

บทที่ 5

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน เป็นส่วนที่ผู้ใช้สามารถตอบโต้กับโปรแกรม เช่น การเลือกเมนูเพื่อใช้งานติดต่อกับโปรแกรม การเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล และแสดงผลลัพธ์จากการประมวลผลของเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นการออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานจึงเป็นส่วนที่สำคัญ การออกแบบต้องทำให้หน้าจอสะดวกต่อการใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเต็มที่

5.1 การออกแบบจอภาพหน้าจอหลัก

การออกแบบจอภาพหน้าจอหลักของระบบประมวลผลการประเมินการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ แบ่งหน้าจอเป็น

- หน้าจอการเข้าสู่ระบบงานโดยป้อนรหัสผ่าน
- หน้าจอเมนูของระบบงาน

5.1.1 การออกแบบจอภาพ การเข้าสู่ระบบงานโดยป้อนรหัสผ่าน

ส่วนที่ 1

ระบบประมวลผลการประเมินพฤติกรรมกรรมการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
Teaching Behavior Evaluation Processing System of Chiang Mai Rajabhat University

โปรแกรมประเมินพฤติกรรมกรรมการสอนของอาจารย์
เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการดำเนินงานด้านการประเมินพฤติกรรมกรรมการสอนของอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยมีชื่อรายการที่เป็นไปตามหลักการของการเรียนการสอนทั้งด้านทฤษฎี จิตพิสัย และทักษะพิสัย ในการนี้ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนทั้งผู้สอนและผู้เรียน อีกทั้งยังเป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ในการพัฒนาระบบงานประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 2

ส่วนที่ 3

รูปที่ 5.1 จอภาพ การเข้าสู่ระบบงาน โดยป้อนรหัสผ่าน

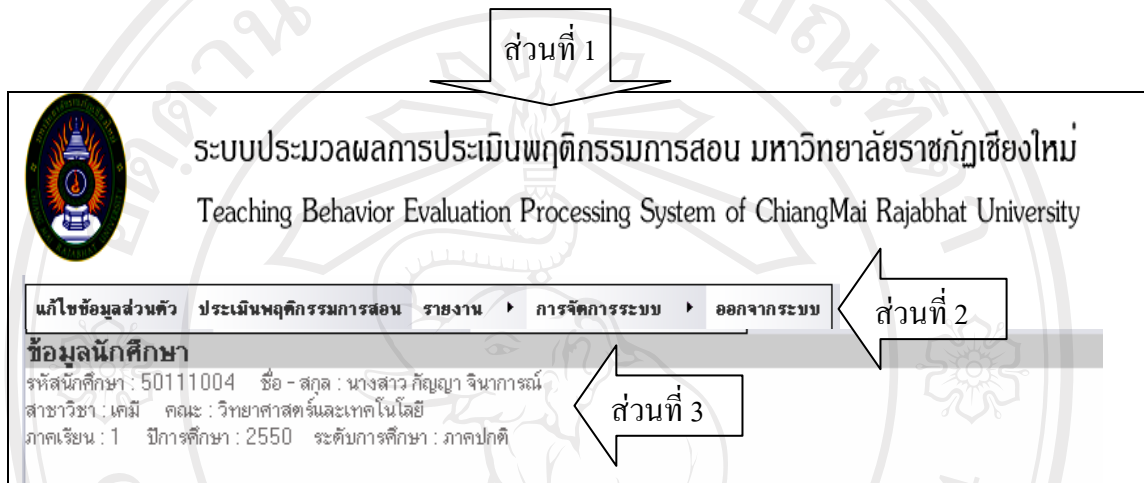
คำอธิบายรูปที่ 5.1 จอภาพการเข้าสู่ระบบงานโดยป้อนรหัสผ่าน

วัตถุประสงค์	เป็นหน้าจอที่ผู้ใช้ต้องพิมพ์ชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) ให้ถูกต้องเพื่อเข้าสู่การทำงานในหน้าจอเมนูของระบบงาน
ส่วนประกอบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นส่วนแสดงรูปภาพสัญลักษณ์ และชื่อระบบงาน 2. เป็นส่วนแสดงกล่องข้อความให้ผู้ใช้พิมพ์ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน โดยจะแสดงเป็นสัญลักษณ์ “●” แสดงตัวเลือกสถานะของผู้ใช้โดยให้ผู้ใช้คลิกช่องตามสถานะของตัวเอง เช่น นักศึกษา อาจารย์ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ แสดงปุ่มการทำงาน “ตกลง” ผู้ใช้จะคลิกเมื่อพิมพ์รหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว ถ้ารหัสผ่านและชื่อผู้ใช้ถูกต้องจะแสดงหน้าจอเมนูระบบงาน ดังรูปที่ 5.2 และแสดงปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อผู้ใช้ต้องการเคลียร์หน้าจอหรือเมื่อพิมพ์ชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านผิด 3. เป็นส่วนแสดงวัตถุประสงค์ของระบบงาน และประกาศการดำเนินงานต่างๆ เกี่ยวกับระบบ

