บทที่ 5

สรุปและวิเคราะห์ผลการดำเนินการ

ในบทนี้จะเป็นการสรุปผลการผลการดำเนินการของโครงการ และข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป ดังนี้

1. สรุปผลการดำเนินการ
2. ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนา

1. สรุปผลการดำเนินการ

การจัดตารางสอนในสถาบันการศึกษามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำให้มีความง่ายและรวดเร็วมากที่สุด ทั้งนี้เพราะในการจัดตารางสอนต้องมีการแก้ไข และพิจารณาเงื่อนไขต่างๆพร้อมทั้งจะต้องตรวจสอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆที่เกิดขึ้นตลอดเวลาเวลาเพื่อให้การจัดตารางสอนเป็นไปอย่างลงตัว และให้มีความเหมาะสมต่อผู้เรียนและอาจารย์ผู้สอนมากที่สุด โปรแกรมการจัดตารางสอนถูกปรับปรุงเพื่อให้สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้โปรแกรมให้กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการจัดตารางเวลาโดยเฉพาะการกำหนดจำนวนคาบเรียน และเวลาของคาบเรียน โดยตารางสอนที่ได้ยังคงเป็น Feasible Timetable ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง และไม่มีการละเมิดข้อกำหนดใน Hard Constrains และนอกจากนี้ ตารางสอนที่ดีก็ควรมีความเหมาะสมกับความต้องการของอาจารย์ผู้สอน และกลุ่มผู้เรียนมากที่สุด

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาเพิ่มเติม

จากการที่ได้ทำการปรับปรุงโปรแกรมการจัดตารางเรียนตารางสอนโดย GA ผู้จัดทำโครงการมีข้อเสนอแนะในการที่จะนำโปรแกรมการจัดตารางสอนนี้ไปทำการพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น

1. โปรแกรมการจัดตารางสอนที่ได้ปรับปรุงใหม่ ยังคงใช้รูปแบบปฏิบัติของGA (Genetic Operation) แบบเดียวกับโปรแกรมเดิมของวีณา พรหมเทศ ซึ่งเป็นไปได้ว่ายังมีการปฏิบัติการอื่นๆที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการจัดตารางสอนที่มีความยืดหยุ่นในการกำหนดเวลาและจำนวนคาบเรียน

2. สำหรับข้อกำหนด Hard Constraints และSoft Constraints ยังคงเป็นข้อกำหนดเดียวกับโปรแกรมเดิมของวีณา พรหมเทศ ซึ่งผู้จัดทำโครงการได้พิจารณาแล้วว่า ควรจะเพิ่ม

ข้อกำหนดของ Hard Constraints และSoft Constraints เพื่อให้มีความเหมาะสมกับโปรแกรมการจัดตารางสอนที่มีความยืดหยุ่นในการกำหนดเวลาและจำนวนคาบเรียน

3. ส่วนของการกำหนดเวลาและจำนวนคาบเรียนที่ผู้จัดทำโครงการได้เพิ่มขึ้นมานั้น สามารถจัดตารางสอนได้เพียงวันจันทร์ถึงวันศุกร์เท่านั้น เนื่องจากผู้จัดทำโครงการพิจารณาว่าการเรียนการสอนที่ปกติจะทำการเรียนการสอนในวันราชการ คือ ตั้งแต่วันจันทร์ถึงศุกร์ จึงไม่ได้ทำการเพิ่มเติมในส่วนของวันเสาร์และอาทิตย์

4. ในการจัดตารางเรียนตารางสอน ควรที่จะกำหนดจำนวนรุ่นให้ยิ่งมากขึ้นจะทำให้ผลเฉลยดียิ่งขึ้น