

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนำเสนอผลงานบนเวทีกักยภาพนักเรียนโรงเรียนสตรีสิริเกศ

(Web Application Development For Present And Rating Project)

นางสาวขวัญฤดี สีสัน (Khwanrudee Seasan)^{1*} นางสาวศิริวรรณ โยธี (Siriwan Yothee)* นายพรชัย ไชย

โชติ (Pornchai Chaiyachot)* นายวุฒิพร ชุมจันทร์ (Wutthiporn Chumchan)*

นางสาววิภาพร ชินะแขว (Wipaporn Chinakhwae)**

บทคัดย่อ

โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนำเสนอผลงานบนเวทีกักยภาพนักเรียนโรงเรียนสตรีสิริเกศ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนโรงเรียนสตรีสิริเกศ ได้ทำการนำเสนอโครงการของตนเอง รวมทั้งนักเรียนหรือผู้ที่สนใจศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อเยี่ยมชมโครงการของผู้นำเสนอได้ และในกิจกรรมนี้ได้มีการประเมินโครงการของผู้เสนอด้วย

ผลการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนำเสนอผลงานบนเวทีกักยภาพนักเรียนโรงเรียนสตรีสิริเกศนั้น สามารถทำให้การนำเสนอโครงการ รวมทั้งนักเรียนหรือผู้ที่สนใจศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรม เยี่ยมชมโครงการของผู้นำเสนอ และการประเมินโครงการของผู้เสนอนั้นได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น และเก็บผลประเมินโครงการได้ง่าย และรวดเร็ว

ABSTRACT

The purpose of this project is for students of satreesiriket school to present their project. Including students or those who are interested in studying can join in activities to visit the presenter's project and in this activity, the presenter's project was evaluated.

The result of development. This web application can make a project presentation or those interested in studying can participate in activities. Visit the presenter project and assess the presenter's projects more conveniently. And collect the assessment of the project easily and quickly.

คำสำคัญ : เว็บแอปพลิเคชัน, โครงการ

Keywords : Web application, Project

* นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีสิริเกศ

** ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ

บทนำ

เนื่องจากการจัดกิจกรรม งานเวทีศึกษภาพนักเรียน ประจำปี 2563 ขึ้น เป็นกิจกรรมที่จะให้นักเรียน โรงเรียนสตรีศรีเรศ ได้ทำการนำเสนอโครงการของตนเอง รวมทั้งนักเรียนหรือผู้ที่สนใจศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อเยี่ยมชมโครงการของผู้นำเสนอได้ และในกิจกรรมนี้ได้มีการประเมินโครงการของผู้นำเสนอด้วย ผู้จัดทำพบว่า การประเมินโครงการในแต่ละครั้งนั้น ต้องใช้เวลาในการจัดเก็บ หรือรวบรวมแบบประเมินโครงการเพื่อจัดลำดับคะแนน และหลังจากนั้นก็จำเป็นต้องมีการมอบเกียรติบัตรแต่ผู้ที่ได้นำเสนอ และร่วมถึงนักเรียนที่ได้เข้าชมกิจกรรม

คณะผู้จัดทำโครงการจึงคิดพัฒนาโครงการ “เว็บแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในงานเวทีศึกษภาพนักเรียน โรงเรียนสตรีศรีเรศ” ขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ประเมินโครงการ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถรับเกียรติบัตรได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น รวบรวมผลการประเมินโครงการได้ง่าย และรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถประมวลผลการประเมินได้รวดเร็ว
2. เพื่อศึกษาส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ (Graphical User Interface: GUI)
3. เพื่อให้ผู้ที่รับเกียรติบัตรสามารถรับเกียรติบัตรได้สะดวกยิ่งขึ้น
4. เพื่อให้สามารถเก็บผลการประเมินได้อย่างรวดเร็ว

วิธีการทำงาน

1. ขั้นตอนการดำเนินงาน
 - 1.1. ศึกษาการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา HTML PHP
 - 1.2. ศึกษาเรื่องฐานข้อมูล PHP MyAdmin และภาษา SQL
 - 1.3. ออกแบบหน้าเว็บ GUI
 - 1.4. ออกแบบกระบวนการทำงาน เขียนแผนผัง Flowchart
 - 1.5. ออกแบบฐานข้อมูล E-R Diagram
 - 1.6. พัฒนาเว็บไซต์
 - 1.6.1. สร้างหน้าเว็บ Frontend
 - 1.6.2. สร้างหน้าเว็บ Backend
 - 1.6.3. สร้างฐานข้อมูล
 - 1.6.4. เขียนโปรแกรมสำหรับ Backend
 - ระบบสมาชิก Student, Adviser (Insert Update Delete)
 - ระบบจัดการการให้รางวัล
 - ระบบประมวลผลรางวัลและ เกียรติบัตร

