

บทความวิจัย

การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 4

Proceedings of the 4th RMUTP Conference on Engineering and Technology

ระบบตรวจสอบเครื่องแต่งกายนักศึกษาผิดระเบียบ

Inappropriately Checking System

พรหมพิริยะ อัครมทโชติ, สิริพงศ์ โฉมงาม และวีระยุทธ คุณรัตนสิริ

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันพบว่า การบันทึกข้อมูลการตัดคะแนนความประพฤติของนักศึกษาที่ทำผิดระเบียบของมหาวิทยาลัย มีวิธีการที่ไม่สะดวกและเป็นภาระจดบันทึกด้วย manual ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน และมีข้อมูลที่ไม่เป็นปัจจุบัน ดังนั้น ทีมวิจัยจึงได้นำโครงการระบบตรวจสอบเครื่องแต่งกายนักศึกษาผิดระเบียบ มาตรวจจัดการกระทำผิดระเบียบและตัดคะแนนความประพฤติ ซึ่งสามารถใช้ได้สะดวก เป็นปัจจุบัน และถูกต้องแม่นยำ จากการศึกษพบว่า สามารถตรวจสอบเครื่องแต่งกายและหักคะแนนความประพฤติได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ร้อยละ 100 โดยแค่ใส่รหัสนักศึกษา ก็สามารถตรวจสอบได้อย่างสมบูรณ์

คำสำคัญ: PHP ,Database

Abstract

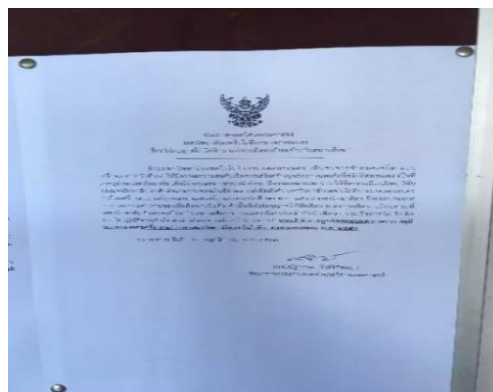
In the current it is found that the record of cutting off the student's behavior score that violates the regulations of the university There are methods that are inconvenient and being recorded with manual causes work delays. And there is information that is not current To detect misconduct, regulations, and behavior scores Which can be used conveniently, presently and accurately From the study, it was found that 100 percent of the clothing and the score of the behavior can be verified accurately by simply entering the student code. Can check completely

Keywords: PHP ,Database

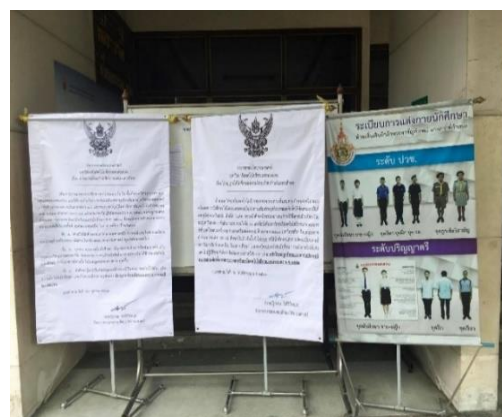
1. บทนำ

ปัจจุบันการบันทึกข้อมูลการตัดคะแนนความประพฤติของนักศึกษาที่ทำผิดระเบียบของมหาวิทยาลัย ใช้วิธีการจดบันทึกข้อมูลโดยใช้แบบฟอร์มในการบันทึก ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงานของบุคลากรพร้อมทั้งยังพบความผิดพลาดในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่นักศึกษากรอกใส่แบบฟอร์ม อีกทั้งยังไม่สามารถตรวจสอบประวัติการตัดคะแนนความประพฤติของนักศึกษาได้ขั้นตอนการตรวจสอบประวัติการทำความผิดเรื่องการแต่งกายนักศึกษาต้องจดชื่อลงกระดาษของอาจารย์ให้เกิดการปลอมแปลงชื่อ หรือข้อมูลที่จัดไว้เกิดการสูญหาย ขาดการบันทึกที่เป็นจริง และขั้นตอนการทำงานนั้นจะต้องถ่ายรูปนักศึกษาผิดระเบียบแต่ถ้าเกิดมีนักศึกษาที่ผิดระเบียบจำนวนมากจะทำให้เสียเวลาในการจด

