



การพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียน

เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

โดย

นายวชิรวิทย์ ภูผา

นายชิษณุพงศ์ กาฬภักดิ์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ครูที่ปรึกษา

นางสาวศรัญญา รักเกษตรกรรม

โรงเรียนนงบัว 3 จังหวัดสุพรรณบุรี

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	1
บทคัดย่อ	2
บทที่ 1 บทนำ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	16
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	22
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	24
ภาคผนวก	26
บรรณานุกรม	30

กิตติกรรมประกาศ

โครงการเว็บไซต์สำหรับรายงานความประพฤตินักเรียนโรงเรียนบริหารแจ่มใสวิทยา 3 นั้น
สำเร็จได้โดยได้รับความช่วยเหลือจากอาจารย์ ครูผู้สอนรายวิชาโครงการคอมพิวเตอร์ ที่ได้ให้คำปรึกษา
คำแนะนำและให้ความรู้ในการจัดทำโครงการเว็บไซต์สำหรับรายงานความประพฤตินักเรียน ตลอดจน
การแก้ไขบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอดการทำโครงการ

ขอขอบคุณคุณครู ที่ได้ให้คำปรึกษาคำแนะนำในการดำเนินงานในครั้งนี้ที่ให้คำแนะนำในการ
สร้างเว็บไซต์ รวมถึงครอบครัว เพื่อน ๆ ของคณะผู้จัดทำที่คอยให้กำลังใจในการทำโครงการ และเป็น
ผู้สนับสนุนมาโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้ทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการเว็บไซต์สำหรับรายงานความ
ประพฤตินักเรียนจะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนและบุคลากรครูของโรงเรียนบริหารแจ่มใสวิทยา3 และผู้ที่
สนใจในการศึกษาค้นคว้าการสร้างเว็บไซต์

คณะผู้จัดทำ

นายวชิรวิทย์ ภูผา

นายชิษณุพงศ์ กาฬภักดี

เรื่อง โครงการพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียน

เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

ประเภทโครงการ คอมพิวเตอร์

ระดับชั้น มัธยมศึกษาตอนปลาย

โดย 1. นายวชิรวิทย์ ภูผา
 2. นายชิษณุพงศ์ กาฬภักดี

โรงเรียน บรรหารแจ่มใสวิทยา 3

ครูที่ปรึกษา นางสาวศรัญญา รักเกษตรกรรม

ปีการศึกษา 2567

บทคัดย่อ

โครงการพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียนมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน โดยมุ่งเน้นที่การแก้ไขปัญหาการให้บริการเว็บไซต์ที่มักมีค่าใช้จ่าย หรือหากเป็นบริการฟรีก็มักมีข้อจำกัดต่างๆ เช่น ขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและระยะเวลาในการให้บริการเว็บไซต์ โครงการนี้จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อขจัดข้อจำกัดดังกล่าว และมอบความสามารถในการปรับแต่งเว็บไซต์ (customize) ให้เข้ากับบริบทของแต่ละโรงเรียนได้อย่างยืดหยุ่น

เนื่องจากเว็บไซต์นี้ไม่ต้องพึ่งพาบริการจากภายนอกในการให้บริการ จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการรักษาความปลอดภัยของเซิร์ฟเวอร์เป็นพิเศษ จึงมีการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของผู้ใช้งานอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเข้าถึงหรือแก้ไขข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ที่ไม่ประสงค์ดี

พวกเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการนี้ ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์ส จะสามารถต่อยอดและนำไปใช้ร่วมกับระบบที่มีอยู่เดิมได้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่คุณครูในการจัดการและดำเนินการต่างๆ ผ่านเว็บไซต์เดียวที่ครอบคลุมทุกความต้องการ

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

โครงการนี้เกิดจากความต้องการพัฒนาระบบรายงานและการเก็บคะแนนความประพฤติของนักเรียนในโรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 3 การนำเสนอข้อมูลทางการศึกษาและการพึงพาคะแนนความประพฤติเป็นส่วนสำคัญของการดูแลและพัฒนานักเรียนในทุกด้าน การรายงานและการติดตามคะแนนความประพฤติและผลการเรียนมีผลต่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการเรียนรู้ของนักเรียน โครงการนี้จะสร้างพื้นที่ในการดูแลและสนับสนุนการพัฒนาทั้งด้านการเรียนและพฤติกรรม

การจัดการข้อมูลคะแนนความประพฤติและการรายงานทางการศึกษาในปัจจุบันมีความซับซ้อนและต้องการการปรับปรุง โครงการนี้เกิดขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามและประเมินผลของนักเรียน

ด้วยเหตุนี้ทางผู้จัดทำจึงคิดที่จะนำเทคโนโลยีซอฟต์แวร์มาสร้างเว็บไซต์สำหรับบันทึกและรายงานความประพฤติของนักเรียนให้ง่ายต่อการใช้งานให้มากที่สุด โดยให้ครูอาจารย์เป็นผู้รายงานเอง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเกี่ยวกับการสร้างเว็บไซต์
3. เพื่อพัฒนาระบบการบันทึกและรายงานความประพฤติของนักเรียนในโรงเรียน

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ นักเรียนโรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 3 อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีการศึกษา 2567 จำนวน 2828 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 3 อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีการศึกษา 2567 จำนวน 392 คน

ขอบเขตของโครงการ

พัฒนาเว็บไซต์บนระบบปฏิบัติการทุกรูปแบบระบบรายงานความประพฤตินักเรียน เว็บไซต์สามารถเลือกเมนูได้ 4 เมนู ได้แก่ รายงานความประพฤตินักเรียน รายชื่อนักเรียน โปรไฟล์ผู้รายงานและโปรไฟล์ผู้ถูกรายงาน โดยมีบทบาทต่างๆเพื่อลบเพิ่มแก้ไขและจัดการระบบ

ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระยะเวลาดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 ถึง เดือนสิงหาคม 2567

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. อาจารย์ทุกคนสามารถใช้เว็บไซต์เพื่อรายงานความประพฤติของนักเรียนที่กระทำผิดกฎของโรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียนทำให้ลดกระทำผิดกฎของโรงเรียนของนักเรียนได้
- 3.ความสะดวกสบายในการใช้แอปพลิเคชัน
- 4.เนื่องจาก website นี้เป็น open source ทำให้เพิ่มความสะดวกสบายของอาจารย์ที่สามารถใช้เพียง website เดียวและทำทุกได้สิ่งที่ต้องการ

