**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ชื่อโครงงาน**

ระบบทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย

Dental Health System for Yuparaj Denchai

**1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย เป็น โรงพยาบาลประจำอำเภอขนาด 30 เตียงของ จังหวัดแพร่ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ.2540 อยู่บนพื้นที่เขตสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเด่นชัย ซึ่งได้มีการ จัดทำโครงการ ส่งเสริมทันตสุขภาพเด็กช่วงอายุ 0 – 3ปีโดยมีการจัดเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพทางด้านสภาวะทันตสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพของเด็ก เพื่อติดตามผลการดำเนินงานส่งเสริมทันตสุขภาพเด็กในคลินิกการให้บริการทั้งในโรงพยาบาล,โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและในชุมชนของอำเภอเด่นชัยและรวมถึงอำเภอใกล้เคียงด้วย จึงได้มีการพัฒนาระบบการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลให้เป็นระบบที่รวดเร็วและง่าย

การจัดเก็บและการสืบค้นข้อมูลเดิมนั้นใช้แบบบันทึกด้วยแบบฟอร์มและซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ที่ต้องใช้เวลาในการบันทึกและประมวลผล ทำให้ยากต่อการใช้งาน และไม่สามารถ แบ่งปันข้อมูล

ให้ผู้ร่วมโครงการ หรือ โรงพยาบาลอื่นๆ ที่มีความสนใจได้ ซึ่งระบบเดิมได้มีฟังก์ชั่นการทำงานที่ยังไม่ครบถ้วน และยังไม่ครอบคลุมและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ได้เต็มที่ ดังนั้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบที่สามารถ เก็บข้อมูลการให้บริการ ข้อมูลสภาวะทันตสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ ที่รวดเร็วง่ายในการสืบค้น สามารถสรุป และแปลผลเป็นสถิติเพื่อใช้ประกอบกับการพัฒนาการให้บริการ ของโครงการนี้ขึ้น และที่สำคัญคือทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการ หรือบุคคลอื่นที่สนใจ สามารถเข้าดูได้ และนำไปศึกษา หรือ ทำงานวิจัยต่อได้

**1.3 วัตถุประสงค์**

1.3.1 เพื่อพัฒนาระบบทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย

1.3.2 เพื่อพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล

**1.4 ขอบเขตของโครงงาน**

ระบบจัดการข้อมูลการส่งเสริม ทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย แบ่งขอบเขตของผู้ใช้งานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1.4.1 ผู้ดูแลระบบ (หัวหน้าโครงการ)

1.4.1 สามารถปรับปรุงข้อมูลเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

1.4.1.1 สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

1.4.1.2 สามารถลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

1.4.1.3 สามารถแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

1.4.1.4 สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูประวัติเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

1.4.1.2 สามารถค้นหาประวัติการตรวจ

1.4.1.3 สามารถออกกรายการข้อมูลเจ้าหน้าที่ แบ่งตามเขตรับผิดชอบได้

1.4.1.4 สามารถปรับปรุงข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็กได้

1.4.1.4.1 สามารถเพิ่มข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.4.2 สามารถลบข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.4.3 สามารถแก้ไขข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.4.4 สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.5 สามารถปรับปรุงข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็กได้

1.4.1.5.1 สามารถเพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.5.2 สามารถลบข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.5.3 สามารถแก้ไขข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.5.4 สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูประเภทข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก

1.4.1.6 สามารถดูรายงานข้อมูล ทันตสุขภาพเด็ก ได้

1.4.1.6.1 สามารถออกรายงานข้อมูลสถิติพฤติกรรมทันตสุขภาพ และสภาวะทันตสุขภาพ เป็นร้อยละ แบ่งตามพฤติกรรม โดยแสดงตามช่วงระยะเดือนที่กำหนด

1.4.1.6.2 สามารถออกรายงานข้อมูล กราฟ สถิติพฤติกรรมทันตสุขภาพ และสภาวะทันตสุขภาพ เป็นร้อยละ แบ่งตาม โดยแสดงตามช่วงระยะเดือนที่กำหนดได้

1.4.1.7 สามารถแจ้งการนัดการตรวจครั้งถัดไป ล่วงหน้า 1 อาทิตย์

1.4.1.8 สามารถทำรายการการตรวจทัตสุขภาพเด็กได้

1.4.1.9 สามารถดูข้อมูลการนัดการตรวจของเด็กได้

1.4.2 เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

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. **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 ระบบช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้านทันตสุขภาพเด็กของโรงพยาบาลสมเด็จ- พระยุพราชเด่นชัยมากขึ้นทำให้การค้นหา,การจัดเก็บและการรับส่งข้อมูลมีความรวดเร็ว ,สามารถประมวลผลข้อมูลเด็กที่มีจำนวนมากได้สะดวกและรวดเร็ว

**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 +