

### รายการอ้างอิง

1. จุมพล รอดคำดี, คู่มือการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง , หนังสือในโครงการตำราของภาควิชาการสื่อสารมวลชน คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525
2. สถาบันวิทยุจุฬาฯ, เอกสารสถานวิทยุจุฬาฯ
3. ดวงแก้ว สวามิภักดิ์, ระบบฐานข้อมูล ( DATABASE SYSTEM ) , บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัด , 2534
4. สุรพล ศรีบุญทรง "โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบนวินโดวส์," Windows Magazine (ธันวาคม 2536) : 139
5. สุรชัย งามดีวิไลศักดิ์ "Microsoft Access," IT Software (พฤษภาคม 2536) : 192-199
6. อภิชัย มงคล "Microsoft Access ดาต้าเบสระดับมืออาชีพ," คอมพิวเตอร์รีวิว (Computer Review) (พฤศจิกายน 2536) : 128-141
7. Microsoft Corporation., Microsoft Access User's Guide.  
United States of America., 1992
8. Fleming, Candance C., HANDBOOK OF RELATIONAL DATABASE DESIGN .  
Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1989
9. Microsoft Corporation., Getting Started Introduction Programming. United States of America., 1992

ภาคผนวก

### รายละเอียดของเอนทิตีของระบบข้อมูลเพลงและดนตรี

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabRecordCD

ชื่อภาษาไทย : แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์

ความหมาย : แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabPicture

ชื่อภาษาไทย : รูปภาพ

ความหมาย : รูปภาพที่มากับแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTypeOfSong

ชื่อภาษาไทย : ประเภทของเพลง

ความหมาย : ประเภทของเพลง เป็นประเภทของเพลงไทย หรือ เพลงสากล

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabGroupOfCompose

ชื่อภาษาไทย : ประเภทของบทประพันธ์

ความหมาย : ประเภทของบทประพันธ์เก็บข้อมูลเฉพาะเพลงคลาสสิก

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSubOfCompose

ชื่อภาษาไทย : ประเภทของย่อยของบทประพันธ์

ความหมาย : ประเภทของย่อยของบทประพันธ์เก็บข้อมูลเฉพาะเพลงคลาสสิก

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabGroupDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดของกลุ่มเพลงคลาสสิก

ความหมาย : รายละเอียดของกลุ่มเพลงคลาสสิก

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabScript

ชื่อภาษาไทย : บทวิทยุ

ความหมาย : ข้อมูลเกี่ยวกับบทประพันธ์

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabRecordDetailClassic

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์สำหรับเพลงคลาสสิก

ความหมาย : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์สำหรับเพลงคลาสสิก

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle

ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์

ความหมาย : จะแสดงเกี่ยวกับบทประพันธ์

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitleNote

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดของเพลงหรือภาพโน้ตเพลง

ความหมาย : รายละเอียดของเพลงหรือภาพโน้ตเพลง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabEnsemble

ชื่อภาษาไทย : วงที่บรรเลง

ความหมาย : วงที่บรรเลง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSoloist

ชื่อภาษาไทย : ผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว

ความหมาย : ผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabComposer

ชื่อภาษาไทย : ผู้ประพันธ์

ความหมาย : ผู้ประพันธ์

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabConductor

ชื่อภาษาไทย : ผู้อำนวยการเพลง

ความหมาย : ผู้อำนวยการเพลง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabEnsembleDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับวงที่บรรเลง

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับวงที่บรรเลง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSoloistDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabComposerDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ประพันธ์

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ประพันธ์

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabConductorDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้อำนวยการเพลง

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้อำนวยการเพลง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabRecordDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์สำหรับเพลงไทยและเพลงอื่น ๆ

ความหมาย : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์สำหรับเพลงไทยและเพลงอื่น ๆ

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSong

ชื่อภาษาไทย : เพลงไทยและเพลงประเภทอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เพลงคลาสสิก

ความหมาย : จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเพลง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSinger

ชื่อภาษาไทย : ผู้ร้อง

ความหมาย : ผู้ร้อง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSongWriter

ชื่อภาษาไทย : ผู้แต่งคำร้อง

ความหมาย : ผู้แต่งคำร้อง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabComposerOthers

ชื่อภาษาไทย : ผู้แต่งทำนอง

ความหมาย : ผู้แต่งทำนอง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabEnsembleOthers

ชื่อภาษาไทย : วงดนตรีที่เล่นสำหรับที่ไม่ใช่เพลงคลาสสิก

ความหมาย : วงดนตรีที่เล่นสำหรับที่ไม่ใช่เพลงคลาสสิกเช่น เพลงไทย Jazz ฯลฯ

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSingerDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ร้อง

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ร้อง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSongWriterDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้แต่งคำร้อง

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้แต่งคำร้อง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabComposerOthersDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้แต่งทำนอง

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้แต่งทำนอง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabEnsembleOthersDetail

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดเกี่ยวกับวงดนตรีที่เล่นสำหรับที่ไม่ใช่เพลงคลาสสิก

ความหมาย : รายละเอียดเกี่ยวกับวงดนตรีที่เล่นสำหรับที่ไม่ใช่เพลงคลาสสิก ได้แก่  
เพลงไทย Jazz เป็นต้น