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียนและศึกษาหาความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์รายงานความประพฤติ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับดังนี้

วัสดุและอุปกรณ์

1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

1.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.2 Computer(server)

1.3 Modem Router

2. ซอฟต์แวร์และภาษาใช้ในการที่สร้างเว็บไซต์

2.1 ภาษาใช้ในการที่สร้างเว็บไซต์ ได้แก่

mysql ,html ,css ,python ,javascript ,php

2.2 ซอฟต์แวร์ในการที่สร้างเว็บไซต์ ได้แก่

phpmyadmin ,xampp ,apache ,filezilla ,Wireshark

,ระบบปฏิบัติการของเราเตอร์, DNS server

3. ฐานข้อมูลและ api ของ google

2.1 Google Sheets

2.3 Google Drive

2.5 Gmail

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

<https://www.slideshare.net/slideshow/ss-173822670/173822670>

1. ซอฟต์แวร์และภาษาที่สร้างเว็บไซต์

ภาษาใช้ในการที่สร้างเว็บไซต์

1. JavaScript

JavaScript ภาษาที่ใช้สำหรับสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ มีลักษณะเป็นภาษาเขียนสคริปต์ สามารถทำงานได้ทั้งฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ มีจุดเด่นในการเพิ่มความน่าสนใจให้กับเว็บไซต์ รวมถึงช่วยเพิ่มความเร็วในการโหลดหน้าเว็บให้กับผู้ใช้ ด้วยการประมวลผลบางส่วนที่เบราว์เซอร์ โดยไม่ต้องรอการตอบกลับจากเซิร์ฟเวอร์ และยังมีเฟรมเวิร์กให้เลือกมากมาย ซึ่งพวกเรา Foxbith ได้เลือกใช้ stack นี้เป็นหลักด้วยนั่นเอง

2. SQL

SQL ภาษาที่ใช้สำหรับการเข้าถึงและจัดการข้อมูลในรูปของตาราง (Table) ถูกพัฒนาโดยกลุ่มบริษัท IBM ในปี 1970 และต่อมากลายเป็นมาตรฐานสากลของ ANSI (American National Standards Institute) ในปี 1986 เป็นภาษาจัดการข้อมูลที่มีโครงสร้างไม่ซับซ้อน สามารถเรียนรู้ได้ง่าย

3. Python

Python เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ที่ผู้พัฒนา Guido van Rossum ต้องการให้เป็นภาษาสคริปต์ที่อ่านง่าย โดยตัดความซับซ้อนของโครงสร้างและไวยากรณ์ออกไป การเขียนโปรแกรมของ Python นั้น สามารถรองรับได้ทั้งการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและการเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชัน (Functional Programming) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อมาจึงทำให้เป็นที่นิยมในหมู่นักพัฒนาซอฟต์แวร์มือใหม่หรือผู้ที่เริ่มต้นเรียนรู้ได้ดี

4. PHP

PHP ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีลักษณะการทำงานแบบ server-side scripting ที่โค้ดของ PHP จะถูกประมวลผลที่เซิร์ฟเวอร์ก่อนจะส่งผลลัพธ์ HTML ไปยังเว็บเบราว์เซอร์ของผู้ใช้ ภาษา PHP มีรากฐานมาจากภาษา C, Java และ Perl ที่ยืดหยุ่นในการใช้งาน สามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการ เว็บเซิร์ฟเวอร์หลายชนิด และฐานข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ได้

ที่มา : [10 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ยอดนิยมปี 2567 - Foxbith](#)

5.HTML

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, Editplus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม web browser เช่น IE Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator เป็นต้น

ที่มา : [HTML คืออะไร เอกซ์เอ็มแอล ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ ใช้เขียนโปรแกรม ย่อมาจากอะไร \(mindphp.com\)](#)

6.CSS

CSS คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ระยะเวลา ฟังก์ชัน เส้นขอบ และอื่นๆ ตามที่ต้องการ CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็นภาษาที่มีรูปแบบในการเขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ได้รับความนิยมน้อยอย่างแพร่หลาย

CSS มีประโยชน์อย่างหลากหลาย ซึ่งได้แก่

- 1.ช่วยให้เนื้อหาภายในเอกสาร HTML มีความเข้าใจได้ง่ายขึ้นและในการแก้ไขเอกสารก็สามารถทำได้ง่ายกว่าเดิม เพราะการใช้ CSS จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ลงได้ในระดับหนึ่ง และแยกระหว่างเนื้อหา กับรูปแบบในการแสดงผลได้อย่างชัดเจน
- 2.ทำให้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้เร็ว เนื่องจาก code ในเอกสาร HTML ลดลง จึงทำให้ไฟล์มีขนาดเล็กลง
- 3.สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีการแสดงผลในเอกสารแบบเดียวกันทั้งหน้าหรือในทุกๆ หน้าได้ ช่วยลดเวลาในการปรับปรุงและทำให้การสร้างเอกสารบนเว็บมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการแสดงผล ให้คล้ายหรือเหมือนกันได้ในหลาย Web Browser
- 4.ช่วยในการกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่มีความเหมาะสมกับสื่อต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- 5.ทำให้เว็บไซต์มีความเป็นมาตรฐานมากขึ้นและมีความทันสมัย สามารถรองรับการใช้งานในอนาคตได้ดี

ที่มา : [CSS คืออะไร มีประโยชน์ อย่างไร | blog.sogoodweb.com](http://blog.sogoodweb.com)

ซอฟต์แวร์ในการที่สร้างเว็บไซต์

1.phpMyAdmin

เป็นสคริปต์ติดต่อฐานข้อมูลที่สร้างโดยภาษาพีเอชพี ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้างตารางใหม่ และยังมีฟังก์ชันที่ใช้สำหรับการทดสอบการสืบค้นข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้น ยังสามารถทำการ insert delete update หรือแม้กระทั่งใช้ คำสั่งต่างๆ เหมือนกับกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล

ในส่วนของการแสดงผลหน้าแรกเมื่อเข้าสู่หน้าแสดงผล จะแสดงรุ่นของพีเอชพีมายแอดมินที่ใช้งานอยู่ พร้อมทั้งสามารถที่จะจัดการกับรหัสอักขระที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ฝั่งเมนูด้านซ้ายจะแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลปัจจุบัน (DATABASE NAME) และเมื่อทำการเลือกแล้วจะแสดงโครงสร้างของ ตารางข้อมูล

