# ระบบจัดการข้อมูลนัดจองล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์เชื่อมโยงกับปฏิทินกูเกิ้ล

สุภาวิตา สามัญเขตกิจ และ ณัฐพงศ์ มายรรยงค์

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา พะเยา Emails: eyeszaza555@hotmail.com, kamp 2121@hotmail.com

#### บทคัดย่อ

ปัจจุบันเว็บไซต์ได้มีการพัฒนานำไปใช้หลากหลายรูปแบบซึ่ง
ประกอบไปด้วยหน้าเว็บต่างๆ โดยแต่ละเว็บไซต์นั้นจะมีข้อมูลที่
แตกต่างกันออกไปตามจุดประสงค์ของผู้พัฒนา ผู้จัดทำจึงมี
แนวคิดที่จัดทำเว็บไซต์ที่ช่วยในการจองเวลานัดหมายเกิดขึ้น
โดยนำเอาปฏิทินมาทำการเชื่อมโยงกับเว็บไซต์ระบบจัดการ
ข้อมูลนัดจองล่วงหน้า ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกตารางเวลาการนัด
หมายและมีการแจ้งเตือนระหว่างผู้นัดหมายกับเจ้าของตารางนัด
หมาย เพื่อให้เจ้าของตารางนัดหมายสามารถจัดสรรเวลาในการ
นัดหมายได้อย่างเหมาะสม

#### **ABSTRACT**

Currently, websites have been developed to a variety of formats. Each website has different purposes, according to the developer's needs. Our propose is for booking and scheduling appointments. Using ecalendar linked to our website, appointments are well managed. The user can book and re-schedule appointments. Moreover they may have a reminder of the meeting. Reserving an appointment system is efficiently and able to comfort the users.

คำสำคัญ-- appointment; google calendar ; time management

# 1. บทนำ

การนัดหมายคือการตกลง วัน เวลา สถานที่เพื่อพบปะพูดคุย ระหว่างบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปเพื่อสนทนาเรื่องที่กำหนดไว้ ซึ่ง การนัดหมายนั้นเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้บ่อยครั้ง และเป็นสิ่งที่สำคัญ มากเพราะการนัดหมายนั้นจะช่วยลดระยะเวลาในการ ติดต่อสื่อสารและจัดสรรเวลาต่างๆได้อย่างเหมาะสม

ก่อนที่จะมีระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาการนัดหมายใน แบบเก่าจะใช้การจดบันทึก ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ตั้งแต่อดีตมาจนถึง ปัจจุบันโดยการนัดหมายด้วยการจดบันทึกข้อมูล เป็นการจด บันทึกข้อมูลการนัดหมายที่ผู้นัดและผู้ถูกนัดตกลงเวลากันเพื่อให้ การนัดหมายเกิดความเข้าใจที่ตรงกันและเป็นไปตามความ ต้องการ ซึ่งการนัดหมายในบางครั้งอาจจะมีความผิดพลาด เกิดขึ้น ปัญหาที่พบต่อมา ผู้นัดหมายไม่ทราบตารางนัดหมายที่ ชัดเจน ดังนั้นผู้ถูกนัดหมายจึงต้องมีตารางเวลาการปฏิบัติงานที่ ระบุเวลาชัดเจน ถ้าผู้นัดหมายไม่ทราบตารางเวลาผู้ถูกนัดหมาย ที่ชัดเจน ทำให้เกิดการผิดพลาดตามมาคือข้อมูลในการนัดหมาย ไม่ชัดเจนหรือตกหล่น มีการลืมเวลาในการนัดหมาย อีกประการ หนึ่งคือทำให้ผู้นัดหมายเสียเวลา

ผู้นัดหมายไม่สะดวกที่ต้องทำการนัดหมายด้วยตนเอง ซึ่งปกติแล้วผู้นัดหมายจะต้องทำการติดต่อนัดหมายด้วยตนเอง หากผู้นัดหมายนั้นอยู่ในพื้นที่ที่ห่างไกลมากการเดินทางมาติดต่อ นัดหมายลำบากและการนัดหมายแบบเก่าไม่มีระบบแจ้งเตือน เมื่อใกล้ถึงเวลานัดหมาย ดังนั้นผู้ถูกนัดหมายจะต้องมีการบันทึก เวลานัดหมายไว้ จึงต้องมีการนัดหมายผ่านการโทรศัพท์ หรือ การส่งอีเมลล์ ดังนั้นผู้นัดหมายจึงไม่สามารถมานัดหมายด้วย ตัวเอง จะต้องหาวิธีต่างๆมาแก้ไขการนัดหมาย เพื่อให้มีการนัด หมายที่ผิดพลาดน้อยลง เช่น การใช้เว็บไซต์ youcanbook.me [12] เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์สำหรับจองเวลานัดหมาย เว็บไซต์จะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ฝั่งคือ ฝั่งของผู้นัดหมาย และ ฝั่งเจ้าของ ตารางนัดหมาย ดยที่เจ้าของตารางจะต้องทำการเชื่อมเว็บไซต์ใน การจองเวลาเข้ากับ Google calendar เพื่อดึงข้อมูลปฏิทินของ เจ้าของตารางนัดหมายมาแสดงในหน้าเว็บไซต์แต่เว็บไซต์

