

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ

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 อำเภอดง จังหวัดเชียงใหม่ 50230 มีหลักสูตรที่เปิดสอนอยู่ 5 คณะคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะบริหารธุรกิจ, คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์, คณะนิติศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่มีเป้าหมายเพื่อมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพออกสู่สังคม ให้ความสำคัญยิ่งต่อการสร้างพื้นฐาน และสร้างจิตสำนึกของความเป็นคนดี ประชัญทางมหาวิทยาลัยคือ ซื่อตรง ขยัน เที่ยงธรรม สืบประจําตรมมหาวิทยาลัยคือสีชมพูและสีเหลือง

ทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ได้มีการเก็บบันทึกเมื่อนักศึกษาเข้าไปปรึกษาปัญหาต่างๆ กับทางอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำไปรายงานต่อคณบดีและอธิการ ณ ปัจจุบันได้มีการปรึกษาจากนักศึกษา อยู่หลายครั้ง แต่ได้ทำการปรึกษาในสื่อต่างๆ ทำให้การเก็บข้อมูลรายละเอียดได้ยาก

ทางผู้พัฒนาระบบจึงได้มองเห็นปัญหาในส่วนนี้ จึงได้คิดจะพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ เพื่อที่จะได้เก็บข้อมูลในการที่นักศึกษามาปรึกษาอาจารย์ในเรื่องต่างๆ ได้อย่างชัดเจน จะเห็นถึงนักศึกษาคนนี้ได้ทำการปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาที่ครั้ง เรื่องอะไรบ้าง และการปรึกษาแต่ละครั้งอาจารย์ให้คำปรึกษาดีหรือไม่ โดยผ่านการให้คะแนนจากนักศึกษา

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่

1.4 ขอบเขตของโครงการ

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 สามารถดูรายงานข้อมูลการรับปรึกษาของนักศึกษาตามหัวข้อการปรึกษา

1.4.3 นักศึกษา

- 1.4.3.1 สามารถดูข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา
- 1.4.3.2 สามารถทำรายการการนัดหมาย
- 1.4.3.3 สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว
- 1.4.3.4 สามารถให้คะแนนอาจารย์ที่ปรึกษาในการปรึกษา ถ้าไม่ทำการให้คะแนนจะไม่สามารถทำรายการนัดหมายใหม่ได้

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.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.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)