5.1.2 การออกแบบจอภาพเมนูระบบงาน แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ

- 1) นักศึกษา : กำหนดให้ผู้ใช้งานอยู่ในระดับที่สามารถดำเนินการประเมินและดูรายงานผลการประเมินในภาพรวมได้แต่ไม่สามารถดูรายงานผลส่วนบุคคลได้
- 2) อาจารย์ : กำหนดให้ผู้ใช้งานอยู่ในระดับที่สามารถดูรายงานผลการประเมินในภาพรวม และรายงานผลส่วนบุคคลได้เฉพาะของอาจารย์เองแต่ไม่สามารถดำเนินการประเมินหรือดูรายงานผลส่วนบุคคลของอาจารย์ท่านอื่นได้
- 3) ผู้บริหาร : กำหนดให้ผู้ใช้งานอยู่ในระดับที่สามารถดูรายงานผลการประเมินได้ทั้งในภาพรวมและส่วนบุคคล แต่ไม่สามารถดำเนินการประเมินพฤติกรรมการสอนได้
- 4) เจ้าหน้าที่ : กำหนดให้ผู้ใช้งานอยู่ในระดับที่สามารถดำเนินการจัดการระบบงานได้ คือ กำหนดช่วงเวลาในเปิด-ปิด ระบบการประเมิน สามารถแก้ไขข้อมูลภายใน

ระบบได้ และสามารถดูรายงานผลการประเมินได้ทั้งในภาพรวมและส่วนบุคคล แต่ไม่สามารถดำเนินการประเมินพฤติกรรมการสอนได้



รูปที่ 5.2 จอภาพเมนูระบบงาน

คำอธิบายรูปที่ 5.2 จอภาพเมนูระบบงาน

วัตถุประสงค์ เป็นหน้าจอแรกที่เข้าสู่ระบบ ลักษณะของหน้าจอจะมีส่วนช่วยการทำงาน แสดงด้านบนโดยแสดงเป็นเมนูบาร์และป๊อปอัพเมนูให้เลือกใช้งานระบบ เลื่อนเมาส์และคลิกที่รายชื่อโปรแกรมที่ต้องการ

ส่วนประกอบ

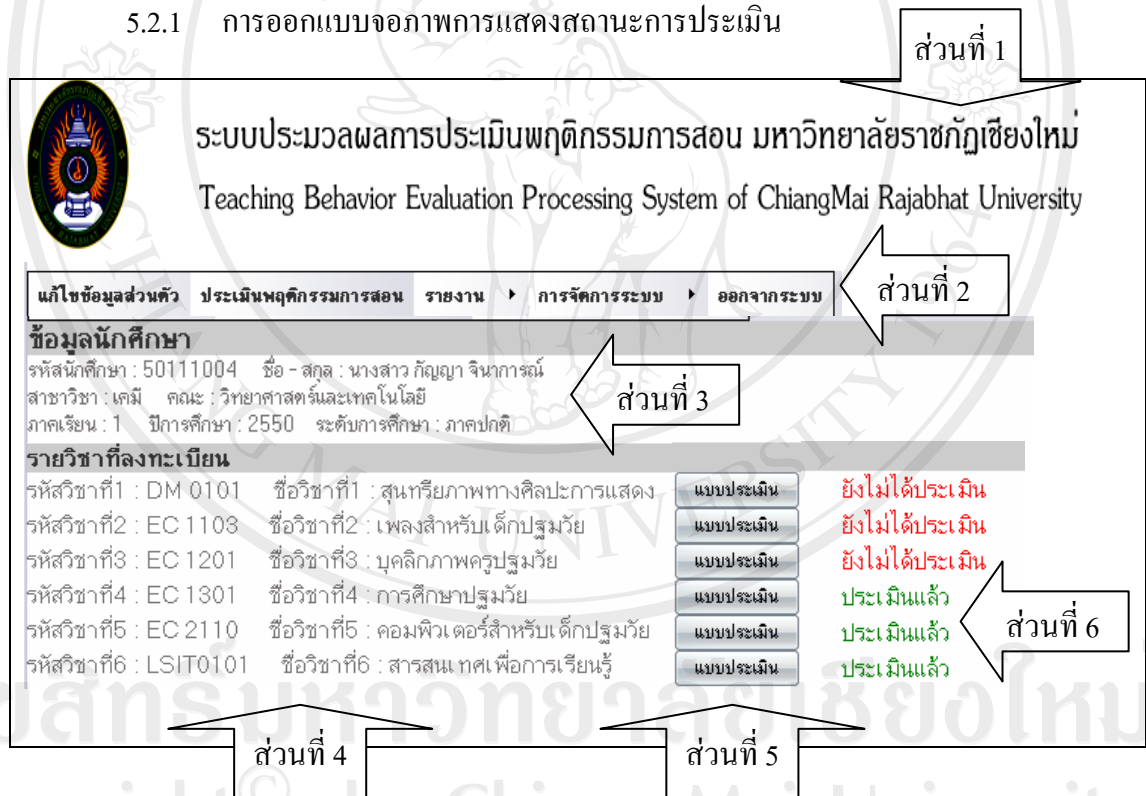
1. เป็นส่วนแสดงรูปภาพสัญลักษณ์ และชื่อระบบงาน
2. เป็นส่วนแสดงเมนูการทำงานของระบบได้แก่ เมนูการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมนูประเมินพฤติกรรมการสอน เมนูรายงาน เมนูการจัดการระบบ และเมนูการออกจากระบบงาน
3. เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เช่น รหัส ชื่อ-สกุล สาขาวิชา คณะ ตำแหน่ง