ชื่อและถ่ายรูป ทำให้เกิดความล่าช้า ส่งผลให้นักศึกษาอาจจะโดนเช็คสายจากวิชาที่เรียนได้จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นจึงได้มีแนวคิดในการแก้ปัญหาโดยการสร้างระบบการตรวจสอบเครื่องแต่งกายนักศึกษาผิดระเบียบ ซึ่งเป็นการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในฐานข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์



รูปที่ 1 คำสั่งของมหาวิทยาลัย



รูปที่ 2 กฎระเบียบของมหาวิทยาลัย

2. ขั้นตอนการดำเนินงาน

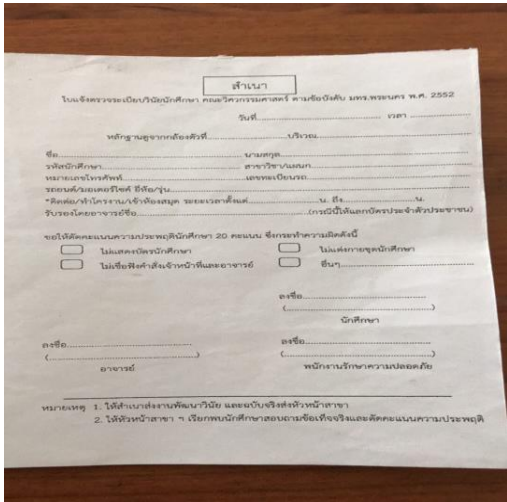
2.1 ศึกษารายละเอียดและสภาพของปัญหาเรื่องการหักคะแนนพฤติกรรมของนักศึกษา

จากการที่ได้ศึกษารายละเอียดการหักคะแนนพฤติกรรมของนักศึกษา พบว่าเมื่อนักศึกษาแต่งกายผิดระเบียบนักศึกษาจะต้องเขียน ชื่อ

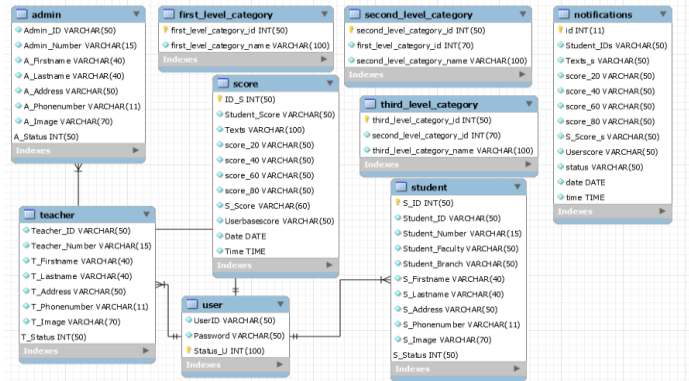
บทความวิจัย

การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 4
 Proceedings of the 4th RMUTP Conference on Engineering and Technology

นามสกุล รหัสนักศึกษา ไว้ในกระดาษ แล้ว ไปถ่ายรูปเพื่อเป็นหลักฐานในการทำ
 ผิดระเบียบของนักศึกษา หลังจากนั้นอาจารย์จะนำกระดาษที่มีชื่อนักศึกษาไปทำ
 เรื่องในการหักคะแนนพฤติกรรมของนักศึกษา

