

Week 7-9 (13-31 October 2014) เทอม 1/2557

ให้นักศึกษา ส่งปฏิบัติการ 07 ทางกระดาษ และ

ส่งไฟล์ปฏิบัติการ 08-09 ทางเว็บส่งการบ้าน โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2007 ในการจัดการฐานข้อมูล

การบ้านสำหรับปฏิบัติการที่ 07 กำหนดส่ง ตามคำสั่งผู้สอน คือ ท้าย ช.ม. lab 07 หรือ ต้นช.ม. lab 08

คำสั่งการส่งงาน ข้อ 1. ให้ส่งเป็นกระดาษ A4 ข้อ 2. ไม่ต้องส่งแต่ให้ทำในกระดาษหรือทำลง excel เพื่อใช้เป็นข้อมูลของ lab 08

1. ให้ออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ E-R Model และ Relational Database Model โดยมีรายละเอียดข้อมูลของ 3 ตาราง ดังข้างล่าง และข้อมูลมีความสัมพันธ์คือ 1 คณะมีได้หลายภาควิชา และ 1 คณะมีคณบดีได้ 1 คน

1.1 คณะ ประกอบไปด้วยข้อมูล รหัสคณะ ชื่อคณะ สีประจำคณะ วันก่อตั้งคณะ และจำนวนอาจารย์

1.2 ภาควิชา ประกอบไปด้วยข้อมูล รหัสภาควิชา ชื่อภาควิชา หัวหน้าภาควิชา จำนวนวิชาที่เปิดสอน และเบอร์โทรศัพท์

1.3 คณบดี ประกอบไปด้วยข้อมูล รหัสอาจารย์ เพศ ตำแหน่งทางวิชาการ และชื่อ-สกุล

หมายเหตุ ข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ หมายถึง อาจารย์ หรือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ หรือ ศาสตราจารย์

2. ให้หาข้อมูลในตาราง คณะ ภาควิชา และ คณบดี ทาง internet โดยให้มีข้อมูลคณะอย่างน้อย 3 คณะ ที่ประกอบด้วยข้อมูลคณะ วิทยาศาสตร์ บริหารธุรกิจ และเกษตรศาสตร์ และแต่ละคณะให้หาข้อมูลอย่างน้อย 4 ภาควิชา โดยคณะวิทยาศาสตร์ให้มีข้อมูล ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้วย

Week 7-9 (13-31 October 2014) เทอม 1/2557

การบ้านสำหรับปฏิบัติการที่ 08 กำหนดส่ง (ตามที่เคยปฏิบัติ) ก่อนการเรียนปฏิบัติการที่ 09 หนึ่งวัน

คำสั่งการส่งงาน ให้อาจารย์ / TA ตรวจสอบไฟล์ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น ภายในชั่วโมงเรียนปฏิบัติการ เรื่องการสร้างตาราง และการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง เพื่อตรวจเช็คแนวทางการถูกต้องก่อนเลิก Class จากนั้นให้นักศึกษาแก้ไขจนสมบูรณ์แล้ว บันทึกเป็นไฟล์ฐานข้อมูล Access 2007 แล้ว Upload ส่งทาง web ส่งการบ้าน

3. ให้ใช้โปรแกรม Microsoft Access 2007 ในการจัดการฐานข้อมูล จาก Model ที่ได้ออกแบบไว้ในข้อ 1 โดยให้พิจารณาออกแบบชนิดข้อมูลในแต่ละ Attribute ให้เหมาะสมด้วย และนำข้อมูลที่ค้นหาไว้ตามข้อ 2 สร้างฐานข้อมูลดังนี้

- 3.1 สร้างตารางข้อมูล 3 ตาราง
- 3.2 สร้างความสัมพันธ์ระหว่างตารางทั้ง 3
- 3.3 นำเข้าข้อมูลที่เตรียมไว้ในข้อ 2 ลงในตารางที่สร้างในข้อ 3.1