ที่มา : [พีเอชพีมายแอดมิน - วิกีพีเดีย \(wikipedia.org\)](http://wiki.phpmyadmin.net)

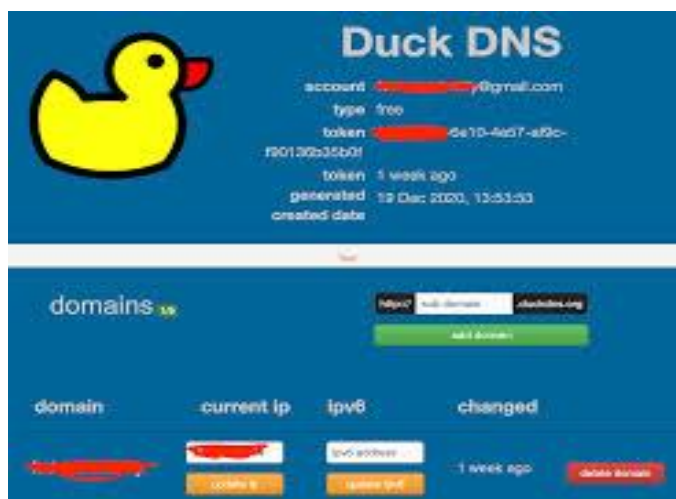
2.Xampp

Xampp คืออะไร เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปต์หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้ง และใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย

ที่มา : [Xampp คืออะไร เอ็กซ์เอเอ็มพีพีคือ โปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์เป็น web server \(mindphp.com\)](http://mindphp.com)

3.DNS Server

ฟรีที่ช่วยให้คุณสามารถกำหนดชื่อโดเมนสำหรับอุปกรณ์หรือเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของคุณได้, โดยให้ที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ของคุณเชื่อมโยงกับชื่อโดเมนนั้น ๆ. นี่มีประโยชน์ในกรณีที่คุณมีที่อยู่ IP ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาหรือต้องการทำให้การเข้าถึงอุปกรณ์ของคุณมีความสะดวกขึ้น.



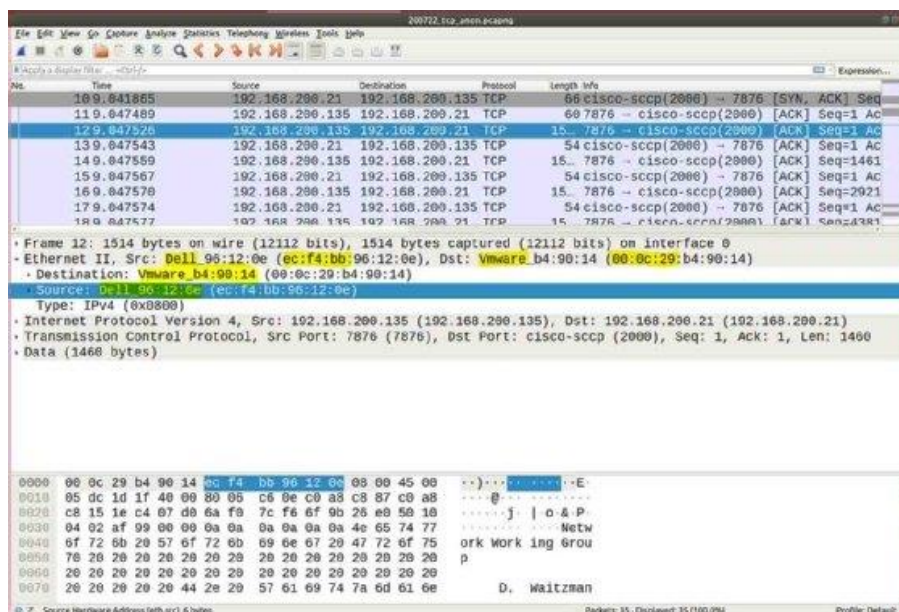
ภาพที่ 1 Duck DNS

วิธีการใช้ Duck DNS มักจะรวมถึงการลงทะเบียนบัญชีกับ Duck DNS, การตั้งค่าอุปกรณ์หรือเซิร์ฟเวอร์ของคุณเพื่อให้ทำการอัปเดตที่อยู่ IP ของมันโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ Duck DNS ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของที่อยู่ IP.

คุณสามารถใช้ Duck DNS เพื่อสร้างชื่อโดเมนที่เชื่อมโยงกับที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต, เช่นกล้องวงจรปิด, เซิร์ฟเวอร์บ้าน, หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่คุณต้องการที่จะเข้าถึงจากไกล. การใช้ Duck DNS นี้เป็นทางเลือกที่ทำให้คุณสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของคุณจากระยะไกลโดยใช้ชื่อโดเมน

ที่มา <https://news.trueid.net/detail/yZyOaPGmNvQ2>

4. Wireshark



ภาพที่ 2 Wireshark

Wireshark คือเครื่องมือ open-source ที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลาย ทางด้าน network monitoring โดยนำมาใช้ capture packet และ analyzes network traffic ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารหลากหลายช่องทาง หรือทางด้าน Cyber Security เช่น การทำ Penetration Testing, หรือการทำ Forensics นั้น ตัว Wireshark ยังเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์รูปแบบข้อมูลทางด้าน network ในรูปแบบต่าง ๆ กันได้โดยอัตโนมัติ เช่น Ethernet, token ring, loopback, และ connection ในรูปแบบ asynchronous transfer mode (ATM)

ที่มา : [Wireshark. ในปัจจุบันมีเครื่องมือที่สามารถนำมาช่วยได้... | by Datafarm | Medium](#)

2. ส่วนข้อมูล Google Sheets และ Google Drive

2.1 Google Sheets

Google Sheets หรือเรียกย่อ ๆ ว่า Sheets เป็นซอฟต์แวร์ด้าน SpreadSheets สร้างตารางคำนวณ ทำงานแบบ Online บน Cloud ใช้งานได้ฟรี ทำหน้าที่คล้าย ๆ กับ Microsoft Excel เป็นตารางเป็นช่อง ๆ ใส่สูตรคำนวณได้ สามารถแชร์ให้กับคนอื่นเข้ามาทำงานร่วมกันได้ พร้อมแจ้งเตือนได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารทันที

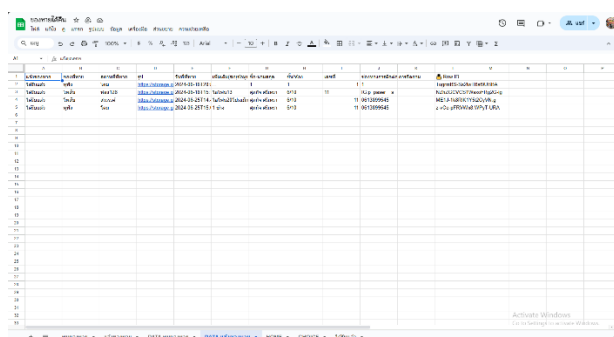


Google Sheets

ภาพที่ 3 Google Sheets

ที่มา : <https://docs.google.com>

2.2 ส่วนประกอบของ Google Sheets



ภาพที่ 4 ส่วนประกอบของ Google Sheets

ที่มา : <https://docs.google.com/spreadsheets>

2.2.1 File

2.2.2 Edit

2.2.3 Insert

2.3 Google Drive

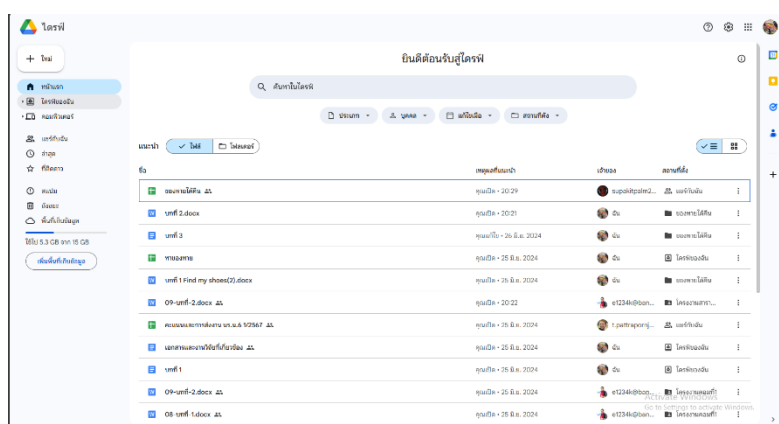


ภาพที่ 5 Google Drive

ที่มา : <https://styleguide.ro/>

Google Drive เป็นบริการออนไลน์ประเภทเทคโนโลยีคลาวด์ ที่ให้ผู้ใช้สามารถจัดเก็บข้อมูล ไฟล์เอกสาร ไฟล์รูปภาพ หรือไฟล์ประเภทต่าง ๆ ลงไปได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย (จะต้องสมัครจีเมลก่อน) ผู้ใช้จะสามารถเปิดดูไฟล์ต่าง ๆ นั้นที่ได้เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ และยังสามารถเชิญผู้อื่น ๆ เข้ามาดูไฟล์ของคุณได้ทางจีเมล โดยมีเนื้อที่ให้จัดเก็บถึง 15 จิกะไบต์ ซึ่งถือว่าเนื้อที่มากพอสมควรสำหรับผู้ทั่วไป

2.4 ส่วนประกอบของ Google Drive



ภาพที่ 6 ส่วนประกอบของ Google Drive

ที่มา : <https://drive.google.com/drive/u/0/home>

Google Drive นั้นทำงานร่วมกับแอปฯ การทำงานอื่น ๆ ของกูเกิล อย่างเช่น Google Docs, Google Sheets, Google Slides รวมทั้ง Google Forms สำหรับสร้างแบบสอบถาม และอื่น ๆ

3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

-โครงการวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง แอปพลิเคชันตัดคะแนนนักเรียน

<https://www.slideshare.net/slideshow/ss-173822670/173822670>

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

เว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียนและศึกษาหาความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์รายงานความประพฤติ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับดังนี้

วัสดุและอุปกรณ์

1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

1.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.2 Computer(server)

1.3 Modem Router

2. ซอฟต์แวร์และภาษาใช้ในการที่สร้างเว็บไซต์

2.1 ภาษาใช้ในการที่สร้างเว็บไซต์ ได้แก่

mysql ,html ,css ,python ,javascript ,php

2.2 ซอฟต์แวร์ในการที่สร้างเว็บไซต์ ได้แก่

phpmyadmin ,xampp ,apache ,filezilla ,Wireshark

,ระบบปฏิบัติการของเราเตอร์, DNS server

3. ฐานข้อมูลและ api ของ google

2.1 Google Sheets

2.3 Google Drive

2.5 Gmail

การออกแบบ

1. การออกแบบ server

websites นี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ run บน server ของโรงเรียนเองเพื่อช่วยรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนตัว

2. ความสามารถและบทบาทความสามารถและบทบาทของ website แบ่งออกเป็น

admin, system(DEV)

2.1ทุกบทบาทสามารถ reset password ตัวเองได้ โดยขั้นตอนการลงทะเบียนครั้งแรกจะ แจ้งใน email โรงเรียนของทุกคน

2.2system (DEV) มีสิทธิ์ทุกอย่างรวมทั้ง server, code และมีสิทธิ์เหนือทุกสิทธิ์

2.3admin คืออาจารย์ผู้มีสิทธิ์รายงานรวมถึง download, upload รายชื่อปีแต่ละการศึกษา