voucanbook.me เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการแบบเสียค่าบริการใน บางฟังก์ชัน หากต้องการใช้ฟังก์ชันให้ครบจะต้องจ่ายค่าบริการ เป็นรายเดือนหรือรายปี ทำให้มีผู้ใช้บริการยังไม่พร่หลาย เท่าที่ควร

ผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจึงได้พัฒนา ซอฟแวร์ระบบการนัดหมายล่วงหน้าโดยการนำ Google calendar เข้ามาประยุกต์ใช้กับเว็บไซต์ สร้างระบบในการเลือก เวลาว่างจากตารางเวลานัดหมายและสร้างการแจ้งเตือนเมื่อถึง เวลาการนัดหมาย ทำให้ผู้ใช้เกิดความสะดวกสบายในการจอง เวลานัดหมายและจำเวลาในการนัดหมายได้อย่างแม่นยำ และทำ ให้ผู้ใช้สามารถจองตารางนัดหมายได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้อง เดินทางมาจองจากที่ที่ห่างไกล และเว็บไซต์ระบุเวลาซัดเจนทำ ให้ผู้ใช้ไม่ต้องกังวลถึงปัญหาที่จะเกิดขึ้น คือ ปัญหาการจองแบบ **ต่ำ**ต้อน

# 2. ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง

# 2.1. Google Calendar

กิตติพงศ์ เซ่งลอยเลื่อน [10] ได้กล่าวว่า Google Calendar หรือ ปฏิทิน Google เป็นการให้บริการ ปฏิทินและตารางนัด หมายฟรี ของ Google ให้คุณสามารถบันทึกและจัดตาราง กิจกรรมต่าง ๆ ที่จะทำ ในแต่ละวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในการนัดหมายกับผู้อื่นเพื่อจะตรวจสอบวันและเวลา ที่ ว่างตรงกันและมีการแจ้งเตือนเมื่อถึงเวลาของเหตุการณ์หรือ กิจกรรมต่างๆให้ทราบล่วงหน้า

### 2.2. เว็บไซต์ Youcanbook.me

เว็บไซต์ youcanbook.me[12] เป็นเว็บไซต์สำหรับจองเวลานัด หมาย เว็บไซต์จะถูกแบ่งออกเป็น2ฝั่งคือ ฝั่งของผู้นัดหมาย และ ฝั่งเจ้าของตารางนัดหมาย โดยที่เจ้าของตารางจะต้องทำการ เชื่อมเว็บไซต์ในการจองเวลาเข้ากับ Google calendar เพื่อดึง ข้อมูลปฏิทินของเจ้าของตารางนัดหมายมาแสดงในหน้า เว็บไซต์ เจ้าของตารางนัดหมายจะเป็นผู้กำหนดเวลาของตัวเอง เพื่อให้ผู้นัดหมายได้เลือกจองเวลาผ่านหน้าเว็บไซต์ เมื่อผู้นัด หมายเลือกเวลานัดหมายผ่านหน้าเว็บไซต์เสร็จเรียบร้อยแล้วทำ การกดบันทึก ข้อมูลในการนัดหมายจะถูกส่งไปยังเจ้าของตาราง นัดหมาย เจ้าของตารางนัดหมายจะทราบว่าได้มีคนนัดหมายเข้า มาเพราะเว็บไซต์จะมีการแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุต่างๆ เช่น การจอง

เวลา การเลื่อนเวลา หรือ การยกเลิก จ้าตารางเวลาจะทราบถึง การเคลื่อนของเว็บไซต์ เมื่อใกล้ถึงเวลานัดหมายก็จะมีการแจ้ง เตือนจากระบบว่าอีกกี่นาทีจะถึงเวลาการนัดหมายแล้ว ในการ แจ้งเตือนนั้นเจ้าของตารางนัดหมายสามารถกำหนดตั้งค่าได้ สามารถเข้าสู่ระบบได้ที่ (https://www.youcanbook.me/)

