

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ

ระบบทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย

Dental Health System for Yuparaj Denchai

1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย เป็น โรงพยาบาลแห่งหนึ่งใน จังหวัดแพร่ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ.2540 อยู่บนพื้นที่เขตสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเด่นชัย ซึ่งได้มีการ จัดตั้งโครงการ การส่งเสริมทันตสุขภาพในเด็กช่วงอายุ 6 – 30 เดือน เพื่อติดตามผลสุขภาพฟันของเด็ก อำเภอเด่นชัย ตามชุมชนต่างๆ ใน อ.เด่นชัย จังหวัดแพร่ และ รวมถึง บริเวณ อำเภอใกล้เคียงด้วย

การจัดการข้อมูลและเก็บข้อมูลเดิมนั้นใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ที่ยากต่อการใช้งาน และไม่สามารถแบ่งปันข้อมูลข้อมูลให้ผู้ร่วมโครงการ หรือ โรงพยาบาลอื่นๆ ที่มีความสนใจได้ ซึ่งระบบเดิมได้มีฟังก์ชันการทำงานที่ยังไม่ครบถ้วน และยังไม่ครอบคลุมและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ได้เต็มที่ ดังนั้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบที่สามารถ เก็บข้อมูลการตรวจรักษา รายงาน และ สถิติของโครงการนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ หรือบุคคลอื่นที่สนใจ สามารถเข้าดูได้ และนำไปศึกษา หรือ ทำงานวิจัยต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อพัฒนาระบบทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย

1.4 ขอบเขตของโครงการ

ระบบจัดการข้อมูลการส่งเสริม ทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย แบ่งขอบเขตของผู้ใช้งานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1.4.1 ผู้ดูแลระบบ (หัวหน้าโครงการ)

1.4.1.1 สามารถปรับปรุงข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย

1.4.1.1.1 สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย

1.4.1.1.2 สามารถลบข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย

1.4.1.1.3 สามารถแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย

1.4.1.1.4 สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูประวัติเจ้าหน้าที่อนามัย

1.4.1.1.2 สามารถค้นหาประวัติการตรวจ

1.4.1.1.3 สามารถออกรายการข้อมูลเจ้าหน้าที่ แบ่งตามเขตรับผิดชอบได้

1.4.1.1.4 สามารถปรับปรุงข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็กได้

1.4.1.1.4.1 สามารถเพิ่มข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.4.2 สามารถลบข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.4.3 สามารถแก้ไขข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.4.4 สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.5 สามารถปรับปรุงข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็กได้

1.4.1.1.5.1 สามารถเพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.5.2 สามารถลบข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.5.3 สามารถแก้ไขข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.5.4 สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูประเภทข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.1.6 สามารถดูรายงานข้อมูล ทันตสุขภาพเด็ก ได้

1.4.1.1.6.1 สามารถออกรายงานข้อมูลสถิติพฤติกรรมทันตสุขภาพ และสภาวะทันต

สุขภาพ เป็นร้อยละ แบ่งตามพฤติกรรม โดยแสดงตามช่วงระยะเดือนที่กำหนด

1.4.1.1.6.2 สามารถออกรายงานข้อมูล กราฟ สถิติพฤติกรรมทันตสุขภาพ และสภาวะ

ทันตสุขภาพ เป็นร้อยละ แบ่งตาม โดยแสดงตามช่วงระยะเดือนที่กำหนดได้

1.4.1.1.7 สามารถแจ้งการนัดการตรวจครั้งถัดไป ล่วงหน้า 1 อาทิตย์

1.4.1.1.8 สามารถทำรายการการตรวจทันตสุขภาพเด็กได้

1.4.1.1.9 สามารถดูข้อมูลการนัดการตรวจของเด็กได้

1.4.2 เจ้าหน้าที่อนามัย

1.4.2.1 สามารถปรับปรุงข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบได้

1.4.2.1.1 สามารถเพิ่มข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ

1.4.2.1.2 สามารถลบข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ

1.4.2.1.3 สามารถแก้ไขข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ






- 1.4.2.1.4 สามารถค้นหาข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
- 1.4.2.2 สามารถทำรายการการตรวจทันตสุขภาพเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
- 1.4.2.3 สามารถค้นหาประวัติการตรวจทันตสุขภาพเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
- 1.4.2.4 สามารถแจ้งการนัดการตรวจครั้งถัดไป ล่วงหน้า 1 อาทิตย์
- 1.4.2.5 สามารถดูข้อมูลการตรวจของเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบได้

1.5 ตารางการดำเนินงาน

- 1 ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล
- 2 นำเสนอหัวข้อ
- 3 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้
- 4 เริ่มทำการออกแบบ Prototype และ Diagram ต่างๆ
- 5 เริ่มทำการพัฒนาระบบ
- 6 ตรวจสอบการทำงานของระบบรวมถึงการเก็บรายละเอียดต่างๆ
- 7 เริ่มทำในส่วนของเอกสาร
- 8 ตรวจสอบความถูกต้อง
- 9 จัดทำคู่มือ
- 10 ส่งมอบซอฟต์แวร์

ตารางการดำเนินงาน

ขั้นตอนการทำงาน	ระยะเวลา			
	2557			
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล	↔			
2. นำเสนอหัวข้อ		↔		
3. วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้		↔		
4. เริ่มทำการออกแบบ Prototype และ Diagram ต่างๆ		↔		
5. เริ่มทำการพัฒนาระบบ		↔	↔	

6.ตรวจสอบการทำงานของระบบรวมถึงการเก็บรายละเอียดต่างๆ				
7.เริ่มทำในส่วนของเอกสาร				
8.ตรวจสอบความถูกต้อง				
9.จัดทำคู่มือ				
10. ส่งมอบซอฟต์แวร์				

ตารางที่ 1.1 ตารางการดำเนินงาน

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 ระบบช่วยให้ประสิทธิภาพการทำงานด้านทันตสุขภาพเด็กของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัยเพิ่มมากขึ้น ทำให้การรับส่งข้อมูลมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และทำให้การจัดการข้อมูลเด็กที่มีจำนวนมากมีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.7.1 ซอฟต์แวร์ (Software)

- WampSever 2.5
- โปรแกรมสำหรับตัดต่อรูปภาพ
- โปรแกรมสำหรับเขียนเว็บไซต์ PHP
- php framework codeigniter 2.2.0

1.7.2 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- CPU Intel duo core 2.0+
- Ram 2 GB+
- HDD 500 GB+
- VGA Card 256 Mb +