

บทที่ 5

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน เป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูลตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยการออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มอาจารย์ที่ปรึกษา และกลุ่มผู้ดูแลระบบ

5.1 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน สำหรับกลุ่มอาจารย์ที่ปรึกษา

5.1.1 การออกแบบจอภาพระบบการให้คำปรึกษา

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาทำการบันทึกข้อมูลการให้คำปรึกษา การค้นหาข้อมูลของนักศึกษา เช่นการค้นหาข้อมูลตามชื่อ-สกุลนักศึกษา การแสดงประวัติการให้คำปรึกษา และเป็นจอภาพสำหรับการแสดงข้อมูลของนักศึกษา เกี่ยวกับที่อยู่ปัจจุบัน ชื่อผู้ปกครอง ประวัติการศึกษา กิจกรรมที่นักศึกษาทำ และข้อมูลเพื่อนนักศึกษา ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย

5.1.1.1 การออกแบบจอภาพแท็บการให้คำปรึกษา

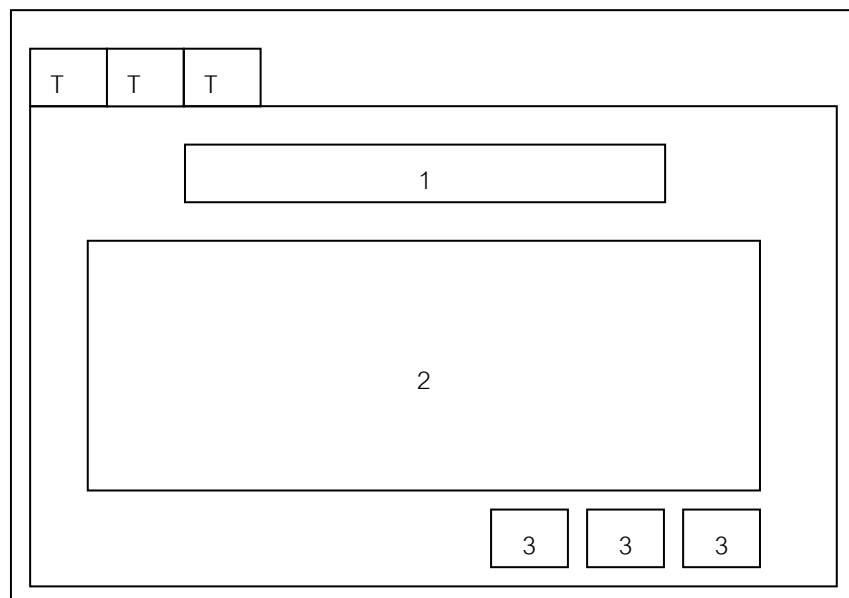
1				
T	T	T		
2				
3	4	5	6	7
6 7 6				
8	9		9	
10 10 10				

รูป 5.1 การออกแบบจอภาพแท็บการให้คำปรึกษา

ตาราง 5.1 การออกแบบจอภาพสำหรับการให้คำปรึกษา

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
T	แท็บเลือกการแสดงผลข้อมูลนักศึกษา	SSTab	P
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายบอกชื่อคณะ	Label	P
3	แสดงรูปภาพนักศึกษา	PictureBox	O
4	ป้ายบอกให้ป้อนรหัสนักศึกษา	Label	P
5	รับรหัสนักศึกษา	TextBox	I
6	ปุ่มคำสั่งค้นหา	Command Button	I
7	แสดงรายละเอียดของนักศึกษา	Label	O
8	ปุ่มป้อนวันที่นัดพบ	DTPicker	I
9	รับป้อนปัญหาและการให้คำปรึกษา	TextBox	I
10	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.1.2 การออกแบบจอภาพแท็บประวัติการให้คำปรึกษา

