

# แบบเสนอหัวข้อโครงงาน

**ชื่อเรื่อง** ระบบทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย

Dental Health System for Yuparaj Denchai

# ผู้เสนอ

เจษฎากร ศิริกุลพันธ์ 542110002

**อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน**

…………………………………………….

( อาจารย์ดนุพล วันชัยสถิร )

หัวข้อโครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

ปีการศึกษา 2557

1. **ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

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

การจัดการข้อมูลและเก็บข้อมูลเดิมนั้นใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ที่ยากต่อการใช้งาน และไม่สามารถ แบ่งปันข้อมูลข้อมูลให้ผู้ร่วมโครงการ หรือ โรงพยาบาลอื่นๆ ที่มีความสนใจได้ ซึ่งระบบเดิมได้มีฟังก์ชั่นการทำงานที่ยังไม่ครบถ้วน และยังไม่ครอบคลุมและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ได้เต็มที่ ดังนั้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบที่สามารถ เก็บข้อมูลการตรวจรักษา รายงาน และ สถิติ ของโครงการนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ หรือบุคคลอื่นที่สนใจ สามารถเข้าดูได้ และนำไปศึกษา หรือ ทำงานวิจัยต่อได้

1. **วัตถุประสงค์**
   1. เพื่อพัฒนาระบบทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย
2. **ขอบเขตของโครงงาน**

ระบบ จัดการข้อมูลการส่งเสริม ทันตสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย แบ่งขอบเขตของผู้ใช้งานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

3.1 ผู้ดูแลระบบ (หัวหน้าโครงการ)

* + 1. สามารถปรับปรุงข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย
       1. สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย
       2. สามารถลบข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย
       3. สามารถแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่อนามัย
       4. สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูประวัติเจ้าหน้าที่อนามัย
    2. สามารถค้นหาประวัติการตรวจ
    3. สามารถออกกรายการข้อมูลเจ้าหน้าที่ แบ่งตามเขตรับผิดชอบได้
    4. สามารถปรับปรุงข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็กได้
       1. สามารถเพิ่มข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
       2. สามารถลบข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
       3. สามารถแก้ไขข้อมูลข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
       4. สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
    5. สามารถปรับปรุงข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็กได้
       1. สามารถเพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
       2. สามารถลบข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
       3. สามารถแก้ไขข้อมูลประเภทพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
       4. สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกดูประเภทข้อมูลพฤติกรรมทันตสุขภาพเด็ก
    6. สามารถดูรายงานข้อมูล ทันตสุขภาพเด็ก ได้
       1. สามารถออกรายงานข้อมูลสถิติพฤติกรรมทันตสุขภาพ และ สภาวะทันตสุขภาพ เป็นร้อยละ แบ่งตามพฤติกรรม โดยแสดงตามช่วงระยะเดือนที่กำหนดได้
       2. สามารถออกรายงานข้อมูล กราฟ สถิติพฤติกรรมทันตสุขภาพ และ สภาวะทันตสุขภาพ เป็นร้อยละ แบ่งตาม โดยแสดงตามช่วงระยะเดือนที่กำหนดได้
    7. สามารถแจ้งการนัดการตรวจครั้งถัดไป ล่วงหน้า 1 อาทิตย์
    8. สามารถทำรายการการตรวจทัตสุขภาพเด็กได้
    9. สามารถดูข้อมูลการนัดการตรวจของเด็กได้
  1. เจ้าหน้าที่อนามัย
     1. สามารถปรับปรุงข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบได้
        1. สามารถเพิ่มข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
        2. สามารถลบข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
        3. สามารถแก้ไขข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
        4. สามารถค้นหาข้อมูลเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
     2. สามารถทำรายการการตรวจทันตสุขภาพเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
     3. สามารถค้นหาประวัติการตรวจทันตสุขภาพเด็กในพื้นที่เขตรับผิดชอบ
     4. สามารถแจ้งการนัดการตรวจครั้งถัดไป ล่วงหน้า 1 อาทิตย์
     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 |  |  |  |  |

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ระบบช่วยให้ประสิทธิภาพการทำงานด้านทันตสุขภาพเด็กของโรงพยาบาลสมเด็จ- พระยุพราชเด่นชัยเพิ่มมากขึ้นทำให้การรับส่งข้อมูลมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และทำให้การจัดการข้อมูลเด็กที่มีจำนวนมากมีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

1. **เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา**
   1. ซอฟต์แวร์ (Software)

* WampSever 2.5
* โปรแกรมสำหรับตัดต่อรูปภาพ
* โปรแกรมสำหรับเขียนเว็บไซต์ PHP
* php framework codeigniter 2.2.0
  1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
* CPU Intel duo core 2.0+
* Ram 2 GB+
* HDD 500 GB+
* VGA Card 256 Mb +

1. **เอกสารอ้างอิง**

กุลวดี โภคสวัสดิ์. สร้างสรรค์ ปั้นแต่ง เว็บไซต์ให้สวยด้วย CSS.

กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2554.

ข้าวโพดหวาน. MVC (Model-View-Controller) คืออะไร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้

จาก: http : www.narisa.com. (วันที่ค้นข้อมูล: 11 กันยายน 2557).

จีราวุธ วารินทร์. Basic + Advanced HTML5 CSS3 + JavaScript ฉบับสมบูรณ์.

กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2554.

วฤษาย์ ร่มสายหยุด. พัฒนาเว็บไซต์ด้วย HTML5 ฉบับมืออาชีพ.

กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2556.

อดิศักดิ์ จันทร์มิน. สร้าง Web Application ด้วย CodeIgniter ฉบับ Workshop.

กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2555.