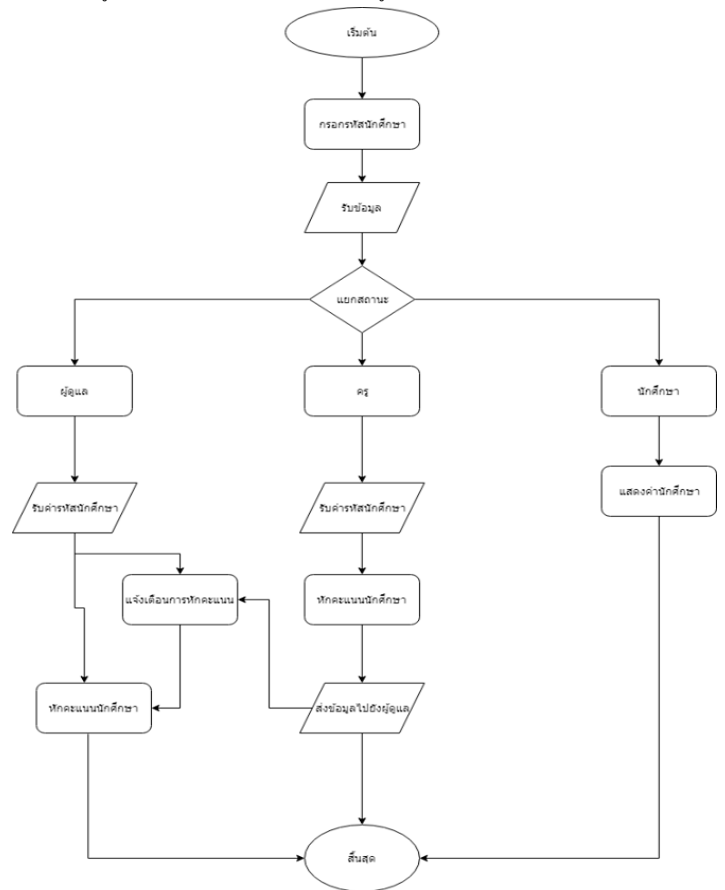


รูปที่ 3 สำเนาใบแจ้งตรวจระเบียบวินัยนักศึกษา



รูปที่ 4 ภาพฐานข้อมูลนักศึกษา

จากภาพเป็นวิธีการทำงานของเว็บโดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ผู้ดูแล
 อาจารย์ นักศึกษา โดยอาจารย์จะมีสิทธิ์หักคะแนนนักศึกษา ผู้ดูแลตรวจสอบว่า
 อาจารย์หักถูกต้องหรือไม่ ส่วนนักศึกษาสามารถดูประวัติตนเองได้เพียงอย่างเดียว



รูปที่ 5 Flowchart การทำงานของระบบ

2.2 วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา

ทำการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา เนื่องจากการหักคะแนนความ
 ประพฤตินั้นต้องใช้เวลาในการตรวจสอบและอาจทำให้ชื่อนักศึกษาสูญหายได้
 เพราะเป็นการเขียนลงในกระดาษและถ้านักศึกษาทำผิดพร้อมกันจำนวนมาก จะ
 ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน ซึ่งอาจทำให้นักศึกษาโดนเช็คชื่อมาสายในวิชา
 ที่เรียนอยู่ได้ และนักศึกษาไม่สามารถรู้ได้ว่าคะแนนพฤติกรรมโดนหักไปแล้ว
 เท่าไร

2.3 กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา

จากการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาร่วมกับอาจารย์พัฒนาวิ
 นักศึกษา แสดงถึงสาเหตุของการเกิดปัญหาในการบันทึกข้อมูลนักศึกษาที่ทำผิด
 ระเบียบ จึงเกิดโครงการสร้างเว็บไซต์นี้เพื่อเป็นเครื่องมือในการบันทึกผลคะแนน
 พฤติกรรมได้ง่ายและสะดวกขึ้นเพื่อเพิ่มความรวดเร็วและความถูกต้อง ครบถ้วน
 ในการทำงานและนักศึกษายังสามารถตรวจคะแนนพฤติกรรมของตนเองได้

2.4 ออกแบบหน้าเว็บไซต์

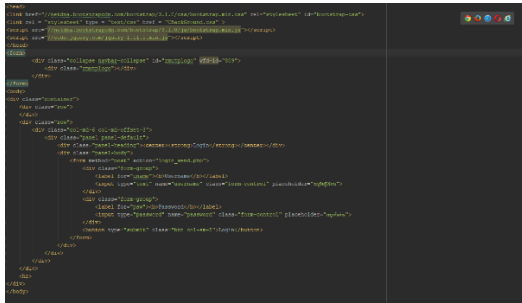
2.4.1 ขั้นตอนแรกของการดำเนินการทำโปรเจกต์ ผู้จัดทำได้
 ทำการศึกษากระบวนการออกแบบเว็บไซต์และออกแบบระบบฐานข้อมูลโดยการ
 ทาราาง E/R Diagram จากภาพจะเป็นการเชื่อมต่อโดยตารางหลักคือ User จะ
 เป็นตารางที่เอาไว้เก็บรหัสการเข้าสู่ระบบและสถานะของเจ้าของรหัส