5.2 การออกแบบจอภาพฟอร์มการบันทึกข้อมูลการประเมิน

การออกแบบจอภาพฟอร์มการบันทึกข้อมูลการประเมิน คือจอภาพการใช้งานของผู้ใช้ (นักศึกษา) ในการดำเนินการประเมินพฤติกรรมการสอน เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้ (นักศึกษา) จอภาพจะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

- จอภาพบันทึกข้อมูลแบบ มาสเตอร์ ดีเทล (Master Detail) คือการแสดงรายการข้อมูลที่มีข้อมูลส่วนหัว และส่วนรายละเอียดที่สัมพันธ์กัน
- จอภาพบันทึกข้อมูลแบบ ฟอร์ม (Form) คือการแสดงข้อมูล 1 เรคคอร์ดบนหน้าจอ

5.2.1 การออกแบบจอภาพการแสดงผลสถานะการประเมิน



รูปที่ 5.3 จอภาพการแสดงผลสถานะการประเมิน

คำอธิบายรูปที่ 5.3 จอภาพการแสดงผลสถานะการประเมิน

ส่วนประกอบ

1. เป็นส่วนแสดงรูปภาพสัญลักษณ์ และชื่อระบบงาน
2. เป็นส่วนแสดงเมนูการทำงานของระบบ ได้แก่ เมนูการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมนูประเมินพฤติกรรมการสอน เมนูรายงาน และเมนูการออกจากระบบงาน
3. เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้ระบบ เช่น รหัส ชื่อ-สกุล สาขาวิชา คณะ
4. เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนนั้นๆ ของผู้ใช้ (นักศึกษา)
5. เป็นส่วนที่แสดงปุ่มแบบประเมินเพื่อดำเนินการประเมินพฤติกรรมการสอนของอาจารย์ตามแบบฟอร์มการประเมิน
6. เป็นส่วนที่แสดงสถานะการประเมินของนักศึกษาในแต่ละรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนนั้นๆ