ส่วนประกอบของเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน

1.1 phpmyadmin

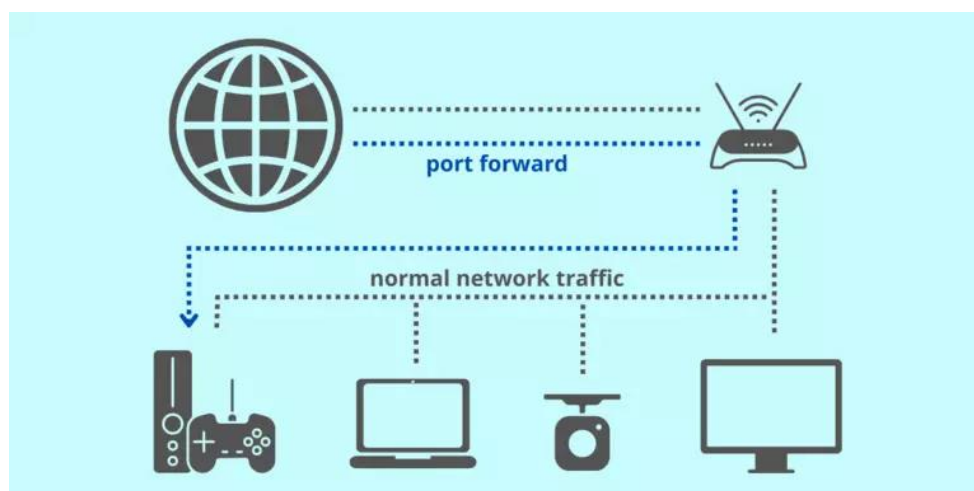
1.2 xampp

1.3 internet

ขั้นตอนการสร้างเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน

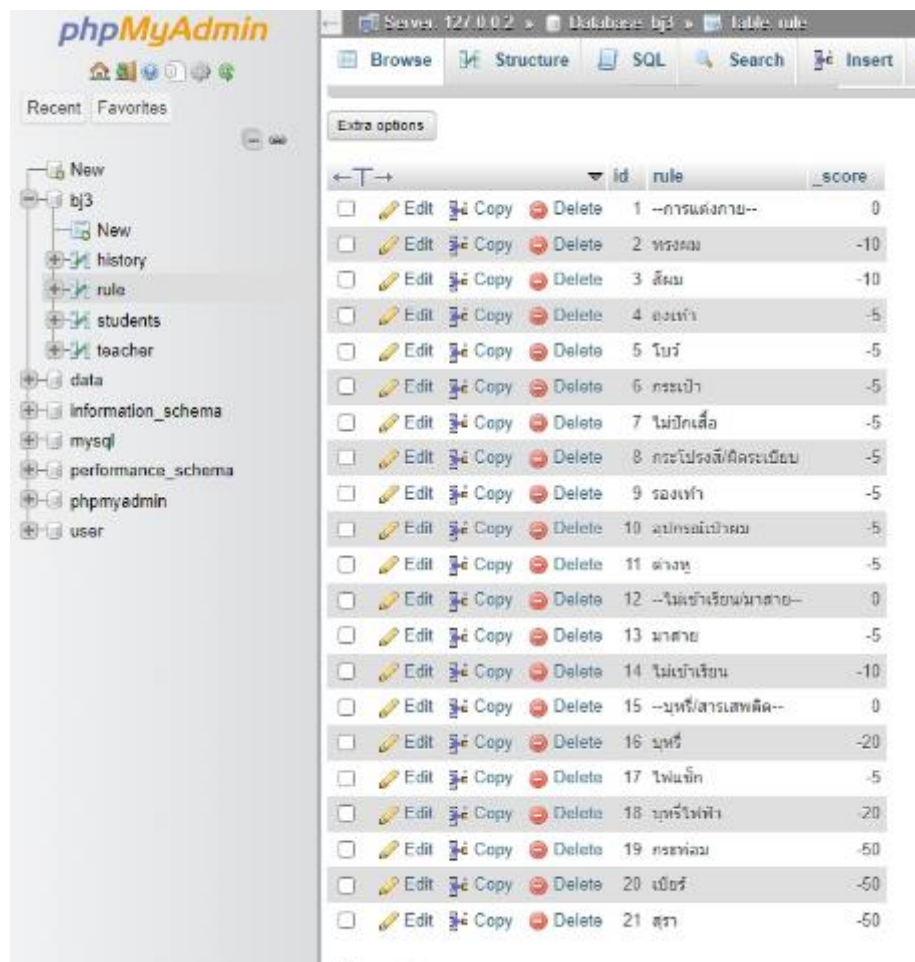


ภาพที่ 7 สร้างฐานข้อมูล MySQL และเปิด server Apache ด้วย xampp

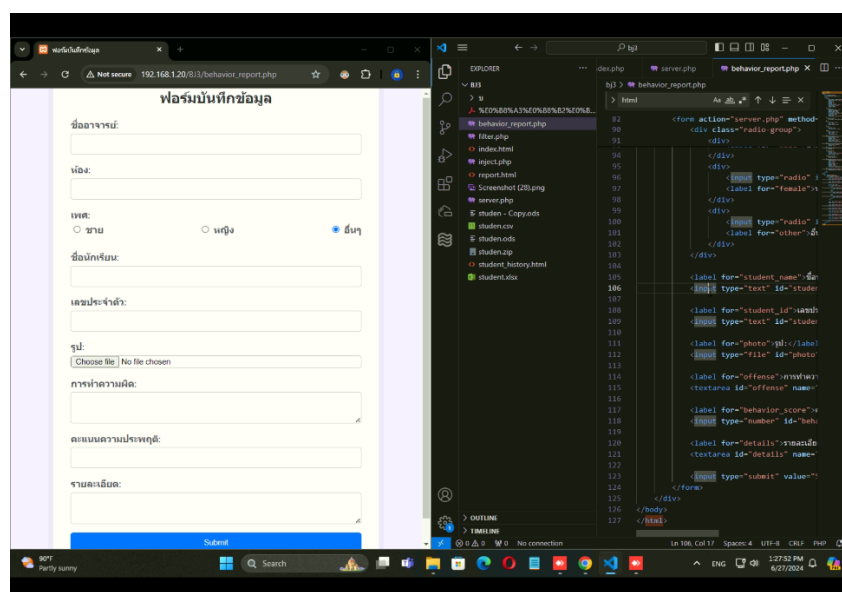


ภาพที่ 8 ตั้งค่า web server ให้สามารถส่งออกไปยังโลก

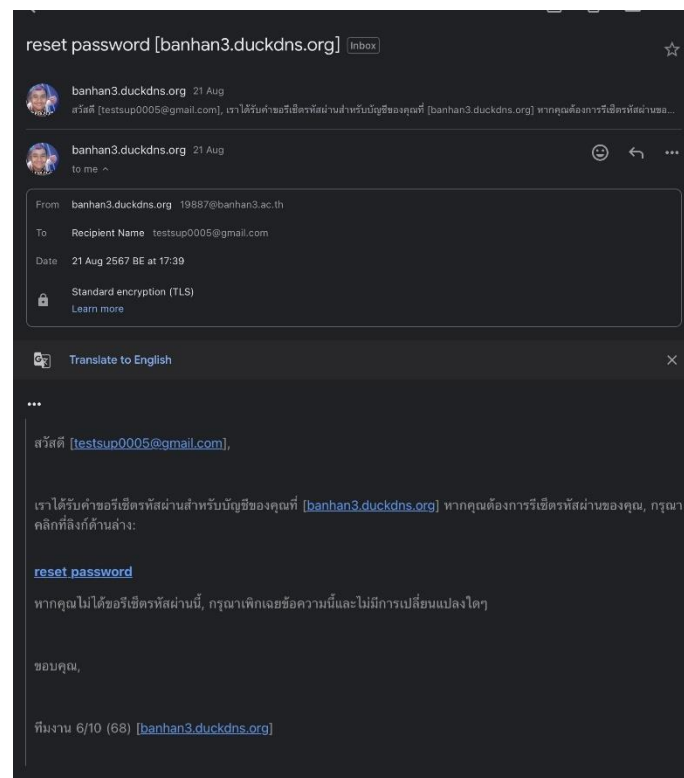
internet ได้



ภาพที่ 9 ตั้งค่า Mysql ใน phpmyadmin เพื่อให้รับและส่งออกข้อมูลได้



ภาพที่ 10 ออกแบบหน้าตา websites ทุกหน้า ด้วย vscode



ภาพที่ 11 เชื่อมต่อ api กับ Gmail เพื่อส่ง

E-mail reset password

การออกแบบ websites

1. ตั้งค่า web server ให้สามารถส่งออกไปยังโลก internet ได้
2. ตั้งค่า Mysql ใน phpmyadmin เพื่อให้รับและส่งออกข้อมูลได้
3. ออกแบบหน้าตา websites ทุกหน้า ด้วย vscode
4. เชื่อมต่อ api กับ Gmail เพื่อส่ง E-mail reset password

การตรวจสอบความพึงพอใจของการใช้เว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน
ดำเนินการดังนี้

1. สร้างแบบสอบถามเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล
2. เก็บรวบรวมข้อมูลโดยนำแบบสอบถามไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้ เว็บไซต์
รายงานความประพฤติของนักเรียน จำนวน 392 คน
3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ความ ในการใช้เว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน
และร้อยละความสำเร็จของการได้รับของคืน เพื่อนำมาประกอบการอภิปรายผล

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

การสร้างเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียนโรงเรียนบริหารแจ่มใสวิทยา 3 มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียนและศึกษาหาความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์รายงานความประพฤติดีมีผลการดำเนินงานดังนี้

1.ผลการสร้างเว็บไซต์ การพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน ใช้ตัวประมวลผล MySQL เป็นตัวควบคุมการสั่งการทำงานของระบบ โดยเว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียนเมื่อมีการใช้งานแล้วจะหักคะแนนความประพฤติและบันทึกความผิดของนักเรียนแล้วรวบรวมข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลของเว็บไซต์ โดยที่ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบคะแนนความประพฤติและความผิดของนักเรียนได้ตลอดเวลา ส่งผลดีต่อผู้ใช้งาน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรายงานความประพฤติของนักเรียนเนื่องการพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤติจะเข้าไปช่วยทำงานและบันทึกแทนในส่วนนี้ เว็บไซต์รายงานความประพฤติมีการทำงานดังนี้

1. เมื่อผู้ใช้งานรายงานความผิดของนักเรียนในเว็บไซต์ เซิร์ฟเวอร์ก็จะลบคะแนนความประพฤติของนักเรียนตามเกณฑ์การหักคะแนนและเก็บรวบรวมข้อมูลของคะแนนความประพฤติของนักเรียนคนนั้น
