สำคัญมาก เพราะเป็นการบันทึกเกี่ยวกับการตรวจอวัลรักษาทุกครั้งจากแพทย์ผู้รักษา เป็นข้อมูลช่วย เดือนความจำแพทย์ผู้รักษาว่าคนไข้คนนี้มีอะไรอยู่ในร่างกายอย่างไรบ้าง และได้รับการตรวจรักษา เช่นไร ทำให้การตรวจอวัลรักษามีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในด้านการวิเคราะห์และวิจัยอื่น ๆ อีกด้วย ตั้งนั่นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีระบบ สำหรับการเก็บรักษาข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ เพื่ออำนวยความสะดวก และความสะอาด รวดเร็วในการดูแล ข้อมูล

โดยทั่วไปปัญหาของแผนภาษาในคลินิกอาจเนื่องจากสาเหตุดังนี้

- การเบิกภาษามีลักษณะไม่แน่นอน เช่น เบิกภาษัวไม่ได้มีการตัดสติอค ซึ่งไม่สามารถกราบจำนานเข้าที่ถูกต้องได้ จึงไม่ทราบว่าควรที่จะส่งข้อความอีกเมื่อไร ซึ่งจะทำให้เกิดความลี้เหลียงแก่ครุภารกิจอันเนื่องมาจากขาดสติอค

- ความไม่แน่นอนของเวลาในการส่งข้อยา เนื่องจากยาที่ส่งข้อจากองค์กรเภสัชกรรมหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายต่าง ๆ จะต้องใช้ระยะเวลาในการขนส่งที่ต่างกัน ทำให้ระยะเวลาในการรับยาไม่แน่นอน ทำให้เกิดปัญหาค่าใช้จ่ายสูงในการซื้อยามาเก็บไว้ในคงคลัง

- ผู้บริหารมุ่งหวังที่จะแก้ปัญหาของขาดสติอคมากเกินไป ไม่ได้คำนึงถึงต้นทุนที่ต้องเก็บยาไว้ในคงคลัง และค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาในปริมาณมากเกิน

- ปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งมีผลทำให้ต้องส่งยามากเก็บไว้ในคงคลังในปริมาณมาก เช่น ระยะเวลาที่ไม่แน่นอนในการรับยาแต่ละครั้ง ภาระการบริโภคยาไม่แน่นอนในแต่ละช่วง

สำหรับปัญหาของแผนภาษาและเบี้ยนก็มี ดังเช่น

- เปลืองเนื้อที่ในการเก็บรักษา เพราะปกติการเก็บข้อมูลของฝ่ายเวชระเบี้ยน มักเก็บไปเพิ่มเอกสารแล้วใส่ตู้ แยกตามรหัส ชื่อ นามสกุล หรือรังหัวด ทั้งนี้ก็แล้วแต่วิธีการของแต่ละคลินิกที่จะเก็บข้อมูลอย่างไร ซึ่งการเก็บข้อมูลในลักษณะดังกล่าวจะเบลืองเนื้อที่มาก

- ความผิดพลาดและความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล เกี่ยวกับผู้ป่วยเมื่อมีปัญหามาก ๆ

สำหรับคลินิกโดยทั่วไป แผนภาษาและเวชระเบี้ยน มักจะทำรวมกันโดยบุคลากรของคลินิกเพียงไม่กี่คน การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้งานจึงช่วยให้การทำงานสะดวก รวดเร็วขึ้น

ซึ่งการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานสำหรับคลินิกในประเทศไทยนั้นมีขั้นตอนเครื่องในระดับไม่ได้คอมพิวเตอร์ แต่ส่วนมากที่เป็นอยู่ขณะนี้ก็เป็นการพัฒนาขึ้นใช้เองสำหรับแต่ละคลินิก ยังไม่ได้เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ได้โดยทั่วไป ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้จึงได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับคลินิกขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์การดำเนินงานของคลินิก
2. เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปภาษาไทยสำหรับงานคลินิก
3. เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เอกสารต่อไป

1.3 ขอบเขตของการวิจัยและพัฒนา

การที่จะทำการพัฒนาโปรแกรมสำหรับคลินิกที่สมบูรณ์ที่สุดเป็นเรื่องที่ยาก เพราะจะต้องมีการวิเคราะห์ถึงผลที่ได้จากการทำงานในแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ใน การทำการวิจัยครั้งนี้ เป็นเพียงการวางแผนและพัฒนาโปรแกรมสำหรับคลินิกขนาดเล็ก ซึ่งพอจะสรุปขอบเขตได้ดังนี้

1. ทำการศึกษาและออกแบบโปรแกรมเพื่อใช้ในงานเวชระเบียน (Patient record) และงานคลังข้าของคลินิก

2. พัฒนาโปรแกรมที่สามารถดำเนินงานในลักษณะเป็นรายการ (Menu) เป็นภาษาไทย บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

3. ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินงาน จะต้องสามารถแสดงผลทางจอภาพและเครื่องพิมพ์ ที่ใช้อยู่กับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ที่ Thai card รุ่น Standard ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เรสเซิร์ช คอร์ปปอร์เรชัน (International Research Coorporation, IRC)

1.4 อุปกรณ์และภาษาที่ใช้

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็นของบริษัท American Research Coorporation จำกัด ซึ่งประกอบด้วย

- CPU เบอร์ 8088 ขนาด 16 bits และจอยโนโลยี
- หน่วยความจำหลัก 640 KB
- Hard disk ขนาดน้อย 20 MB

- Thai card system manager ของบริษัท อินเตอร์เนชันแนล
รีเซอร์ คอร์ปอเรชัน จำกัด (IRC)
- เครื่องพิมพ์ (Printer) แบบ Serial รุ่น LQ 1050 หรือ LQ 800
จำนวน 1 เครื่อง

2. ภาษาที่ใช้ในการวิจัยนี้ได้เลือกใช้โปรแกรม FoxBASE PLUS รุ่น 2.01
ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

- ลักษณะแฟ้มข้อมูล (File) ของโปรแกรม FoxBASE PLUS เป็น
โปรแกรมที่สละความละเอียดง่ายต่อการนำมาใช้
- สำหรับโปรแกรม FoxBASE PLUS เป็นโปรแกรมที่ง่ายและสะดวก
จะทำการศึกษาด้วยตนเอง

3. ระบบปฏิบัติการ (Disk Operating System) ที่ใช้เป็นรุ่น 3.0 ขึ้นไป