ให้บันทึกเอกสารโดยใช้รูปแบบ *LabDD_ SSSSSSSS.accdb*

โดยที่ DD หมายถึงหมายเลขครั้งที่ของปฏิบัติการ

SSSSSSSS หมายถึง รหัสของนักศึกษา

ตัวอย่าง เช่น ในปฏิบัติการครั้งนี้ให้บันทึกเอกสารชื่อ *Lab08_560510001.accdb*

Week 7-9 (13-31 October 2014) เทอม 1/2557

การบ้านสำหรับปฏิบัติการที่ 09 กำหนดส่ง (ตามที่เคยปฏิบัติ) ก่อนการเรียนปฏิบัติการที่ 10 หนึ่งวัน

คำสั่งการส่งงาน ให้อาจารย์/TA ตรวจสอบการทำ Query ที่ได้ ภายในชั่วโมงเรียนปฏิบัติการเพื่อตรวจเช็คแนวทางการถูกต้องก่อน
เลิก Class จากนั้นให้นักศึกษาแก้ไขจนสมบูรณ์ แล้วบันทึกเป็นไฟล์ฐานข้อมูล Access 2007 แล้ว Upload ส่งทาง web ส่งการบ้าน

จากไฟล์ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นในข้อ 3

4. ให้เรียงลำดับข้อมูลในตาราง ดังนี้
 - 4.1 คณะ ให้เรียงลำดับตามวันก่อตั้งคณะจากน้อยไปมาก
 - 4.2 ภาควิชา ให้เรียงลำดับตามจำนวนวิชาที่เปิดสอนจากมากไปน้อย
 - 4.3 คณบดี ให้เรียงลำดับตามชื่อ-สกุลจากน้อยไปมาก
5. ให้สร้างแบบสอบถาม (Query) โดยให้ตั้งชื่อ และการทำงานตามที่กำหนด ดังนี้

ชื่อ	การทำงาน
5.1 Query1	เรียกดูข้อมูลภาควิชา ข้อมูลที่เรียกดูได้แก่ข้อมูลภาควิชาทั้งหมด
5.2 Query2	เรียกดูข้อมูลคณบดี ข้อมูลที่เรียกดูได้แก่ ตำแหน่งทางวิชาการ และ ชื่อ-สกุล โดยเรียงลำดับตามชื่อคณบดีจากน้อยไปมาก
5.3 Query3	เรียกดูข้อมูลคณะ ข้อมูลที่เรียกดูได้แก่ ชื่อคณะ และ จำนวนอาจารย์ เงื่อนไขคือต้องมีจำนวนอาจารย์ มากกว่า 200 คน โดยเรียงลำดับตามจำนวน อาจารย์จากมากไปน้อย
5.4 Query4	เรียกดูข้อมูลคณบดีและคณะที่สังกัด ข้อมูลที่เรียกดูได้แก่ข้อมูลทั้งหมดของคณบดีและคณะที่สังกัด เงื่อนไขคือ คณบดีต้องเป็นเพศชาย และมีตำแหน่งทางวิชาการเป็นรองศาสตราจารย์ โดยเรียงลำดับตามชื่อคณะจากมากไปน้อย
5.5 Query5	เรียกดูข้อมูลภาควิชา คณบดี และคณะที่สังกัด ข้อมูลที่เรียกดูได้แก่ ชื่อภาควิชา หัวหน้าภาควิชาชื่อคณบดี สีประจำคณะที่สังกัด และ รหัสคณะที่สังกัด เงื่อนไขคือ ภาควิชาต้องมีจำนวนวิชาที่เปิดสอนมากกว่า 20 วิชา และ จำนวน อาจารย์ ในคณะที่สังกัดมากกว่า 50 คน โดยเรียงลำดับตามวันก่อตั้งคณะที่สังกัดจากน้อยไปมาก

6. ให้ค้นหาข้อมูล เพื่อตอบคำถาม ดังนี้
 - 6.1 สีเหลืองเป็นสีประจำคณะ ของคณะใด
 - 6.2 รหัสคณะ 05 เป็นรหัสของคณะใด
 - 6.3 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์สังกัดคณะใด และมีหัวหน้าภาควิชาชื่ออะไร

ให้บันทึกเอกสารโดยใช้รูปแบบ LabDD_ SSSSSSSS.accdb

โดยที่ DD หมายถึงหมายเลขครั้งที่ของปฏิบัติการ

SSSSSSSS หมายถึง รหัสของนักศึกษา

ตัวอย่าง เช่น ในปฏิบัติการครั้งนี้ให้บันทึกเอกสารชื่อ Lab09_560510001.accdb