2. ผู้ใช้งานสามารถเข้าดูประวัติการทำความผิดและความคะแนนความประพฤติของนักเรียนแต่ละคนในเว็บได้ทันทีตลอดเวลา

ตารางที่ 1 แสดงความพึงพอใจในการใช้เว็บไซต์รายงานความประพฤติของนักเรียน

รายการประเมิน	(\bar{x})	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1.ความสะดวกสบายในการรายงานนักเรียน	4.55	1.04	มากที่สุด
2.ประสิทธิภาพของการรายงานนักเรียน	4.59	0.97	มากที่สุด
3.ความสะดวกสบายในการดูแลความประพฤตินักเรียน	4.55	1.04	มากที่สุด
4.ประสิทธิภาพของการดูแลความประพฤตินักเรียน	4.41	1.05	มาก
5.ความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซต์	4.28	1.04	มาก
รวม	4.48	1.01	มาก

จากตารางที่ 1 พบว่าระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวมอยู่ในระดับค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.48 ค่า S.D. (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจากกลุ่มตัวอย่าง) 1.01 อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาจากกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจระดับมากที่สุด 3 รายการ คือ ความสะดวกสบายในการรายงานนักเรียน ประสิทธิภาพของการรายงานนักเรียน ความสะดวกสบายในการดูแลความประพฤตินักเรียน และมีความพึงพอใจระดับมาก 2 รายการ คือ ประสิทธิภาพของการดูแลความประพฤตินักเรียนและความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซต์

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับรายงานและจัดการข้อมูลความประพฤติของนักเรียน โดยมีฟังก์ชันสำคัญที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย โดยได้สรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้:

สรุปผลการดำเนินงาน

การพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียนโดยใช้ MySQL และ phpmyadmin อาศัยความรู้ในการออกแบบและความรู้เกี่ยวกับการทำงานของ MySQL, phpmyadmin, DNS server, Google Drive และ Google Sheets ได้ทดสอบ การทำงานของการพัฒนาเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียน

1.) ทดสอบการทำงานเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียน ผ่านตัวเว็บไซต์เอง

2.) ใช้แบบประเมินความพึงพอใจ ประเมินกลุ่มตัวอย่างที่ได้ทดลองใช้เว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียน ระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวมพบว่าอยู่ในระดับพึงพอใจมาก สรุปได้ว่าเว็บไซต์รายงานความประพฤตินักเรียน สามารถใช้งานได้

อภิปรายผล

จากการพัฒนาและทดลองใช้เว็บไซต์พบว่าในด้านการใช้งานนั้นมีความสะดวก ไม่ซับซ้อน เข้าใจง่าย และครอบคลุม สามารถใช้เพื่อรายงานความประพฤติและติดตามคะแนนความประพฤติของนักเรียนได้ แต่มีข้อเสียคือตัวผู้ใช้งานต้องใส่บัญชีและรหัสผ่านสำหรับใช้งานเว็บไซต์ และต้องมีความรู้ในการใช้งานเบื้องต้น ผู้พัฒนาจึงคิดว่าควรมีการจัดอบรมร่วมด้วยเพื่อเป็นการให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ใช้งาน และด้วยความที่ตัวเว็บไซต์ใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์ของผู้จัดทำเอง จึงทำให้มีความไม่เสถียรและความผิดพลาดบางครั้ง ทางคณะผู้จัดทำจะดำเนินการแก้ไขปัญหานี้ด้วย