1.6.5. เขียนโปรแกรมสำหรับ Frontend

- ระบบให้รางวัล (Login, Select Project, Insert Score)
- ระบบแสดงเกียรติบัตร

1.7. ทดสอบการใช้งาน

1.8. ทำคู่มือการใช้งาน เขียนรายงาน

1.9. นำโปรแกรมไปใช้งานบำรุงรักษา

1.10. นำเสนอผลงาน

2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1. ศึกษาเรื่องภาษา HTML, PHP

2.2. ศึกษาเรื่องฐานข้อมูล PHP MyAdmin และ SQL

2.3. การออกแบบเว็บไซต์ให้เป็นมิตรกับผู้ใช้

2.4. การคำนวณหาค่าเฉลี่ยเพื่อคำนวณคะแนน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาในการทำเว็บแอปพลิเคชันนั้นจะมีการออกแบบ GUI เพื่อการติดต่อกับผู้ใช้โดยใช้ภาพสัญลักษณ์ เป็นการออกแบบส่วนของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้มีการโต้ตอบกับผู้ใช้ โดยการใช้ Icon รูปภาพ และสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อแทนลักษณะต่างๆ ของโปรแกรมให้ง่ายต่อการใช้งาน จากการวางแผนในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน นั้นจำเป็นต้องเขียน E-R Diagram เพื่อเป็นการวางแผนระบบการใช้งาน และเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ ดังนี้ ภาษา html เป็นภาษาที่ใช้ในการแสดงที่มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัยตัวกำกับควบคุมการแสดงผลข้อความ รูปภาพ หรือวัตถุอื่น ๆ ผ่านโปรแกรมเบราว์เซอร์ ภาษา SQL ภาษาที่ใช้เพื่อจัดการกับฐานข้อมูลโดยเฉพาะ เป็นภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และเป็นระบบเปิด ภาษา CSS คือภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ระยะเวลา ฟันหลัง เส้นขอบและอื่นๆ ภาษา PHP ทำให้เอกสารของ HTML สามารถที่จะเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว จึงทำให้การจัดเก็บ ข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญผ่านทาง Internet เป็นไปได้ง่ายตาย ภาษา Java Script เป็นภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ สามารถใช้ร่วมกับภาษา HTML เพื่อการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ ทำให้เว็บไซต์มีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น

ผลการทำงาน

จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนำเสนอผลงานบนเวทียศกษณภพนักเรเรียนโรงเรียนสตรีสิริเกศนั้นสามารถทำให้มีเว็บไซต์ที่สามารถทำการนำเสนอโครงการ รวมทั้งนักเรียนหรือผู้ที่สนใจศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรม เยี่ยมชมโครงการของผู้นำเสนอ และการประเมินโครงการของผู้เสนอนั้นได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น และเก็บผลประเมินโครงการได้ง่าย และรวดเร็วยิ่งขึ้น

สรุปผล และอภิปรายผล

1. การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถประมวลผลการประเมินได้รวดเร็ว
2. มีอินเทอร์เน็ตที่เข้าถึงง่ายต่อผู้ใช้งาน และสามารถรับเกียรติบัตรได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

โครงการเรื่องนี้ มีอาจสำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์วิภาพร ชินะแขว ผู้สอนให้มีความรู้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และดูแลในเรื่องต่างๆจนทำให้เกิดโครงการนี้ขึ้น ขอขอบคุณ

จึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้สนับสนุนการทำงาน และให้กำลังใจเสมอมา จนโครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำเร็จลุล่วงได้ดี และความดีอันเกิดจากการศึกษาค้นคว้านี้ สมาชิกขอมอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน และ ขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

เอกสารอ้างอิง

1. docman. (2560). GUI คืออะไร จิยูไอ คือการนำเอารูปภาพ หรือสัญลักษณ์มาใช้ในการสื่อความหมายระหว่างผู้ใช้ กับตัวโปรแกรม .สืบค้นเมื่อ 2 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://www.mindphp.com>
2. w3schools.com. (2016). PHP Tutorial .สืบค้นเมื่อ 5 ธันวาคม 2563, จาก https://www.w3schools.com/php/php_syntax.asp
3. w3schools.com. (2016). PHP Tutorial .สืบค้นเมื่อ 5 ธันวาคม 2563, จาก <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
4. ศศิวิมล อุดมทรัพย์. (2561). phpMyadmin & MySQL .สืบค้นเมื่อ 6 ธันวาคม 2563, จาก <https://sites.google.com/site/pandasasith/phpmyadmin-mysql>
5. อมิตา คำพิล. (2561). การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ ER Model. สืบค้นเมื่อ 9 มกราคม 2564, จาก <https://sites.google.com/site/amitaoilysites/>