

**แบบเสนอหัวข้อโครงงาน**

### ชื่อเรื่อง ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่

**Advisors Management Online System, Faculty of Science and**

**Technology, North-Chiang Mai University**

**ผู้เสนอ**

**นายปริญญา กิติบุตร รหัส 542110001**

**อาจารย์ที่ปรึษาโครงงาน**

**…………………………………**

**(อาจารย์อำพล กองเขียว)**

**หัวข้อโครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่**

**ปีการศึกษา 2557**

1. **ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2542 สถานที่ตั้งอยู่ที่ 169 หมู่ 3 ตำบลหนองแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ 50230 มีหลักสูตรที่เปิดสอนอยู่ 5 คณะคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะบริหารธุรกิจ, คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์, คณะนิติศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่มีเป้าหมายเพื่อมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต ที่มีคุณภาพออกสู่สังคม ให้ความสำคัญยิ่งต่อการสร้างพื้นฐาน และสร้างจิตสำนึกของความเป็นคนดี ปรัชญาทางมหาวิทยาลัยคือ ซื่อตรง ขยัน เที่ยงธรรม สีประจำตรมหาวิทยาลัยคือสีชมพูและสีเหลือง

ทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ได้มีการเก็บบันทึกเมื่อนักศึกษาเข้าไปปรึกษาปัญหาต่างๆ กับทางอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำไปรายงานต่อคณบดีและอธิการ ณ ปัจจุบันได้มีการปรึกษาจากนักศึกษา อยู่หลายครั้ง แต่ได้ทำการปรึกษาในสื่อต่างๆ ทำให้การเก็บข้อมูลรายละเอียดได้ยาก

### ทางผู้พัฒนาระบบจึงได้มองเห็นปัญหาในส่วนนี้ จึงได้คิดจะพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ เพื่อที่จะได้เก็บข้อมูลในการ ที่นักศึกษามาปรึกษาอาจารย์ในเรื่องต่างๆ ได้อย่างชัดเจน จะเห็นถึงนักศึกษาคนนี้ได้ทำการปรึกษาอาจารย์ทีปรึกษากี่ครั้ง เรื่องอะไรบ้าง และการปรึกษาแต่ละครั้งอาจารย์ให้คำปรึกษาดีหรือไม่ โดยผ่านการให้คะแนนจากนักศึกษา

1. **วัตถุประสงค์**
   1. เพื่อพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่

**3. ขอบเขตของโครงงาน**

3.1 ฝ่ายทะเบียน

3.1.1 สามารถนำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

3.1.2 สามารถนำเข้าข้อมูลนักศึกษา

3.1.3 สามารถกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักศึกษา

3.2 อาจารย์ที่ปรึกษา

3.2.1 สามารถดูข้อมูลนักศึกษา

3.2.2 สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว

3.2.3 สามารถจัดการเวลานัดหมาย

3.2.3 สามารถตอบรับรายการนัดหมายของนักศึกษา

3.2.4 สามารถเปลี่ยนแปลงการนัดหมายของนักศึกษา

3.2.5 สามารถใส่รายละเอียดข้อมูลการให้ปรึกษา

3.2.6 สามารถดูรายงานข้อมูลการรับปรึกษาของนักศึกษาตามภาคการศึกษา

3.3 นักศึกษา

3.3.1 สามารถดูข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

3.3.2 สามารถทำรายการการนัดหมาย

3.3.3 สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว

3.3.4 สามารถให้คะแนนอาจารย์ที่ปรึกษาในการปรึกษา ถ้าไม่ทำการให้คะแนนจะไม่สามารถทำรายการนัดหมายใหม่ได้

1. **ตารางการดำเนินงาน**
   1. ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล
   2. เก็บความต้องการ
   3. ออกแบบ Prototype
   4. ออกแบบ Diagram
   5. พัฒนาระบบ
   6. ทดสอบระบบ

4.7 จัดทำเอกสาร

**ตารางการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ขั้นตอนการทำงาน** | **ระยะเวลา** | | | |
| **2557** | | | |
| **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **4.1 ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล** |  |  |  |  |
| **4.2 เก็บความต้องการ** |  |  |  |  |
| **4.3 ออกแบบ Prototype** |  |  |  |  |
| **4.4 ออกแบบ Diagram** |  |  |  |  |
| **4.5 พัฒนาระบบ** |  |  |  |  |
| **4.6 ทดสอบระบบ** |  |  |  |  |
| **4.7 จัดทำเอกสาร** |  |  |  |  |

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

5.1 ช่วยให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเห็นบันทึกการเข้าปรึกษาของนักศึกษาได้ เห็นจำนวนการเข้าปรึกษาของนักศึกษา เห็นจำนวนชั่วโมง เห็นตารางนัดหมาย และเห็นการให้คะแนนของนักศึกษาในการปรึกษาแต่ละครั้ง เพื่อเสนอต่อคณบดีและอธิการตามภาคการศึกษา

1. **เครื่องมือที่ใช้พัฒนา**
   1. ซอฟต์แวร์(Software)
      1. โปรแกรมที่ใช้จัดการเอกสาร
      2. โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ MySQL
      3. โปรแกรมพัฒนาเว็บไซต์ PHP
      4. โปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบกราฟฟิก
      5. โปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับ FTP Server
   2. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

6.2.1 เครื่องแม่ข่าย (Server)

- CPU Intel Pentium 4 2.8 GHz

- Ram 1 - 4 GB

- Harddisk 120 GBytes

- VgaCard VGA Color AGP Slot RAM 8 MB

6.2.2 เครื่องลูกข่าย (Client)

- CPU Intel Core i5

- NvidiaGeforce GT 630M 2GB

- Ram 4 GB

- HHD 500 GB

6.2.3 โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบพกพา (Smartphone)

1. **เอกสารอ้างอิง**

บัญชา ปะสีละเตสัง. **พัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และDreamweaver.** กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดยูเคชั่น. (2553).

พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. **คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น.** กรุงเทพมหานคร:

สวัสดี ไอที. (2013).

# สัพเพเหระ. 2557. วิธีสร้าง Google Calendar ให้กับเพื่อนร่วมงาน. [ระบบออนไลน์].

แหล่งที่มา www.officemanner.com. (26 ก.ย. 2557).

# Arthit Thurdsuwarn. 2553. GOOGLE CALENDAR. [ระบบออนไลน์].

แหล่งที่มา [www.arthitonline.me](http://www.arthitonline.me). (26 ก.ย. 2557).

# TANA. 2551. Google Calendar ของเค้าเทพจริงๆ. [ระบบออนไลน์].

แหล่งที่มา www.9tana.com. (26 ก.ย. 2557).