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม:

1. เพิ่มเครื่องมือจัดการตารางสอนและระบบเก็บคะแนนสอบ

นอกเหนือจากการรายงานคะแนนความประพฤติแล้ว การเพิ่มฟังก์ชันการจัดการตารางสอนและระบบเก็บคะแนนสอบจะช่วยให้ระบบมีความครอบคลุมมากขึ้น ครูสามารถบริหารจัดการตารางเรียนและบันทึกคะแนนสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพในระบบเดียว ซึ่งจะช่วยลดภาระในการใช้หลายเครื่องมือและทำให้ครูสามารถติดตามความก้าวหน้าของนักเรียนได้ง่ายขึ้น

2. สิทธิของนักเรียนในการเข้าถึงคะแนนและรายงานข้อผิดพลาด

ควรเพิ่มสิทธิให้นักเรียนสามารถเข้าถึงคะแนนความประพฤติและผลการสอบของตนเองได้ผ่านเว็บไซต์ นักเรียนควรมีสิทธิในการตรวจสอบข้อมูลและรายงานข้อผิดพลาดให้กับผู้ดูแลระบบ (Admin) เพื่อให้สามารถปรับปรุงข้อมูลได้อย่างถูกต้องและเป็นธรรม

3. เซิร์ฟเวอร์และเราเตอร์สำรอง

เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการให้บริการ ควรมีการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และเราเตอร์อย่างละ 2 ชุด เพื่อป้องกันกรณีเซิร์ฟเวอร์ล่มหรือขัดข้อง โดยหากระบบใดระบบหนึ่งเกิดปัญหา ระบบสำรองจะทำงานแทนทันที ทำให้การให้บริการเว็บไซต์ไม่หยุดชะงัก และยังช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบในระยะยาว

4. การสำรองข้อมูลนักเรียนที่จบการศึกษาหรือลาออก

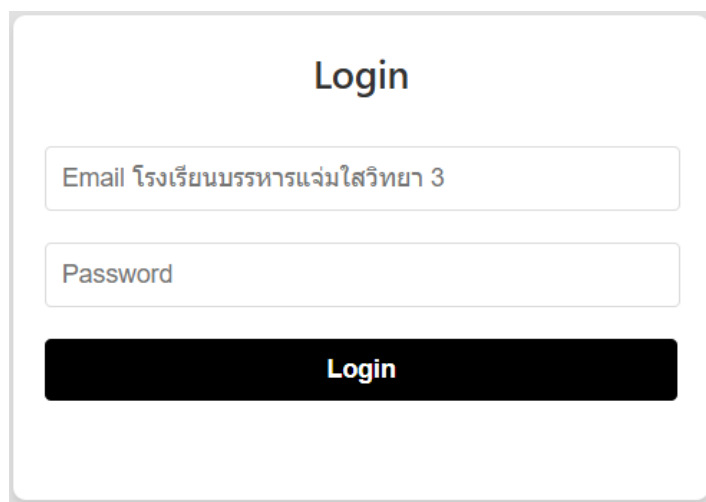
ข้อมูลของนักเรียนที่จบการศึกษาหรือลาออกไปแล้วควรได้รับการเก็บรักษาอย่างน้อย 3 ปี เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคตและสำหรับการประเมินผลด้านต่างๆ ข้อมูลเหล่านี้จะช่วยให้โรงเรียนสามารถติดตามและตรวจสอบประวัติของนักเรียนในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้งาน

5. การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ

นอกจากเว็บไซต์ อาจพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือเพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลสำหรับครูและนักเรียนได้ทุกที่ทุกเวลา

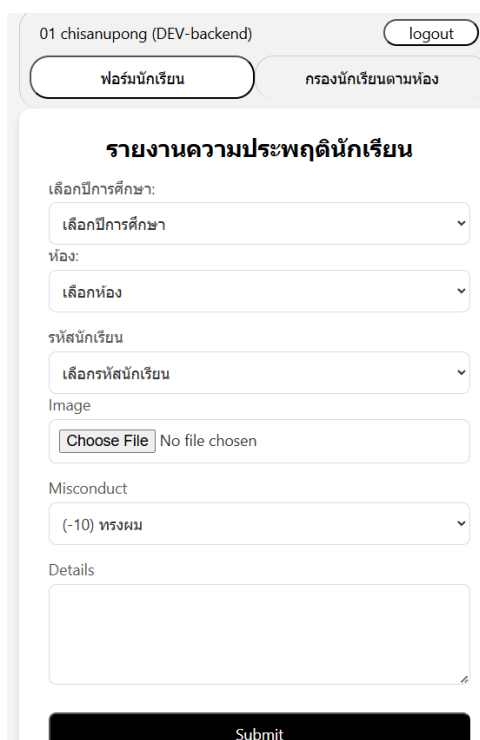
ภาคผนวก

1. Login email โรงเรียนบริหารแจ่มใสวิทยา 3 และ password



The login form is titled "Login" and is contained within a light gray box. It features two input fields: "Email โรงเรียนบริหารแจ่มใสวิทยา 3" and "Password". Below these fields is a black button with the text "Login" in white.

2. หากต้องการรายงานความประพฤตินักเรียน ให้เลือกนักเรียนที่จะรายงาน upload รูปภาพ และเลือกกฎระเบียบที่ทำผิด กรอกรายละเอียด และ กด submit



The form is titled "รายงานความประพฤตินักเรียน" (Student Misconduct Report). It includes a header with "01 chisanupong (DEV-backend)" and a "logout" button. Below the header are two tabs: "ฟอร์มนักเรียน" (Student Form) and "กรอกรายละเอียด" (Enter Details). The form contains several sections:

- เลือกปีการศึกษา:** A dropdown menu with "เลือกปีการศึกษา" (Select Academic Year).
- ห้อง:** A dropdown menu with "เลือกห้อง" (Select Room).
- รหัสนักเรียน:** A dropdown menu with "เลือกรหัสนักเรียน" (Select Student ID).
- Image:** A file upload section with a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- Misconduct:** A dropdown menu with "(-10) ทรงผม" (Haircut).
- Details:** A large text area for additional information.

 At the bottom of the form is a black button with the text "Submit".

