

บทที่ 6

การออกแบบฐานข้อมูล

โครงสร้างตาราง

ตารางที่ใช้เก็บข้อมูลในระบบนี้ใช้ตารางของโปรแกรม MySQL ซึ่งจะใช้คีย์หลัก (Primary Key) ในการเข้าถึงข้อมูล

หมายเหตุ ชื่อของฟิลด์ที่ขีดเส้นใต้คือคีย์หลัก

ชื่อตาราง : Admenu

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับหัวข้อต่าง ๆ ของเว็บเพจโรงเรียน

ตาราง 6.1 แสดงโครงสร้างตารางหัวข้อของเว็บเพจ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>admenu_id</u>	char	2	รหัสของหัวข้อ	01
admenu_name	varchar	10	ชื่อหัวข้อภาษาไทย	ทำเนียบบุคลากร
admenu_remark	varchar	20	ชื่อตารางที่ใช้เก็บข้อมูล	person

ชื่อตาราง : Admin

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับ Username และ Password ของผู้ดูแลระบบระดับโรงเรียน

ตาราง 6.2 แสดงโครงสร้างตารางผู้ดูแลระบบระดับโรงเรียน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>ad_name</u>	varchar	30	ชื่อผู้ดูแลระบบระดับโรงเรียน	บ้านแม่ปุดา
ad_pass	varchar	10	รหัสลับของผู้ดูแลระบบ	gvhvgvhv

ชื่อตาราง : allb

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับชุดของภาพที่ห้องแสดงภาพ

ตาราง 6.3 แสดงโครงสร้างตารางชุดของภาพ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
allb_id	varchar	3	รหัสของชุดภาพ	001
allb_title	varchar	50	ชื่อของชุดภาพ	วันไหว้ครู
allb_detail	varchar	200	คำบรรยายภาพ	พานสวยจัง...

ชื่อตาราง : b_std

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับทำเนียบนักเรียนดีเด่น

ตาราง 6.4 แสดงโครงสร้างตารางทำเนียบนักเรียนดีเด่น

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
b_id	varchar	4	รหัสของทำเนียบนักเรียน	3535
b_pic	varchar	20	ชื่อรูปนักเรียนดีเด่น	122_2242.jpg
b_name	varchar	50	ชื่อ-สกุลนักเรียนดีเด่น	นายศราวุธ...
b_class	varchar	20	ชั้นเรียนของนักเรียนดีเด่น	มัธยมศึกษาปีที่ 3
b_detail	text	65535	ผลงานที่ได้รับคัดเลือก	นักกีฬายอดเยี่ยม...
b_remark	varchar	250	หมายเหตุ	นักเรียนทุน...

ชื่อตาราง : c_country

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรท้องถิ่น

ตาราง 6.5 แสดงโครงสร้างตารางหลักสูตรท้องถิ่น

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
c_id	varchar	8	รหัสของหลักสูตร	25450001
c_name	varchar	150	ชื่อหลักสูตร	วิถีชีวิตลุ่มน้ำปูลกา
c_detail1	text	65535	รายละเอียดของหลักสูตร	หน่วยที่ 1ตำนาน...
c_detail2	text	65535	รายละเอียดของหลักสูตร	การจัดทำ...
c_remark	varchar	250	หมายเหตุ	ใช้สอนทอมที่...

ชื่อตาราง : footer

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับส่วนท้ายของหน้าเว็บเพจ

ตาราง 6.6 แสดงโครงสร้างตารางส่วนท้ายของหน้าเว็บเพจ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
footer_id	varchar	10	รหัสของส่วนท้าย	footer1
Footerdata1	varchar	250	ข้อมูลของส่วนท้าย	โรงเรียนบ้านแม่...

ชื่อตาราง : gallery

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับภาพในชุดภาพที่แสดงห้องแสดงภาพ

ตาราง 6.7 แสดงโครงสร้างตารางภาพในชุดภาพที่แสดงห้องภาพ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
allb_id	char	3	รหัสของชุดของภาพ	001
pic_id	varchar	8	รหัสของภาพ	2545001
pic_name	varchar	20	ชื่อของภาพ	122_2256.jpg
pic_title	varchar	200	คำบรรยายภาพ	รักครูครับ...