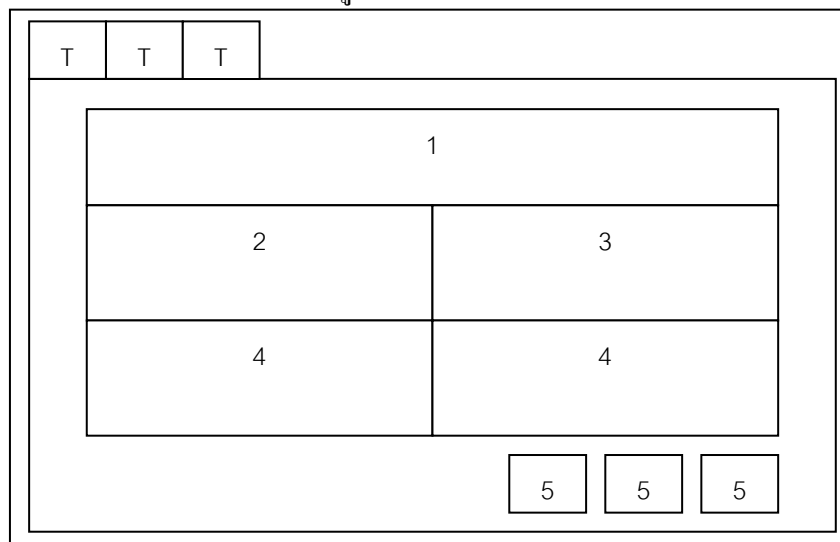


รูป 5.2 การออกแบบจอภาพแท็บประวัติการให้คำปรึกษา

ตาราง 5.2 การออกแบบจอภาพแท็บประวัติการให้คำปรึกษา

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
T	แท็บเลือกการแสดงผลข้อมูลนักศึกษา	SSTab	P
1	แสดงชื่อ – สกุลของนักศึกษา	Label	O
2	ตารางแสดงรายละเอียดการให้คำปรึกษา	MSFlexGrid	O
3	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.1.3 การออกแบบจอภาพแท็บข้อมูลประวัตินักศึกษา



รูป 5.3 การออกแบบจอภาพแท็บข้อมูลประวัตินักศึกษา

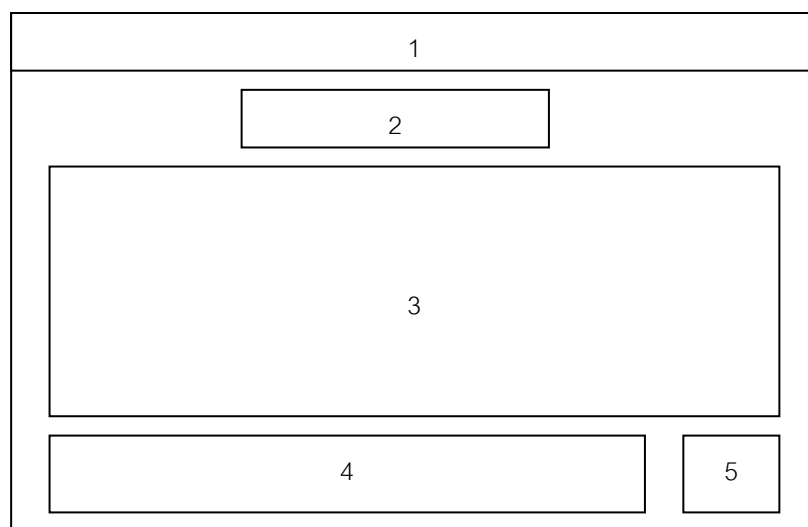
ตาราง 5.3 การออกแบบจอภาพแท็บข้อมูลประวัตินักศึกษา

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
T	แท็บเลือกการแสดงผลข้อมูลนักศึกษา	SSTab	P
1	แสดงชื่อ – สกุล และผู้ปกครองของนักศึกษา	Label	O
2	แสดงข้อมูลประวัติการศึกษา	Label	O
3	แสดงข้อมูลกิจกรรมที่นักศึกษาเคยปฏิบัติ	Label	O
4	แสดงข้อมูลที่อยู่ของนักศึกษาปัจจุบัน และแสดงข้อมูลเพื่อนนักศึกษา	Label	O
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.2 การออกแบบจอภาพระบบการตรวจสอบหน่วยกิต