บทความวิจัย

การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 4
Proceedings of the 4th RMUTP Conference on Engineering and Technology

2.5 ดำเนินการเขียนโค้ด

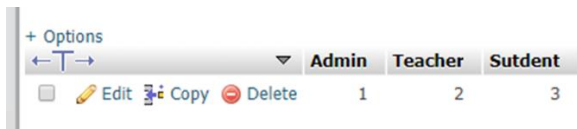
ขั้นแรกคือการทำหน้าตาเข้าสู่ระบบเพื่อแยกระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และผู้ดูแลระบบเพื่อกำหนดสิทธิที่จะเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ



รูปที่ 6 โค้ดระบบ Login

2.6 ทดลองเว็บไซต์

2.6.1 จากการทดลองระบบผู้ที่เข้าสู่ระบบจะถูกแยกตามสถานะของการเข้าถึงข้อมูลดังภาพตัวอย่าง



รูปที่ 7 การจัดการสถานะ

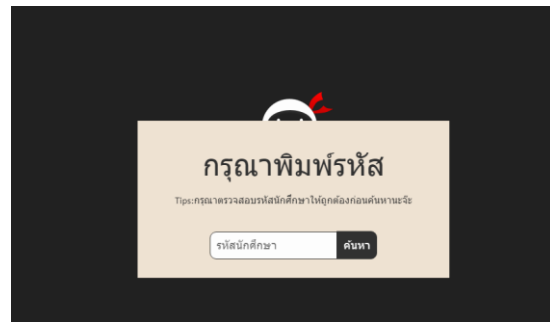
2.6.2 หน้าตาเข้าสู่ระบบ

จากการทำหน้าตาเข้าสู่ระบบ สามารถย่อ-ขยายตามขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ที่ใช้งานได้



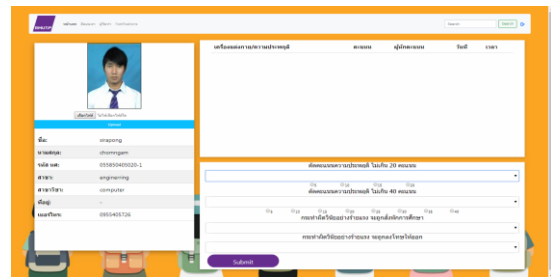
รูปที่ 8 หน้าตาเข้าสู่ระบบ

2.6.3 หน้ากรอกรหัสนักศึกษา



รูปที่ 9 หน้ากรอกรหัสนักศึกษา

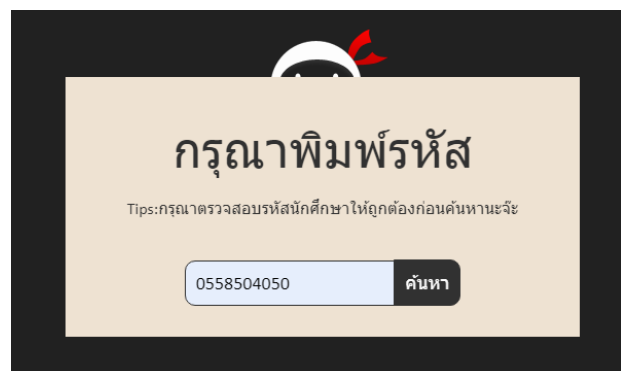
2.6.4 หน้าหักคะแนนนักศึกษา สำหรับอาจารย์



รูปที่ 10 หน้าต่างการหักคะแนน

3. ผลการดำเนินงาน

จากการทำกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน รวมไปถึงการกำหนดรูปแบบการทดลองในบทที่ผ่านมานี้ผู้วิจัยจะดำเนินการทดลองตามโครงการที่ออกแบบไว้ โดยมีขั้นตอนดังนี้
ผลการค้นหาชื่อ สาขา ชั้นปี นักศึกษาที่แต่งกายผิดระเบียบ ได้ครบถ้วน ถูกต้องทันเวลาโดยการพิมพ์รหัสนักศึกษา พบว่า สามารถรู้ข้อมูลตามบัตรได้ครบถ้วน