5.2.2 การออกแบบจอภาพการบันทึกข้อมูลการประเมิน

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว		ประเมินพฤติกรรมการสอน	รายงาน	ออกจากระบบ															
ข้อมูลนักศึกษา รหัสนักศึกษา : 50221001 ชื่อ - สกุล : นางสาวกรรณิการ์ ดิปละ สาขาวิชา : ภาษาอังกฤษ คณะ : มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ภาคเรียน : 1 ปีการศึกษา : 2550 ระดับการศึกษา : ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; border: 1px solid black; padding: 2px;">ส่วนที่ 1</div>																			
รายละเอียดวิชา รหัสวิชา : DM 0101 ชื่อวิชา : สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง Section : 2 หน่วยกิต : 3 ชื่ออาจารย์ผู้สอน : อ. ไกรลาส จิตวัฏ สังกัดสาขาวิชา : นาฏศิลป์ คณะ : มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; border: 1px solid black; padding: 2px;">ส่วนที่ 2</div>																			
1. ส่วนความพึงพอใจ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ชื่อ</th> <th style="width: 30%;">รายการ</th> <th style="width: 20%;">ระดับความคิดเห็น</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5 4 3 2 1</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. อาจารย์มีความรู้ สามารถอธิบายเนื้อหาและยกตัวอย่างประกอบตรงประเด็น เข้าใจง่าย และชัดเจน</td> <td></td> <td>● ○ ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>2. อาจารย์มีบุคลิกภาพเหมาะสมกับความเป็นอาจารย์ ทั้งทางด้านพฤติกรรมทั่วไป วากา การแต่งกาย และการแสดงออกของอารมณ์</td> <td></td> <td>● ○ ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>3. อาจารย์มีความเมตตา กรุณา และเชื้อเชิญ ดึงดูด โดยไม่เลือกปฏิบัติ</td> <td></td> <td>● ○ ○ ○ ○</td> </tr> </tbody> </table> <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; border: 1px solid black; padding: 2px;">ส่วนที่ 4</div>					ชื่อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น			5 4 3 2 1	1. อาจารย์มีความรู้ สามารถอธิบายเนื้อหาและยกตัวอย่างประกอบตรงประเด็น เข้าใจง่าย และชัดเจน		● ○ ○ ○ ○	2. อาจารย์มีบุคลิกภาพเหมาะสมกับความเป็นอาจารย์ ทั้งทางด้านพฤติกรรมทั่วไป วากา การแต่งกาย และการแสดงออกของอารมณ์		● ○ ○ ○ ○	3. อาจารย์มีความเมตตา กรุณา และเชื้อเชิญ ดึงดูด โดยไม่เลือกปฏิบัติ		● ○ ○ ○ ○
ชื่อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น																	
		5 4 3 2 1																	
1. อาจารย์มีความรู้ สามารถอธิบายเนื้อหาและยกตัวอย่างประกอบตรงประเด็น เข้าใจง่าย และชัดเจน		● ○ ○ ○ ○																	
2. อาจารย์มีบุคลิกภาพเหมาะสมกับความเป็นอาจารย์ ทั้งทางด้านพฤติกรรมทั่วไป วากา การแต่งกาย และการแสดงออกของอารมณ์		● ○ ○ ○ ○																	
3. อาจารย์มีความเมตตา กรุณา และเชื้อเชิญ ดึงดูด โดยไม่เลือกปฏิบัติ		● ○ ○ ○ ○																	
2. ส่วนความรับผิดชอบ 3. ส่วนทัศนคติและวิธีการสอน 4. ส่วนการส่งเสริมเรียนให้เรียนด้วยตนเอง ยังเสนอแนะเพิ่มเติม ตกลง <input type="button" value="กลับสู่หน้าหลัก"/> <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; border: 1px solid black; padding: 2px;">ส่วนที่ 3</div>																			

รูปที่ 5.4 จอภาพการบันทึกข้อมูลการประเมิน

คำอธิบายรูปที่ 5.4 จอภาพการบันทึกข้อมูลการประเมิน

ส่วนประกอบ

1. ส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้/ผู้ดำเนินการประเมิน (นักศึกษา)
2. ส่วนแสดงข้อมูลรายวิชาที่จะประเมิน
3. ส่วนแสดงข้อมูลการประเมิน คือ ประเด็นการประเมินแบ่งออกเป็น 5 ประเด็น ได้แก่ ด้านความเป็นครู ด้านความรับผิดชอบ ด้านเทคนิค และวิธีการสอน ด้านการส่งเสริมผู้เรียนให้เรียนรู้ด้วยตนเอง และ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4. ส่วนแสดงระดับความคิดเห็นของนักศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับคะแนน

5.3 การออกแบบจอภาพรายงาน

การออกแบบจอภาพรายงานจะมีรูปแบบคือในส่วนฟอร์มที่เลือกเงื่อนไขในการแสดงรายงานและส่วนที่เป็นรายงานข้อมูล เพื่อให้ง่ายต่อการทำงานของผู้ใช้ หน้าจอที่ออกแบบจึงมีลักษณะการแสดงผลข้อมูลแบ่งออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