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถตรวจสอบหน่วยกิจของนักศึกษา และสามารถเช็ควิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียน และวิชาที่นักศึกษายังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน นอกจากนั้นอาจารย์ที่ปรึกษายังสามารถทำการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้าสำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 และนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย

5.1.2.1 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ



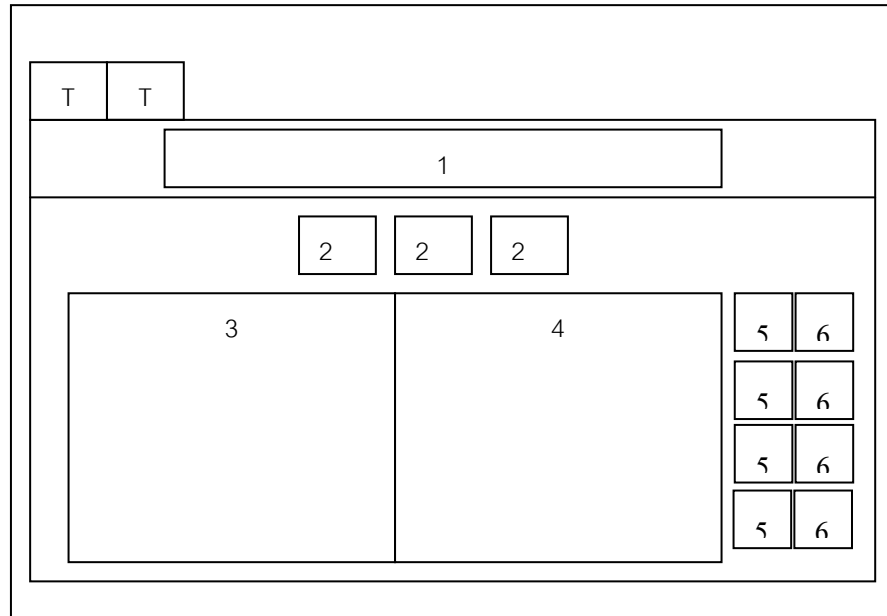
รูป 5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ

รูป 5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ

ตาราง 5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความนักศึกษาที่รับผิดชอบ	SSTab	P
3	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O
4	ป้ายข้อความคำอธิบาย	Label	P
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.2.2 การออกแบบจอภาพเพื่อการตรวจสอบหน่วยกิต

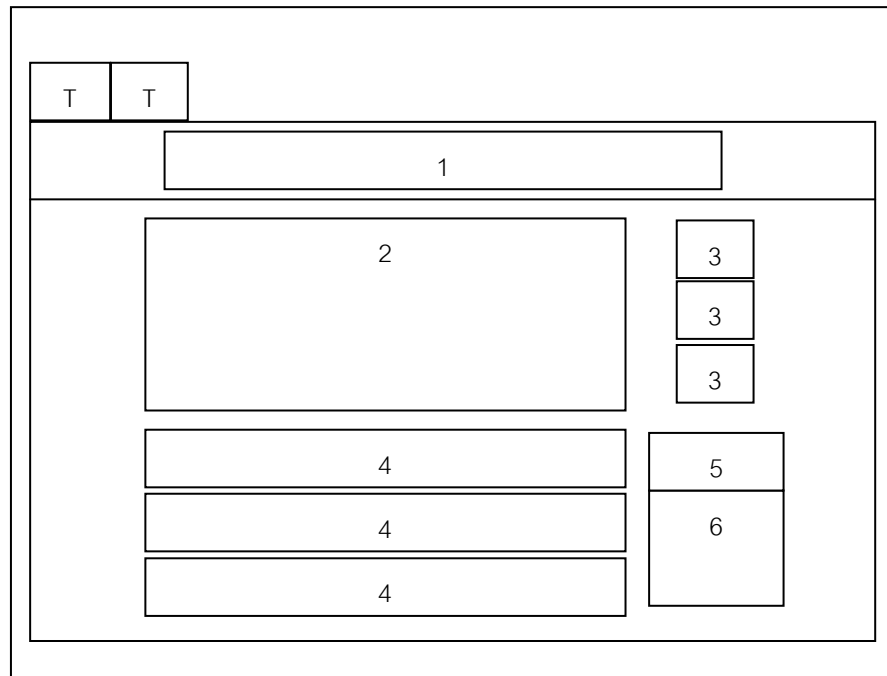


รูป 5.5 การออกแบบจอภาพเพื่อการตรวจสอบหน่วยกิต

ตาราง 5.5 การออกแบบจอภาพเพื่อการตรวจสอบหน่วยกิต

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
T	แท็บเลือกการแสดงผลข้อมูลนักศึกษา	SSTab	P
1	แสดงข้อมูลนักศึกษา	Label	O
2	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I
3	แสดงข้อมูลของหลักสูตร และหน่วยกิตที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน	Label	O
4	แสดงจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียน	Label	O
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อดูวิชาที่ลงทะเบียนเรียน	Command Button	I
6	ปุ่มคำสั่งเพื่อดูวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน	Command Button	I

5.1.2.3 การออกแบบจอภาพเพื่อการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า



รูป 5.6 การออกแบบจอภาพเพื่อการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า

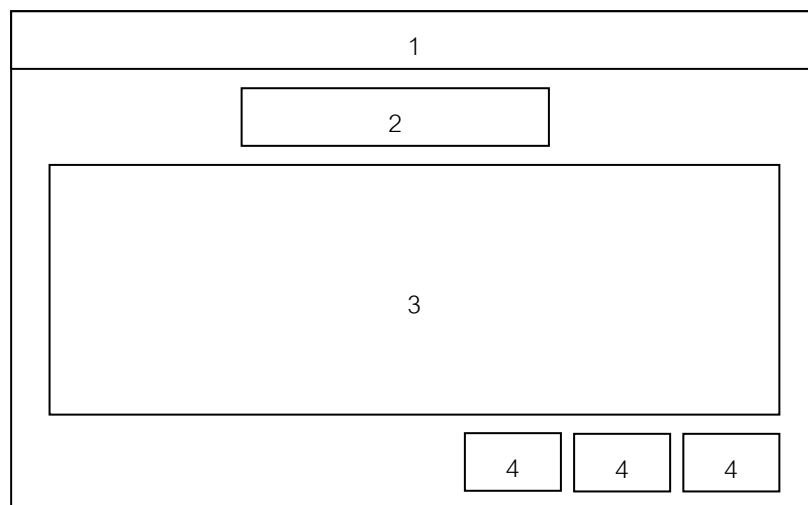
ตาราง 5.6 การออกแบบจอภาพเพื่อการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
T	แท็บเลือกการแสดงผลข้อมูลนักศึกษา	SSTab	P
1	แสดงข้อมูลนักศึกษา	Label	O
2	แสดงรายวิชาทั้งหมดที่นักศึกษายังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน	Label	O
3	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I
4	รับรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน	TextBox	I
5	ปุ่มคำนวณ	Command Button	I
6	แสดงผลข้อมูลจำนวนหน่วยกิต เกรดเฉลี่ย และเกรดเฉลี่ยสะสม	Label	O

5.1.3 การออกแบบจอภาพระบบรายงาน

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อแสดงผลรายงานเกี่ยวกับข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ ข้อมูลนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ข้อมูลนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม ข้อมูลการลงทะเบียนในภาคเรียนปัจจุบัน ข้อมูลผลการเรียนของนักศึกษา และข้อมูลการเข้าพบของนักศึกษาที่รับผิดชอบ ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย

5.1.3.1 การออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ

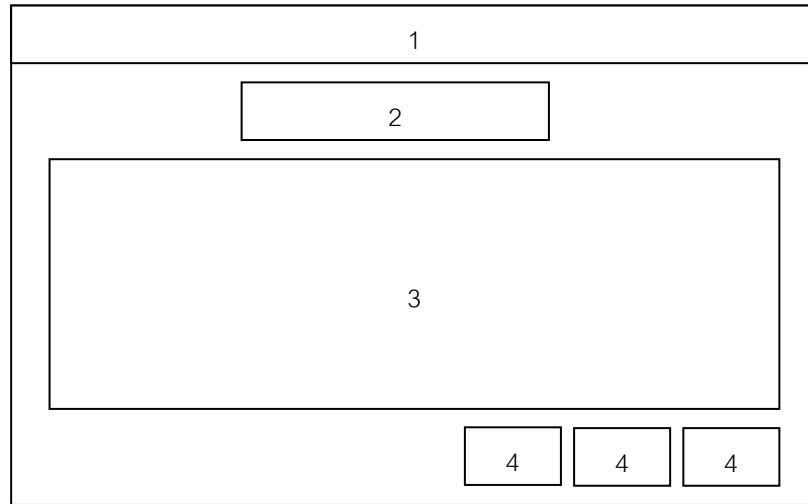


รูป 5.7 การออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ

ตาราง 5.7 การออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O
4	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.3.2 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ

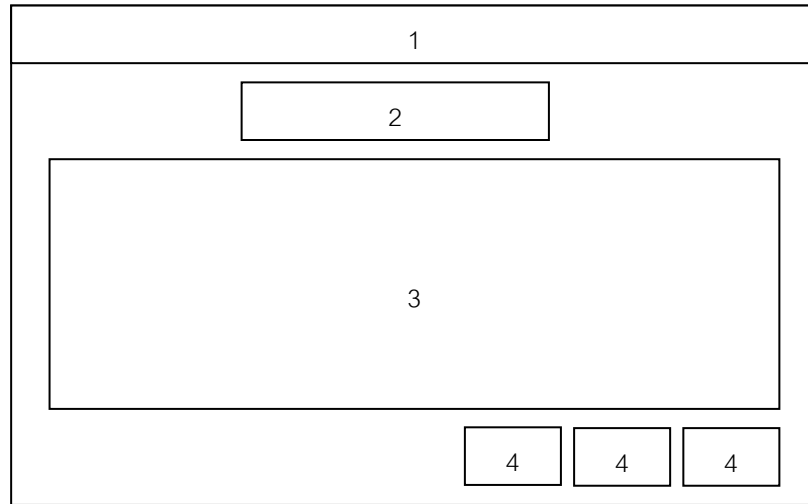


รูป 5.8 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ

ตาราง 5.8 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O
4	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.3.3 การออกแบบจอภาพรายงานนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม

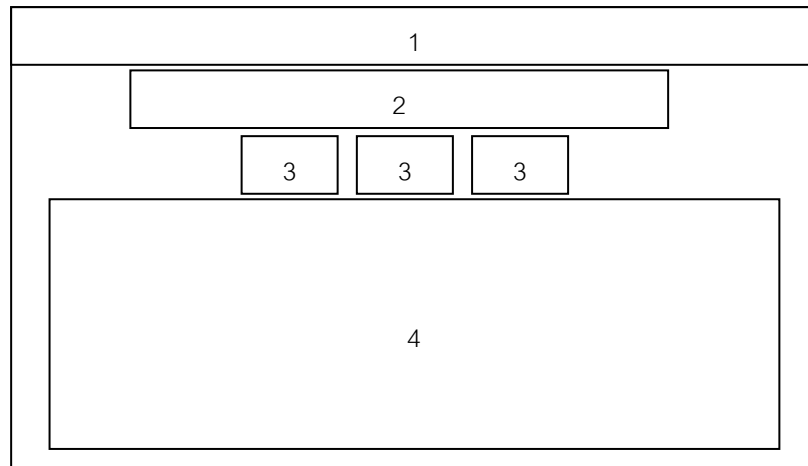


รูป 5.9 การออกแบบจอภาพรายงานนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม

ตาราง 5.9 การออกแบบจอภาพรายงานนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O
4	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.1.3.4 การออกแบบจอภาพรายงานการลงทะเบียนในภาคเรียนปัจจุบัน

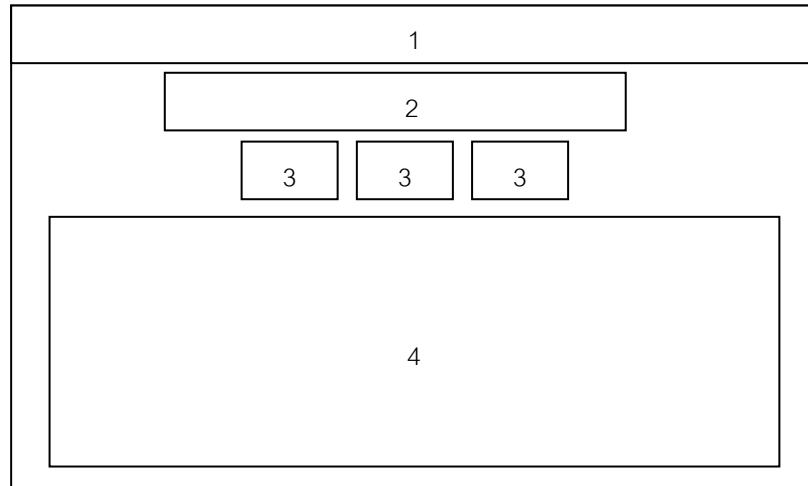


รูป 5.10 การออกแบบจอภาพรายงานการลงทะเบียนในภาคเรียนปัจจุบัน

ตาราง 5.10 การออกแบบจอภาพรายงานการลงทะเบียนในภาคเรียนปัจจุบัน

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I
4	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O

5.1.3.5 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียน

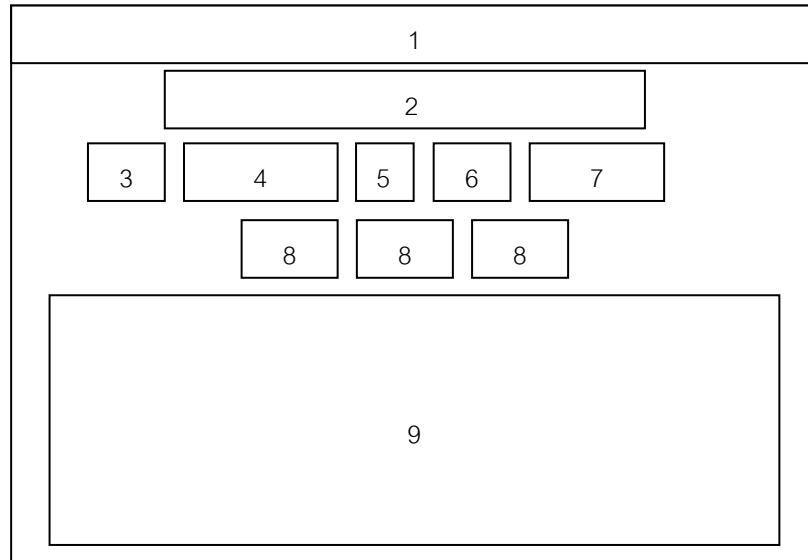


รูป 5.11 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียน

ตาราง 5.11 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียน

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I
4	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O

5.1.3.6 การออกแบบจอภาพรายงานการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา



รูป 5.12 การออกแบบจอภาพรายงานการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา

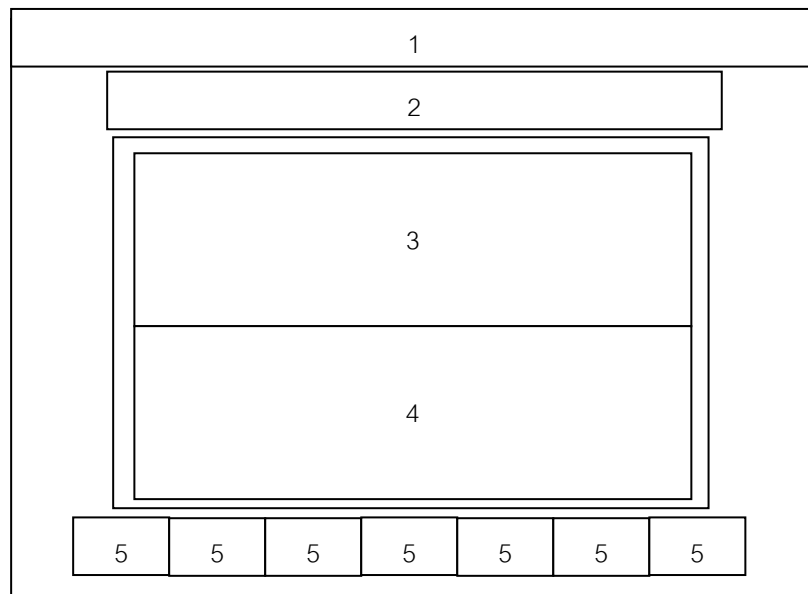
ตาราง 5.12 การออกแบบจอภาพรายงานการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	ป้ายข้อความวันที่เริ่มต้น	Label	P
4	รับวันที่เริ่มต้น	DTPicker	I
5	ป้ายข้อความถึง	Label	P
6	ป้ายข้อความวันที่สิ้นสุด	Label	P
7	รับวันที่สิ้นสุด	DTPicker	I
8	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I
9	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O

5.1.4 การออกแบบจอภาพระบบปรับปรุงข้อมูล

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถปรับปรุงข้อมูลการให้คำปรึกษา และรหัสผ่านได้ ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย

5.1.4.1 การออกแบบจอภาพการให้คำปรึกษา

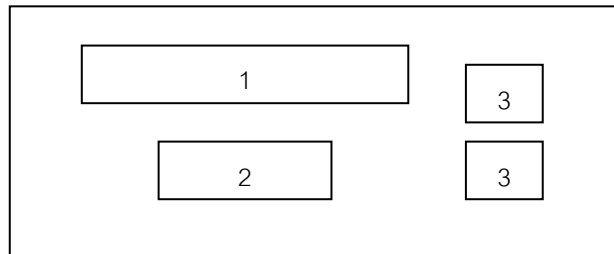


รูป 5.13 การออกแบบจอภาพการให้คำปรึกษา

ตาราง 5.13 การออกแบบจอภาพการให้คำปรึกษา

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	แสดงข้อมูลของนักศึกษา	Label	O
4	ตารางแสดงรายละเอียดของนักศึกษา	MSFlexGrid	O
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

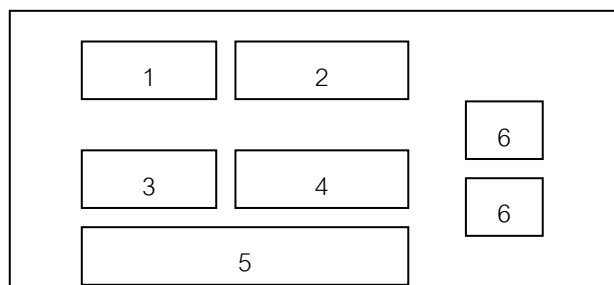
5.1.4.2 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน



รูป 5.14 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน(1)

ตาราง 5.14 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน(1)

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายข้อความการแก้ไขรหัสผ่าน	Label	P
2	รับรหัสผ่าน	TextBox	I
3	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I



รูป 5.15 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน (2)

ตาราง 5.15 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน (2)

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายข้อความรับรหัสผ่าน	Label	P
2	รับรหัสผ่าน	TextBox	I
3	ป้ายข้อความยืนยันรหัสผ่าน	Label	P
4	รับรหัสผ่าน	TextBox	I
5	ป้ายข้อความคำอธิบายการแก้ไขรหัสผ่าน	Label	P
6	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

5.2 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน สำหรับกลุ่มผู้ดูแลระบบ

5.2.1 การออกแบบจอภาพระบบรายงาน

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพแสดงรายงานเกี่ยวกับข้อมูลสรุปการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของคณะฯ และข้อมูลนักศึกษาทั้งคณะฯ ที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย

5.2.1.1 การออกแบบจอภาพการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

The screenshot shows a report header design for a supervisor report. The design is presented in a window with a ruler at the top. The layout is divided into several sections, each highlighted with a numbered callout:

- Callout 1:** Points to the main header area containing the title "รายงานข้อมูลการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา" (Supervisor Report) and the institution name "คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยน" (Faculty of Economics and Business Administration, Yon College).
- Callout 2:** Points to the sub-header area containing fields for "รหัสน" (Last Name), "ชื่อ - สกุล" (First Name and Surname), and "สาขาวิชา" (Department).
- Callout 3:** Points to the detail area containing fields for "อาจารย์" (Supervisor), "@id" (Student ID), and "@name" (Student Name).
- Callout 4:** Points to the footer area containing the page number "หน้า : 1" and the page count "@page".