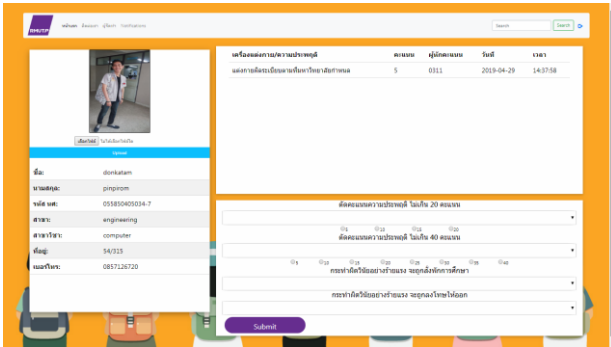


รูปที่ 11 การค้นหารหัสนักศึกษา

บทความวิจัย

การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 4
Proceedings of the 4th RMUTP Conference on Engineering and Technology

โปรแกรมนี้สามารถบันทึกเพื่อบอกสถานะชื่อนักศึกษาที่แต่งกายผิดระเบียบได้ และลดระยะเวลาในการบันทึกการทำผิดของนักศึกษา ของเจ้าหน้าที่ที่กิจการ นักศึกษาได้อย่างสมบูรณ์



รูปที่ 12 แสดงประวัตินักศึกษา

4. สรุป

จากการทำโครงการระบบการตรวจสอบเครื่องแต่งกายนักศึกษาผิดระเบียบและตัดคะแนนความประพฤติ โดยใช้เว็บแอปพลิเคชันซึ่งได้รับ Requirement จากอาจารย์พัฒนาวิทย์นักศึกษาที่มีปัญหาเรื่องการตัดคะแนนความประพฤติของนักศึกษา และผู้ทำการทดลองได้ลองใช้พบว่า ผลการค้นหาคือตัวรหัสนักศึกษา ผลการบอกสถานะของนักศึกษาและการลดระยะเวลาในการบันทึก ตรวจสอบเครื่องแต่งกายนักศึกษาผิดระเบียบและตัดคะแนนความประพฤติได้บรรลุวัตถุประสงค์เพื่อสอดคล้องกับความมุ่งหมาย รวดเร็วแม่นยำ และเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่อาจารย์พัฒนาวิทย์นักศึกษา ข้อมูลทั้งหมดจะแสดงผลหน้าเว็บอาจารย์สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ทั้งหมด และมีอายุของข้อมูลต่อภาคการศึกษา

5. กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณผู้ให้คำปรึกษา และผู้ให้ข้อมูลทุกท่าน โดยเฉพาะผู้ทรงคุณวุฒิคือท่าน อาจารย์ วีระยุทธ คุณรัตนศิริและยังมีคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ให้คำปรึกษา คำแนะนำต่าง ๆ อันมีคุณค่ายิ่งต่อการจัดทำโครงการ ท่านบิดา มารดา อันเป็นที่รักยิ่งของผู้จัดทำ ที่ได้ให้โอกาสในการศึกษาอย่างเต็มที่ ให้การสนับสนุนทางด้านทุนทรัพย์ ตลอดจนให้กำลังใจและเป็นแรงผลักดันที่สำคัญในการจัดทำโครงการสุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณ ผู้ที่มีได้ออกนามทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้การจัดทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

- [1] abdkode. (2560). PHP. สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2562, จาก <http://www.phpconcept.com>
- [2] Ta. (2556). Ajax. สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2562, จาก <https://www.tamemo.com/post/37/how-to-ajax-1/>
- [3] Patches. (2560). VERSION CONTROL. สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2562, จาก <https://git-scm.com/book/th/v1>

[4] Armondora. (2558). PHP PDO. สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2562, จาก <https://armondora.in.th/what-is-pdo>

[5] DESIGNIL. (2555). Responsive Web Design สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2562, จาก <https://www.designil.com/what-is-responsive-web-design-1.html>

[6] พลชัย พิทักษานนท์กุล. (2561). Database System. สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2562, จาก <http://www.glurgeek.com/education>



พรหมพิริยะ อัครมทโชติ ปัจจุบันศึกษาหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



สิริพงศ์ โฉมงาม ปัจจุบันศึกษาหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร