

โครงสร้างข้อมูลสำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

ระบบบริหารจัดการแฟ้มข้อมูลดิจิทัลประจำตัวบุคลากร

(Personnel Digital Profile System)

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น



1. ข้อมูลคณะ (Faculty)

No.	Field	Type	Size	Description
1	name_th	Varchar	100	ชื่อคณะ (ไทย)
2	name_en	Varchar	100	ชื่อคณะ (อังกฤษ)
3	university	Varchar	100	ชื่อมหาวิทยาลัย (อังกฤษ)
4	address	Text	-	ชื่อมหาวิทยาลัย (อังกฤษ)
5	telephone	Varchar	20	เบอร์โทรศัพท์คณะ
6	website	Varchar	50	เว็บไซต์คณะ
7	vision	Text	-	วิสัยทัศน์คณะ
8	philosophy	Varchar	128	ปรัชญาคณะ

2. ข้อมูลสาขา/หน่วยงานย่อย (Division)

No.	Field	Type	Size	Description
1	name_th	Varchar	50	ชื่อสาขา (ไทย)
2	name_en	Varchar	50	ชื่อสาขา (อังกฤษ)
3	name_sh	Varchar	10	ชื่อย่อสาขา

3. ข้อมูลหลักสูตร (Curriculum)

No.	Field	Type	Size	Description
1	name_th	Varchar	100	ชื่อหลักสูตร (ไทย)
2	name_en	Varchar	100	ชื่อหลักสูตร (อังกฤษ)
3	name_th_sh	Varchar	50	ชื่อย่อหลักสูตร (ไทย)
4	name_en_sh	Varchar	50	ชื่อย่อหลักสูตร (อังกฤษ)
5	level	Varchar	30	ระดับการศึกษา
6	curriculumYear	Int	-	พ.ศ. ของหลักสูตร
7	studyTime	Int	-	ระยะเวลาของหลักสูตร
8	division	Division	-	สาขาวิชา

4. ข้อมูลบุคลากร (Personnel)

No.	Field	Type	Size	Description
1	email	Varchar	30	อีเมลบุคลากร
2	title	Varchar	20	คำนำหน้าชื่อ (นาย, นาง, นางสาว)
3	sld	Varchar	15	เลขที่ตำแหน่ง
4	firstname_th	Varchar	50	ชื่อ (ไทย)
5	lastname_th	Varchar	50	นามสกุล (ไทย)
6	firstname_en	Varchar	50	ชื่อ (อังกฤษ)
7	lastname_en	Varchar	50	นามสกุล (อังกฤษ)
8	status	Varchar	30	ตำแหน่งทางวิชาการ (ไม่มี, อาจารย์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์, รองศาสตราจารย์, ศาสตราจารย์)
9	type	Varchar	30	ประเภท (สายวิชาการ, สายสนับสนุน)
10	gender	Varchar	10	เพศ (ชาย, หญิง)
11	address	Text	-	ที่อยู่
12	birthDate	Date	-	วันเดือนปีเกิด
13	hiringDate	Date	-	วันเริ่มบรรจุเข้าทำงาน
14	picture	Image	-	รูปภาพบุคลากร
15	division	Division	-	สังกัดสาขา
16	recorderID	Int	-	รหัสผู้บันทึกข้อมูล

5. ข้อมูลประวัติการศึกษา (Education)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	level	Varchar	30	ระดับการศึกษา (ม.6, ปวช., ปวส., ปริญญาตรี, ปริญญาโท, ปริญญาเอก)
3	degree_th	Varchar	100	ชื่อวุฒิการศึกษา (ไทย)
4	degree_en	Varchar	100	ชื่อวุฒิการศึกษา (อังกฤษ)
5	degree_th_sh	Varchar	50	ชื่อย่อวุฒิการศึกษา (ไทย)
6	degree_en_sh	Varchar	50	ชื่อย่อวุฒิการศึกษา (อังกฤษ)
7	yearGraduate	Int	-	ปีที่สำเร็จการศึกษา
8	institute	Varchar	100	สถาบันการศึกษา
9	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
10	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
11	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
12	editDate	DateTime	- -	วันที่แก้ไข