# ข้อดีของ เว็บไซต์ Youcanbook.me

- 1 มีการนัดหมายที่ชัดเจน
- 2. มีระบบการแจ้งเตือนหลายช่องทาง อาทิ เช่น SMS ทางโทรศัพท์, Facebook, และ iCloud
- 3. ระบบมีการแจ้งเวลาว่างและไม่ว่างให้ผู้จองได้ทราบ

# ข้อเสียของ เว็บไซต์ Youcanbook.me

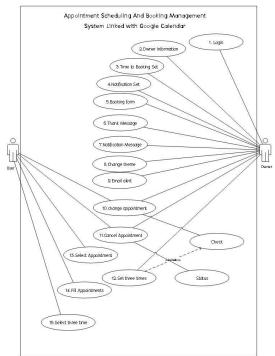
- 1. มีการเสียค่าบริการในบางฟังก์ชัน
- 2. การคิดค่าบริการไม่มีถาวร จากการศึกษาเว็บไซต์ Youcanbook.me ผู้จัดทำได้

เล็งเห็นถึงข้อเสียของเว็บไซต์บางประการ จึงได้พัฒนาเว็บไซต์ เพื่อนัดหมายเวลาผ่านปฏิทิน เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการนัดหมายกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกสบายมากขึ้น

#### 3. วิธีวิจัย

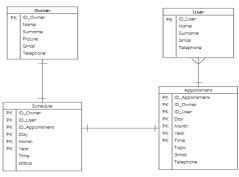
# 3.1. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

# 3.1.1. Use case Diagram



รูปที่ 1. แสดง Use Case Diagram

### 3.1.2. ER - Diagram



รูปที่ 2. แสดง ER DIAGRAM

# 3.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

#### 3.2.1. Hardware

- PC LENOVO INTEL® CORE™ I5-4210U 1.70GHZ UP TO
- 2.7 GHZ, MEMORY 4GB DDR3L

### 3.2.2 Software

- JET BRAINS PHP STORM 9.0.2
- PHP 5.2.6
- MYSQL 5.0.51B
- BOOTSTRAP-3.3.5
- APACHE 2.2.8

### 4. ผลการวิจัย

ในการพัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการข้อมูลนัดจองล่วงหน้าผ่าน เว็บไซต์เชื่อมโยงกับปฏิทินกูเกิ้ล ผู้พัฒนาได้แบ่งขั้นตอนการใช้ งานเว็บไซต์ออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

# 1.เจ้าของตารางนัดหมาย

### 1.1 หน้าแรก



รูปที่ 3. แสดงหน้าแรกของเว็บไชต์

ให้ผู้ใช้ login เข้าสู่ระบบโดยสามารถ login ผ่านทาง facebook, Google Accounts หรือ login เข้าได้โดยตรง

# 1.2 หน้าโปรไฟล์



รูปที่ 4. แสดงหน้าโปรไฟล์

หน้าจแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขรูปภาพ, หัวข้อการจอง หรือข้อความที่แสดงได้ และกดบันทึก

# 1.3 หน้าการตั้งค่า



รูปที่ 5. แสดงหน้าการตั้งค่า

หน้าจอแสดงหน้าตารางการจัดการเวลาในแต่ละวัน เป็นการตั้ง เวลาเพื่อให้ผู้ใช้จองได้ในแต่ละวัน

# 1.4 หน้าข้อมูลการนัดหมาย



รูปที่ 6. แสดงหน้าข้อมูลการนัดหมาย

หน้าจอแสดงข้อมูลการนัดหมาย ที่ผู้ใช้จะเป็นคนตรวจสอบเมื่อมี ผู้ใช้คนอื่นๆเข้ามาจองเวลา

# 2.ผู้นัดหมาย

# 2.1 หน้าตารางการนัดหมาย



รูปที่ 7. แสดงหน้าตารางการนัดหมาย

หน้าจอแสดงหน้าตารางการนัดหมาย เมื่อผู้ใช้เข้ามาถึงหน้านี้ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบเวลาว่างในแต่ละวันของผู้ที่ให้จอง

# 2.2 หน้ากรอกข้อมูลในการนัดหมาย



รูปที่ 8. แสดงหน้ากรอกข้อมูลในการนัดหมาย

หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลในการนัดหมาย ผู้ใช้สามารถกรอก หัวข้อเรื่องการจอง, ชื่อ-นามสกุล, อีเมลล์ และรายละเอียดการ จองได้