5.3.1 ออกแบบจอภาพรายงานในส่วนฟอร์มเงื่อนไขในการแสดงรายงาน

ส่วนที่ 2

รูปที่ 5.5 จอภาพรายงานในส่วนของฟอร์มเงื่อนไขในการแสดงรายงาน

คำอธิบายรูปที่ 5.5

จอภาพรายงานในส่วนของฟอร์มเงื่อนไขในการแสดงรายงาน

ส่วนประกอบ

1. แสดงเงื่อนไขของข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการออกรายงาน เช่น ภาคเรียน ปีการศึกษาที่ต้องการดูรายงาน
2. แสดงปุ่มการทำงานตามเงื่อนไข คือ ปุ่มตกลง เมื่อใส่เงื่อนไขรายงานและเพื่อแสดงรายงาน และ ปุ่มยกเลิกเมื่อไม่ต้องการดูรายงาน

5.3.2 ออกแบบจอภาพรายงานในส่วนที่เป็นรายงานข้อมูล

ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2

รายงานผลการประเมินในภาพรวม ระดับมหาวิทยาลัย ภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัย									
ปีการศึกษา 2550 ภาคเรียน 1									
ชื่อ	รายการ	X	SD	ผลการประเมิน (n = 876)					ระดับเกณฑ์
				ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ปรับปรุง	
1 ด้านความเป็นครู									
1.1	อาจารย์มีความรู้ สามารถอธิบายเนื้อหาและยกตัวอย่างประกอบประเด็น เข้าใจง่าย และชัดเจน	2.30	1.57	408(46.58%)	299(34.13%)	314(35.84%)	229(26.14%)	735(83.90%)	พอใช้
1.2	อาจารย์มีบุคลิกภาพเหมาะสมกับความเป็นอาจารย์ ทั้งทางด้านพฤติกรรมทั่วไป วาจา การแต่งกาย และการแสดงออกของอารมณ์	3.75	1.44	711(81.16%)	449(51.26%)	0(0.00%)	577(65.87%)	155(17.69%)	ดี
1.3	อาจารย์มีความเมตตา กรุณา และเชื้อเอารัดเอาเปรียบโดยไม่เลือกปฏิบัติ	3.42	0.81	519(59.25%)	0(0.00%)	829(93.95%)	0(0.00%)	0(0.00%)	ปานกลาง
2 ด้านความรับผิดชอบ									
2.1	อาจารย์แจ้งแนวการสอนให้เข้าใจ ไม่เร่งของการเรียน	3.33	0.94	1(0.11%)	793(90.53%)	0(0.00%)	629(71.80%)	0(0.00%)	ปานกลาง
2.2	อาจารย์ ชำสอนโดยสม่ำเสมอและเต็มเวลา	5.00	0.00	876(100.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	ดีมาก
3 ด้านทัศนคติและวิธีการสอน									
3.1	อาจารย์สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมตามความเหมาะสม	2.00	0.08	2(0.23%)	0(0.00%)	0(0.00%)	874(99.77%)	0(0.00%)	พอใช้
3.2	อาจารย์ใช้สื่อสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา และมีตำรา/เอกสารประกอบการเรียนรู้	4.00	0.03	2(0.23%)	874(99.77%)	0(0.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	ดี
3.3	อาจารย์ใช้วิธีการวัดผลสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	5.00	0.00	876(100.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	ดีมาก
4 ด้านการส่งเสริมผู้เรียนให้เรียนรู้ด้วยตนเอง									
4.1	อาจารย์ใช้วิธีสอนที่เหมาะสมและเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ	1.00	0.11	2(0.23%)	0(0.00%)	0(0.00%)	0(0.00%)	874(99.77%)	ควรปรับปรุง
4.2	อาจารย์เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ซักถามและแสดงความคิดเห็น	3.00	0.05	2(0.23%)	0(0.00%)	874(99.77%)	0(0.00%)	0(0.00%)	ปานกลาง
รวม		3.28	1.44	3399 (28.57%)	2415 (20.30%)	2011 (16.90%)	2309 (19.41%)	1764 (14.83%)	ปานกลาง

ส่วนที่ 3

ส่วนที่ 4

รูปที่ 5.6 จอภาพรายงานในส่วนที่เป็นรายงานข้อมูล

คำอธิบายรูปที่ 5.6 จอภาพรายงานในส่วนที่เป็นรายงานข้อมูล

ส่วนประกอบ

1. วันที่ที่การประเมิน
2. แสดงชื่อรายงาน
3. รายละเอียดข้อมูลรายงาน
4. แสดงปุ่มพิมพ์รายงาน เมื่อต้องการพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์

หมายเหตุ

แผนภูมิแสดงผลพัฒนาการด้านการสอนใช้โมดูล FusionCharts ของโปรแกรมภาษา PHP