### รายละเอียดของความสัมพันธ์ของระบบข้อมูลเพลงและดนตรี

ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabRecordCd : TabRecordDetail
ชื่อภาษาไทย	: แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ 1 แผ่นมีเพลงใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabRecordCD : TabRecordDetailClassic
ชื่อภาษาไทย	: แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ (เฉพาะเพลงคลาสสิก)
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ 1 แผ่นมีบทประพันธ์ใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabRecordCd : TabPicture
ชื่อภาษาไทย	: แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ : รูปภาพ
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ 1 แผ่นมีรูปภาพประกอบใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSong : TabRecordDetail
ชื่อภาษาไทย	: เพลง: รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ชื่อเพลงนี้เก็บไว้ที่แผ่นใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSong : TabSingerDetail
ชื่อภาษาไทย	: เพลง: รายละเอียดของผู้ร้อง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ชื่อเพลงนี้มีผู้ร้องท่านใดบ้าง



ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSong : TabSongWriterDetail
ชื่อภาษาไทย	: เพลง: รายละเอียดของผู้แต่งคำร้อง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ชื่อเพลงนี้มีผู้แต่งคำร้องท่านใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSong : TabComposerOthersDetail
ชื่อภาษาไทย	: เพลง: รายละเอียดของผู้แต่งทำนองเพลง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ชื่อเพลงนี้มีผู้แต่งทำนองเพลงท่านใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSong : TabEnsembleOthersDetail
ชื่อภาษาไทย	: เพลง: รายละเอียดของผู้เล่นดนตรีหรือชื่อบวงดนตรี
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ชื่อเพลงนี้มีผู้เล่นดนตรีท่านใดบ้าง หรือชื่อบวงดนตรีใดที่เล่น
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSinger : TabSingerDetail
ชื่อภาษาไทย	: ผู้ร้อง : รายละเอียดของผู้ร้อง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ผู้ร้องท่านนี้ร้องเพลงใดบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TabSongWriter : TabSongerWriterDetail
ชื่อภาษาไทย	: ผู้แต่งคำร้อง : รายละเอียดของผู้แต่งคำร้อง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: ผู้แต่งคำร้องท่านนี้แต่งเพลงใดบ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabComposerOthers : TabComposerOthersDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ผู้แต่งทำนองเพลง : รายละเอียดของผู้แต่งทำนองเพลง  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ผู้แต่งทำนองเพลงท่านนี้แต่งเพลงได้บ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabEnsembleOthers : TabEnsembleOthersDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ผู้เล่นดนตรี : รายละเอียดของผู้เล่นดนตรี  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ผู้เล่นดนตรีท่านนี้เล่นเพลงได้บ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTypeOfSong : TabSong  
 ชื่อภาษาไทย : ประเภทของเพลง : เพลง  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ประเภทเพลงนี้มีเพลงได้บ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabGroupComposer : TabGroupComposerDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ประเภทของบทประพันธ์ : รายละเอียดของบทประพันธ์  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ประเภทบทประพันธ์นี้มีประเภทย่อยได้บ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSubComposer : TabGroupComposerDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ประเภทของบทประพันธ์ : รายละเอียดของบทประพันธ์  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ประเภทบทประพันธ์นี้มีประเภทย่อยได้บ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle : TabRecordDetailClassic  
 ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์ : รายละเอียดของแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์  
 (เฉพาะเพลงคลาสสิก)  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : บทประพันธ์นี้เก็บไว้ที่แผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ใดบ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle : TabScript  
 ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์ : บทวิทยุ  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : บทประพันธ์นี้ประกอบด้วยบทวิทยุใดบ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle : TabEnsembleDetail  
 ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์ : รายละเอียดของวงดนตรีที่เล่น  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : บทประพันธ์นี้มีวงดนตรีใดเล่นบ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle : TabSoloistDetail  
 ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์ : รายละเอียดของผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : บทประพันธ์นี้มีผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยวท่านใดเล่นบ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle : TabComposerDetail  
 ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์ : รายละเอียดของผู้ประพันธ์  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : บทประพันธ์นี้มีผู้ประพันธ์ท่านใดบ้าง

- ชื่อภาษาอังกฤษ : TabTitle : TabConductorDetail  
 ชื่อภาษาไทย : บทประพันธ์ : รายละเอียดของผู้อำนวยเพลง  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : บทประพันธ์นี้มีผู้อำนวยเพลงท่านใดบ้าง
- ชื่อภาษาอังกฤษ : TabEnsemble : TabEnsembleDetail  
 ชื่อภาษาไทย : วงดนตรีที่เล่น : รายละเอียดของวงดนตรีที่เล่น  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : วงดนตรีวงนี้เล่นเพลงใดเล่นบ้าง
- ชื่อภาษาอังกฤษ : TabSoloist : TabSoloistDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว : รายละเอียดของผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยว  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ผู้เล่นดนตรีแนวเดี่ยวท่านนี้เล่นเพลงใดเล่นบ้าง
- ชื่อภาษาอังกฤษ : TabComposer : TabComposerDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ผู้ประพันธ์เพลง : รายละเอียดของผู้ประพันธ์เพลง  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ผู้ประพันธ์เพลงท่านนี้มีผลงานการประพันธ์ใดบ้าง
- ชื่อภาษาอังกฤษ : TabConductor : TabConductorDetail  
 ชื่อภาษาไทย : ผู้อำนวยเพลง : รายละเอียดของผู้อำนวยเพลง  
 สัดส่วนความสัมพันธ์ : (1:N)  
 ความหมาย : ผู้อำนวยเพลงท่านนี้เป็นผู้ควบคุมการบรรเลงเพลงใดบ้าง



### ประวัติผู้เขียน

นาง สุรางคนา ธรรมลิขิต สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาสถิติ  
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร  
มหาบัณฑิตที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เมื่อ พ.ศ. 2534