รูป 5.16 การออกแบบจอภาพการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ตาราง 5.16 การออกแบบจอภาพการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของ Report Header เป็นส่วนที่แสดงหัวของรายงาน
2	ส่วนของ Page Header เป็นส่วนที่แสดงคำอธิบายชื่อฟิลด์
3	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำฟิลด์มาแสดง
4	ส่วนของ Page Footer เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า

5.2.1.2 การออกแบบจอภาพสรุปผลการเรียนที่ต่ำกว่า 2.00

1. รายงานข้อมูลนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00

2. คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ

ชื่อ-สกุล	สาขา	อาจารย์ที่ปรึกษา	เกรดเฉลี่ย
	maj_nameLT	@name1	
			รวมจำนวนนักศึกษา: #
			หน้า: 1

3. ชื่อ-สกุล

4. สาขา

5. อาจารย์ที่ปรึกษา

รูป 5.17 การออกแบบจอภาพสรุปผลการเรียนที่ต่ำกว่า 2.00

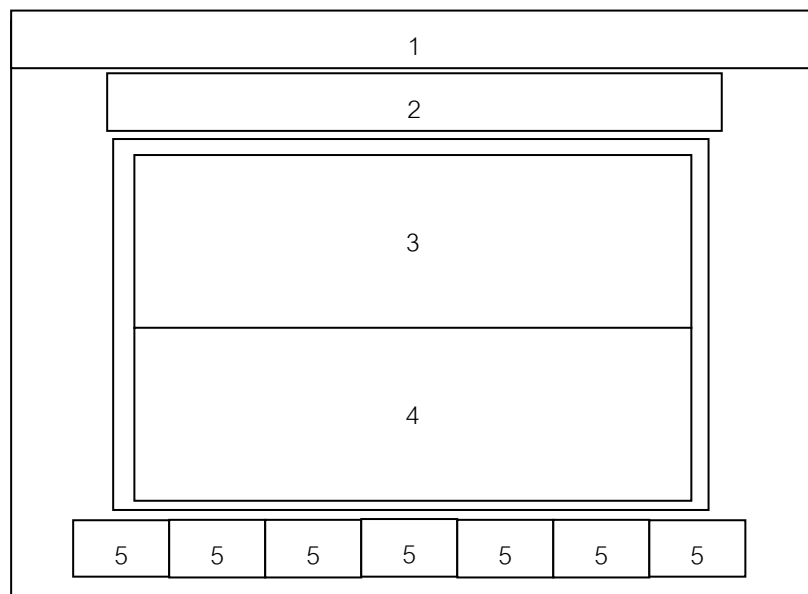
ตาราง 5.17 การออกแบบจอภาพสรุปผลการเรียนที่ต่ำกว่า 2.00

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของ Report Header เป็นส่วนที่แสดงหัวของรายงาน
2	ส่วนของ Page Header เป็นส่วนที่แสดงคำอธิบายชื่อฟิลด์
3	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำฟิลด์มาแสดง
4	ส่วนของ Page Footer เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า
5	ส่วนของ Report Footer เป็นส่วนที่แสดงจำนวนนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00

5.2.2 การออกแบบจอภาพระบบปรับปรุงข้อมูล

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุงรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา และเพิ่ม ลบ ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย

5.2.2.1 การออกแบบจอภาพรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา



รูป 5.18 การออกแบบจอภาพรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา

ตาราง 5.18 การออกแบบจอภาพรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกชื่อระบบ	Form Caption	P
2	ป้ายข้อความชื่อรายงาน	Label	P
3	แสดงข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษา	Label	O
4	ตารางแสดงรายละเอียดของอาจารย์ที่ปรึกษา	MSFlexGrid	O
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I