6. ข้อมูลความเชี่ยวชาญ (Expertise)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	topic	Varchar	100	ประเด็นความเชี่ยวชาญ
3	detail	Text	-	รายละเอียด
4	experience	Text	-	ประสบการณ์/ผลงาน
5	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
6	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
7	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
8	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

7. ข้อมูลการบริหารหลักสูตร (CurrAffiliation)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	curriculum	Curriculum	-	หลักสูตร
3	status	Varchar	30	หน้าที่รับผิดชอบ (ประธานหลักสูตร, กรรมการประจำหลักสูตร, อาจารย์ประจำหลักสูตร)
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

8. ผู้บริหาร (Manager)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	status	Varchar	50	ตำแหน่ง
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

9. หัวหน้าสาขา/หน่วยงานย่อย (Header)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	division	Division	-	สาขา/หน่วยงานย่อย
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

10. ผู้รับผิดชอบข้อมูลสาขา/หน่วยงานย่อย (Responsible)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	division	Division	-	สาขา/หน่วยงานย่อย
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

11. ข้อมูลการลา (Leave)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	startDate	Date	-	วันเริ่มต้นลา
3	endDate	Date	-	ถึงวันที่
4	days	Int	-	จำนวนวันลา
5	fiscalYear	Int	-	ปีงบประมาณ
6	eduYear	Int	-	ปีการศึกษา
7	leaveType	Varchar	50	ประเภทการลา (ลาป่วย, ลากิจส่วนตัว, ลาพักผ่อนประจำปี, ลาคลอดบุตร, ลาไปช่วยเหลือภริยาที่คลอดบุตร, ลาอุปสมบทหรือการลาไปประกอบ พิธีฮัจญ์, ลาเข้ารับการตรวจเลือกหรือเข้ารับการเตรียมพล, ลาไปศึกษา/ฝึกอบรม/ปฏิบัติการวิจัย/ดูงาน, ลาไปปฏิบัติงานในองค์กรระหว่างประเทศ)
8	reason	Varchar	255	เหตุผลประกอบการลา
9	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
10	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
11	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
12	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

12. ข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบการลา (LeaveFile)

No.	Field	Type	Size	Description
1	leave	Leave	-	การลา
2	file	File	-	ไฟล์เอกสาร
3	filetype	Varchar	50	ชนิดไฟล์เอกสาร
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

13. ข้อมูลลิงก์ตำแหน่งเอกสารประกอบการลา (LeaveURL)

No.	Field	Type	Size	Description
1	leave	Leave	-	การลา
2	url	URL	-	ลิงก์ตำแหน่งเอกสาร
3	Description	Varchar	255	คำอธิบายลิงก์
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

14. การฝึกอบรมสัมมนา (Training)

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	startDate	Date	-	วันเริ่มต้นลา
3	endDate	Date	-	ถึงวันที่
4	days	Int	-	จำนวนวันลา
5	fiscalYear	Int	-	ปีงบประมาณ
6	eduYear	Int	-	ปีการศึกษา
7	eduSemeter	Int	-	ภาคเรียนที่ (1, 2, ฤดูร้อน)
8	topic	Varchar	255	เรื่องที่ฝึกอบรมสัมมนา
9	place	Varchar	255	สถานที่
10	budget	Float	-	งบประมาณ
11	budgetType	Varchar	30	ประเภทงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน, งบประมาณรายได้, งบประมาณภายนอก, งบประมาณส่วนตัว, ไม่ใช่งบประมาณ)
12	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
13	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
14	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
15	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

15. ข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบการฝึกอบรมสัมมนา (TrainingFile)

No.	Field	Type	Size	Description
1	training	Training	-	การฝึกอบรมสัมมนา
2	file	File	-	ไฟล์เอกสาร
3	filetype	Varchar	50	ชนิดไฟล์เอกสาร
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