3. หากต้องการดูนักเรียนที่ถูกรายงานทั้งหมดให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือประวัติการรายงานใน
 กรองนักเรียนตามห้อง

01 chisanupong (DEV-backend) logout

ฟอน์นักเรียน

กรองนักเรียนตามห้อง

กรองนักเรียนตามห้อง

ปี: เลือกปีการศึกษา | ห้อง: เลือกห้อง กรอง

รายชื่อนักเรียนในห้อง ม.6/10

รหัส นักเรียน	เลขที่	ชื่อ	นามสกุล	คะแนน	profile	save
19887	1	ธีรเดชพงศ์	กาฬภักดิ์	95		
19922	2	กมล	ศิริภรณ์	80		
19925	3	ณัฐกร	ทองโพธิ์ทอง	100		
19927	4	ธนภัทร	บุญสูง	100		
19928	5	ณัฐณิชา	อินสว่าง	100		
19929	6	พรวิเศษ	สุขใจ	100		
19931	7	เนาวรัตน์	สุขทอง	100		
19932	8	วชิรวิทย์	สุสมเด็จ	100		

ประวัติความประพฤติ

เวลา	ผู้รายงาน	หมายเหตุ	คะแนน	รูป
2024-07-15 23:13:53	Kalim	--การแต่งกาย-- Kkk	0	
2024-07-16 20:37:21	admin_name	อุปกรณ์เข้าม ค	-5	

4. ใน teacher profile สามารถดูประวัติส่วนตัว, ประวัติการรายงานความประพฤติ, download ราย
 ชื่อและคะแนนความประพฤติของนักเรียนทั้งหมด และ reset password ได้หากลืม

ย้อนกลับ

teacher Profile

username:

01 chisanupong (DEV-backend)

email:

testsup0005@gmail.com

password:

download รายชื่อนักเรียนทั้งหมด

ประวัติความประพฤติ

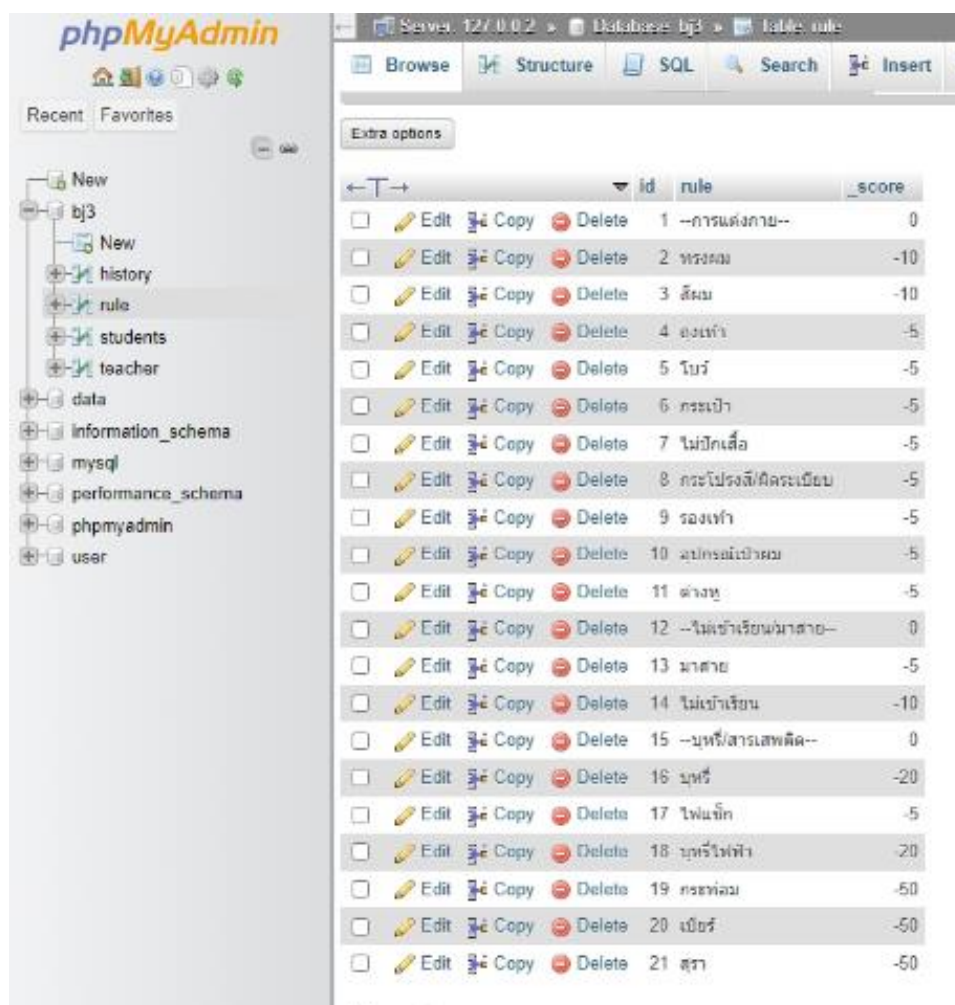
เวลา	ผู้รายงาน	หมายเหตุ	คะแนน
2024-09-16 08:59:42	01 chisanupong (DEV-backend)	ทรงผม: g	-10

Enter your email address:

Send Reset Link

5. บทบาทของ System Admin ในการจัดการและอัปเดตระบบเว็บไซต์

System Admin มีหน้าที่สำคัญในการเข้าถึงฐานข้อมูลและ phpMyAdmin เพื่ออัปเดตข้อมูลที่จำเป็น เช่น ปีการศึกษา และ path ของเว็บไซต์ นอกจากนี้ ยังมีบทบาทในการจัดการ SSL เพิ่มฟังก์ชันใหม่ และดูแลการสำรองข้อมูลเพื่อรักษาความเสถียรของระบบ



บรรณานุกรม

มูลนิธิวิกิพีเดีย, Google Drive, เข้าถึงเมื่อ 13 ธันวาคม 2566, เข้าถึงได้จาก

[https://th.wikipedia.org/wiki/Google Drive](https://th.wikipedia.org/wiki/Google_Drive)

Google Sheets, เข้าถึงเมื่อ 10 มกราคม 2567, เข้าถึงได้จาก

<https://www.9experttraining.com/articles/google-sheets>

xampp, เข้าถึงเมื่อ 10 มกราคม 2567 , เข้าถึงได้จาก

<https://www.apachefriends.org/download.html>