ชื่อตาราง : informa

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดอื่น เช่น ชื่อและสัญลักษณ์

ตาราง 6.8 แสดงโครงสร้างตารางรายละเอียดอื่น ๆ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
infor_id	varchar	10	รหัสของชุดข้อมูล	name
infor	text	65535	รายละเอียดของข้อมูล	โรงเรียนบ้าน...
remark	varchar	250	หมายเหตุ	-

ชื่อตาราง : m_sub

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับจุดสาร

ตาราง 6.9 แสดงโครงสร้างตารางจุดสาร

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
m_id	varchar	8	รหัสของจุดสาร	25460004
m_subj	varchar	50	หัวข้อเรื่องจุดสาร	รักบ้านเกิด
m_detail1	text	65535	รายละเอียดจุดสาร	การสัมมนา.....
m_detail2	text	65535	รายละเอียดจุดสาร	กิจกรรม...
m_date	varchar	15	วัน/เดือน/ปีของวันที่เขียนจุดสาร	1063012224
m_remark	varchar	250	หมายเหตุ	-

ชื่อตาราง : news

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสาร

ตาราง 6.10 แสดงโครงสร้างตารางข่าวสาร

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
new_id	varchar	8	รหัสของข่าวสาร	46090001
new_subj	varchar	150	หัวข้อเรื่องของข่าวสาร	งานปิดกีฬา...
new_detail1	text	65535	รายละเอียดของข่าวสาร	องค์การบริหาร..
new_detail2	text	65535	รายละเอียดของข่าวสาร	รายการกีฬา...
new_data	varchar	15	วัน/เดือน/ปีของข่าวสาร	1063012217
new_remark	varchar	250	หมายเหตุ	-
new_group	char	1	กลุ่มของข่าวสารรายสัปดาห์ (1)หรือรายเดือน(2)	1

ชื่อตาราง : person

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับทำเนียบบุคลากร

ตาราง 6.11 แสดงโครงสร้างตารางทำเนียบบุคลากร

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
per_id	char	3	รหัสของบุคลากร	001
per_pic	varchar	20	ชื่อรูปบุคลากร	122_2257.jpg
per_name	varchar	50	ชื่อ-นามสกุลบุคลากร	นายปฏิคม...
per_position	varchar	30	ตำแหน่งบุคลากร	ผู้อำนวยการ
per_ability	varchar	200	ความสามารถพิเศษ	คอมพิวเตอร์
per_remark	varchar	250	หมายเหตุ	-

ชื่อตาราง : project

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ

ตาราง 6.12 แสดงโครงสร้างตารางโครงการต่าง ๆ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
p_id	varchar	8	รหัสของโครงการ	25460001
p_name	varchar	100	ชื่อโครงการ	เพื่อนช่วยเพื่อน...
p_detail1	text	65535	รายละเอียดโครงการ	หลักการและ...
p_detail2	text	65535	รายละเอียดโครงการ	-
p_remark	varchar	250	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ..

ชื่อตาราง : std_pro

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลงานนักเรียน

ตาราง 6.13 แสดงโครงสร้างตารางผลงานนักเรียน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
stdpro_id	varchar	8	รหัสของผลงานนักเรียน	25460001
std_name	varchar	50	ชื่อ-สกุลนักเรียน	เด็กหญิงอัมพิกา...
stdpro_class	varchar	10	ชั้นเรียน	มัธยมศึกษาปีที่ 2
stdpro_detail	varchar	250	ผลงาน	นักกีฬาเหรียญ...
stdpro_remark	varchar	250	หมายเหตุ	นักเรียนมารยาท..

ชื่อตาราง : student

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับสถิตินักเรียน

ตาราง 6.14 แสดงโครงสร้างตารางสถิตินักเรียน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
class	varchar	5	รหัสชั้นเรียน	a1
name	varchar	10	ชื่อระดับชั้น	อนุบาล1
male	int	6	จำนวนนักเรียนชาย	12
female	int	6	จำนวนนักเรียนหญิง	18
remark	varchar	250	หมายเหตุ	-

ชื่อตาราง : tea_pro

คำอธิบาย : เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลงานครู

ตาราง 6.15 แสดงโครงสร้างตารางผลงานครู

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
teapro_id	varchar	8	รหัสของผลงานครู	25460001
tea_name	varchar	50	ชื่อ-สกุลครู	นายวราวุฒิ...
teapro_name	varchar	250	ชื่อผลงาน	รายงานการใช้...
teapro_detail1	text	65535	ผลงาน	บทคัดย่อ...
teapro_remark	varchar	250	หมายเหตุ	ปัจจุบัน...