**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ชื่อโครงงาน**

### ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่

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

### Technology, North-Chiang Mai University

**1.2 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

**1.3 วัตถุประสงค์**

1.3.1 เพื่อพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่

**1.4 ขอบเขตของโครงงาน**

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ ได้แบ่งกลุ่มผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

1.4.1 ฝ่ายทะเบียน

1.4.1.1 สามารถนำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

1.4.1.2 สามารถนำเข้าข้อมูลนักศึกษา

1.4.1.3 สามารถกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักศึกษา

1.4.2 อาจารย์ที่ปรึกษา

1.4.2.1 สามารถดูข้อมูลนักศึกษา

1.4.2.2 สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว

1.4.2.3 สามารถจัดการเวลานัดหมาย

1.4.2.4 สามารถตอบรับรายการนัดหมายของนักศึกษา

1.4.2.5 สามารถเปลี่ยนแปลงการนัดหมายของนักศึกษา

1.4.2.6 สามารถใส่รายละเอียดข้อมูลการให้ปรึกษา

1.4.2.7 สามารถดูรายงานข้อมูลการรับปรึกษาของนักศึกษาตามภาคการศึกษา

1.4.3 นักศึกษา

1.4.3.1 สามารถดูข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

1.4.3.2 สามารถทำรายการการนัดหมาย

1.4.3.3 สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว

1.4.3.4 สามารถให้คะแนนอาจารย์ที่ปรึกษาในการปรึกษา ถ้าไม่ทำการให้คะแนนจะไม่

สามารถทำรายการนัดหมายใหม่ได

**1.5 ตารางการดำเนินงาน**

1.5.1 ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล

1.5.2 เก็บความต้องการ

1.5.3 ออกแบบ Prototype

1.5.4 ออกแบบ Diagram

1.5.5 พัฒนาระบบ

1.5.6 ทดสอบระบบ

1.5.7 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** |  |  |  |  |

ตารางที่ 1.1 ตารางการดำเนินงาน

**1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1.6.1 ช่วยให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเห็นบันทึกการเข้าปรึกษาของนักศึกษาได้ เห็นจำนวนการเข้าปรึกษาของนักศึกษา เห็นจำนวนชั่วโมง เห็นตารางนัดหมาย และเห็นการให้คะแนนของนักศึกษาในการปรึกษาแต่ละครั้ง เพื่อเสนอต่อคณบดีและอธิการตามภาคการศึกษา

**1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา**

1.7.1 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.7.1.1 โปรแกรมที่ใช้จัดการเอกสาร

1.7.1.2 โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ MySQL

1.7.1.3 โปรแกรมพัฒนาเว็บไซต์ PHP

1.7.1.4 โปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบกราฟฟิก

1.7.1.5 โปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับ FTP Server

1.7.2 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.7.2.1 เครื่องแม่ข่าย (Server)

- CPU Intel Pentium 4 2.8 GHz

- Ram 1 - 4 GB

- Harddisk 120 GBytes

- VgaCard VGA Color AGP Slot RAM 8 MB

- Monitor 14 " - 17"

- Lancard 10/100 Mbps

1.7.2.2 เครื่องลูกข่าย (Client)

- CPU Intel Core i5

- NvidiaGeforce GT 630M 2GB

- Ram 4 GB

- HDD 500 GB

1.7.2.3 โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบพกพา (Smartphone)