### 5. สรุป

โปรแกรมระบบจัดการข้อมูลนัดจองล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์ เชื่อมโยงกับปฏิทินกูเกิ้ล ผู้จัดทำสร้างขึ้นมาเพื่อแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น เช่น ผู้นัดหมายไม่ทราบตารางนัดหมายที่ชัดเจน , ระบบ การแจ้งเตือนที่เช้ฏถึงได้ยาก, การนัดหมายที่ซ้ำซ้อน เป็นต้น ถ้า ปัญหาเหล่านี้ยังพบอยู่ผู้ใช้ก็จะเกิดความสับสน เพราะการนัดจอง เวลาจะเป็นเรื่องที่ยากสำหรับผู้ใช้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึง ปัญหาที่เกิดขึ้นและพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการข้อมูลนัดจอง ล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์เชื่อมโยงกับปฏิทินกูเกิ้ลขึ้นมา โดยมีฟังก์ชัน ต่างๆที่เกี่ยวกับการจองได้อย่างชัดเจน เช่น การจองนัดของทาง โรงพยาบาล ถ้าคนไข้อยากพบหมอโดยที่นัดคิว คนไข้สามารถใช้ งานโปรแกรมนี้ได้ โดยที่สามารถเห็นตารางเวลาของหมอ แต่ถ้า ใกล้ถึงวันนัด โปรแกรมจะมีการส่งอีเมลล์ไปแจ้งเตือนและให้ผู้ จองยืนยันว่าจะเข้าพบอยู่หรือไม่ เป็นต้น จากการพัฒนาโปรแกรมพบว่าโปรแกรมระบบจัดการข้อมูลนัด จองล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์เชื่อมโยงกับปฏิทินกูเกิ้ลมีประสิทธิภาพ

### เอกสารอ้างอิง

และใช้งานได้จริงตามความต้องการของผู้ใช้หรือบุคคลทั่วไป

[1] ชาญชัย ศุกอรรถกร**, สร้างเว็บแอพพลิเคชัน PHPMySQL**. พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2555. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ชิม พลิฟาย. 296 หน้า

- [2] ธวัชชัย ศรีสุเทพ, **คัมภีร์** Web Design. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์โปรวิชั่น, 2544. 304 หน้า
- [3] ดวงพร เกี๋ยงคำ, **คู่มือสร้างเว็บไซต์ด้วยตนเอง**. พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2553. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์โปรวิชั่น. 504 หน้า
- [4] อนรรฆนงค์ คุณมณี, basic & workshops PHP + AJAX และ jQuery. พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2554. นนทบุรี : สำนักพิมพ์ ไอดีซี. 448 หน้า
- [5] ประชา พฤกษ์ประเสริฐ, **สร้างเว็บและเพิ่มลูกเล่นด้วย** JavaScript. พิมพ์ครั้งที่ 2 ธันวาคม 2555. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ชิมพลิฟาย. 280 หน้า
- [6] สมพงษ์ อริสริยวงศ์, เขียนโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL.2554 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด(มหาชน).200 หน้า
- [7] จีราวุธ วารินทร์, พัฒนาเว็บไซต์อย่างไร้ขีดจำกัดด้วย jQuery. พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2555 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ชิมพลิฟาย.
- [8] จีราวุธ วารินทร์, Basic + Advaanced HTML5 CSS3 + Javascript. พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2556 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ชิมพลิฟาย. 328 หน้า
- [9] จีราวุธ วารินทร์, **ออกแบบเว็บไซต์อย่างไร้ขีดจำกัด CSS3**. พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2555 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ชิมพลิ ฟาย. 280 หน้า
- [10] กิตติพงศ์ เช่งลอยเลื่อน, "บริการ ปฏิทิน ตาราง นัดหมาย แบบ ออนไลน์ ฟรี ด้วย Google Calendar." วารสาร วิทย บริการ มหาวิทยาลัย สงขลา นครินทร์| Academic Services Journal, Prince of Songkla University 21.2 (2010). ภาณุพงศ์ ปัญญาดี, 2006-10-09, AppServ.

ภาณุพงศ์ ปัญญาดี, 2006-10-09 , AppServ. สืบค้นจาก

http://www.appservnetwork.com/modules.php?name =Content&pa=showpage&pid=3

[11] สุรนาท น้ำคำ, 14 July 2013, Bootstrap คืออะไร +สอน วิธีใช้แบบเข้าใจง่าย, สืบค้น

จาก: http://www.siamhtml.com/bootstrap

[12] Bridget. Keith. Kate. Antonio. (2011).Youcanbook.me. สืบค้นจาก: https://youcanbook.me/