16. ข้อมูลลิงก์ตำแหน่งเอกสารประกอบการฝึกอบรมสัมมนา (TrainingURL)

No.	Field	Type	Size	Description
1	training	Training	-	การฝึกอบรมสัมมนา
2	url	URL	-	ลิงก์ตำแหน่งเอกสาร
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

17. ข้อมูลการรับตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล

No.	Field	Type	Size	Description
1	personnel	Personnel	-	บุคลากร
2	getDate	Date	-	วันที่ได้รับผลงาน
3	fiscalYear	Int	-	ปีงบประมาณ
4	eduYear	Int	-	ปีการศึกษา
5	eduSemeter	Int	-	ภาคเรียนที่ (1, 2, ฤดูร้อน)
6	topic	Varchar	255	ชื่อตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล
7	detail	Text	-	รายละเอียด
8	budget	Float	-	งบประมาณ
9	budgetType	Varchar	30	ประเภทงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน, งบประมาณรายได้, งบประมาณภายนอก, งบประมาณส่วนตัว, ไม่ใช่งบประมาณ)
10	source	Varchar	255	หน่วยงานผู้ให้ตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล
11	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก

17. ข้อมูลการรับตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล (ต่อ)

No.	Field	Type	Size	Description
12	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
13	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
14	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

18. ข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบการรับตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล (PerformanceFile)

No.	Field	Type	Size	Description
1	performance	Performance	-	การรับตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล
2	file	File	-	ไฟล์เอกสาร
3	filetype	Varchar	50	ชนิดไฟล์เอกสาร
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

19. ข้อมูลลิงก์ตำแหน่งเอกสารประกอบการรับตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล (PerformanceURL)

No.	Field	Type	Size	Description
1	performance	Performance	-	การรับตำแหน่ง/ผลงาน/รางวัล
2	url	URL	-	ลิงก์ตำแหน่งเอกสาร
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

20. ข้อมูลคำสั่ง (Command)

No.	Field	Type	Size	Description
1	comId	Varchar	30	เลขที่คำสั่ง
2	comDate	Date	-	วันที่ออกคำสั่ง
3	fiscalYear	Int	-	ปีงบประมาณ
4	eduYear	Int	-	ปีการศึกษา
5	eduSemeter	Int	-	ภาคเรียนที่ (1, 2, ฤดูร้อน)

20. ข้อมูลคำสั่ง (Command) (ต่อ)

No.	Field	Type	Size	Description
6	mission	Varchar	50	พันธกิจ (การจัดการเรียนการสอน, การวิจัย, การบริการทางวิชาการแก่สังคม, การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม, สนองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ, งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย)
7	topic	Text	-	เรื่อง
8	detail	Text	-	รายละเอียด
9	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
10	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
11	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
12	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

21. ข้อมูลผู้รับคำสั่ง (CommandPerson)

No.	Field	Type	Size	Description
1	command	Command	-	คำสั่ง
2	personnel	Personnel	-	บุคลากร
3	status	Varchar	30	หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

22. ข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบคำสั่ง (CommandFile)

No.	Field	Type	Size	Description
1	command	Command	-	คำสั่ง
2	file	File	-	ไฟล์เอกสาร
3	filetype	Varchar	50	ชนิดไฟล์เอกสาร
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

23. ข้อมูลลิงก์ตำแหน่งเอกสารประกอบคำสั่ง (CommandURL)

No.	Field	Type	Size	Description
1	command	Command	-	คำสั่ง
2	url	URL	-	ลิงก์ตำแหน่งเอกสาร
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

24. ข้อมูลการวิจัย (Research)

No.	Field	Type	Size	Description
1	fiscalYear	Int	Int	ปีงบประมาณ
2	title_th	Text	-	หัวข้อวิจัย (ไทย)
3	title_en	Text	-	หัวข้อวิจัย (อังกฤษ)
4	objective	Text	-	วัตถุประสงค์
5	budget	Float	-	งบประมาณ
6	budgetType	Varchar	30	ประเภทงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน, งบประมาณรายได้, งบประมาณภายนอก, งบประมาณส่วนตัว, ไม่ใช่งบประมาณ)
7	source	Varchar	255	หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ
8	reference	Text	-	อ้างอิง
9	percent_success	Int	-	ร้อยละความสำเร็จ
10	publish_method	Text	-	วิธีการเผยแพร่ผลงาน
11	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
12	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
13	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
14	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

25. ข้อมูลผู้ร่วมการวิจัย (ResearchPerson)

No.	Field	Type	Size	Description
1	research	Research	-	งานวิจัย
2	personnel	Personnel	-	บุคลากร
3	status	Varchar	30	หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4	percent	Int	-	สัดส่วนความรับผิดชอบ
5	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
6	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

26. ข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบการวิจัย (ResearchFile)

No.	Field	Type	Size	Description
1	research	Research	-	งานวิจัย
2	file	File	-	ไฟล์เอกสาร
3	filetype	Varchar	50	ชนิดไฟล์เอกสาร
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

27. ข้อมูลลิงก์ตำแหน่งเอกสารประกอบการวิจัย (ResearchURL)

No.	Field	Type	Size	Description
1	research	Research	-	งานวิจัย
2	url	URL	-	ลิงก์ตำแหน่งเอกสาร
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

28. ข้อมูลการบริการทางวิชาการแก่สังคม (SocialService)

No.	Field	Type	Size	Description
1	startDate	Date	-	วันเริ่มต้นลา
2	endDate	Date	-	ถึงวันที่
3	days	Int	-	จำนวนวันลา
4	fiscalYear	Int	-	ปีงบประมาณ

28. ข้อมูลการบริการทางวิชาการแก่สังคม (SocialService) (ต่อ)

No.	Field	Type	Size	Description
5	eduYear	Int	-	ปีการศึกษา
6	eduSemeter	Int	-	ภาคเรียนที่ (1, 2, ฤดูร้อน)
7	topic	Text	-	เรื่อง
8	objective	Text	-	วัตถุประสงค์
9	place	Text	-	สถานที่ให้บริการ
10	budget	Float	-	งบประมาณ
11	budgetType	Varchar	30	ประเภทงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน, งบประมาณรายได้, งบประมาณภายนอก, งบประมาณส่วนตัว, ไม่ใช้งบประมาณ)
12	source	Varchar	255	หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ
13	receiver	Varchar	255	กลุ่มเป้าหมาย
14	num_receiver	Int	-	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ
15	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
16	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก
17	editor	Personnel	-	ผู้แก้ไข
18	editDate	DateTime	-	วันที่แก้ไข

29. ข้อมูลผู้ร่วมบริการทางวิชาการแก่สังคม (SocialServicePerson)

No.	Field	Type	Size	Description
1	socialservice	SocialService	-	การบริการทางวิชาการแก่สังคม
2	personnel	Personnel	-	บุคลากร
3	status	Varchar	30	หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

30. ข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบการบริการทางวิชาการแก่สังคม (SocialServiceFile)

No.	Field	Type	Size	Description
1	socialservice	SocialService	-	การบริการทางวิชาการแก่สังคม
2	file	File	-	ไฟล์เอกสาร
3	filetype	Varchar	50	ชนิดไฟล์เอกสาร
4	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
5	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก

31. ข้อมูลลิงก์ตำแหน่งเอกสารประกอบการบริการทางวิชาการแก่สังคม (SocialServiceURL)

No.	Field	Type	Size	Description
1	socialservice	SocialService	-	การบริการทางวิชาการแก่สังคม
2	url	URL	-	ลิงก์ตำแหน่งเอกสาร
3	recorder	Personnel	-	ผู้บันทึก
4	recordDate	DateTime	-	วันที่บันทึก