

ภาคผนวก จ
ฐานข้อมูล vlab

Table: config – ค่า configuration ต่างๆ ของหัวข้อการทดลอง

Fields	Type	Size	Description
con_lab_code	char	3	รหัสหัวข้อการทดลอง
con_desc	varchar	30	หัวข้อ Configuration
con_value	varchar	20	ค่า Configuration

Primary Keys: con_lab_code, con_desc

Table: labname – ข้อมูลของหัวข้อการทดลอง

Fields	Type	Size	Description
ln_code	char	3	รหัสหัวข้อการทดลอง
ln_name	varchar	100	ชื่อหัวข้อการทดลอง
ln_path	varchar	20	Path ที่เก็บไฟล์โฮมเพจของหัวข้อการทดลอง

Primary Key: ln_code

Table: labserv – ข้อมูลของ Lab Server

Fields	Type	Size	Description
ls_ip	varchar	15	IP Address ของ Lab Server
ls_code	char	3	รหัสหัวข้อการทดลอง
ls_sts	char	1	สถานะของการทดลอง (0 – วาง, 1 – มีผู้ใช้งานอยู่)
ls_mb_code	varchar	7	รหัสผู้ใช้งาน
ls_name	varchar	10	ชื่อ Lab Server

Primary Key: ls_code, ls_ip

Table: login – ข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้

Fields	Type	Size	Description
lgn_time_in	varchar	19	เวลาเข้าใช้งาน
lgn_mb_code	varchar	7	รหัสผู้ใช้งาน
lgn_ip	varchar	15	IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์พีซีของผู้ใช้งาน
lgn_time_use	tinyint	3	เวลาที่ใช้ทำการทดลอง
lgn_lab_code	char	3	รหัสหัวข้อการทดลอง
lgn_os	varchar	20	ระบบปฏิบัติการของผู้ใช้งาน

Primary Keys: lgn_time_in, lgn_ip, lgn_lab_code

Table: member – ข้อมูลของผู้ใช้งาน (รวม)

Fields	Type	Size	Description
mb_code	varchar	7	รหัสผู้ใช้งาน
mb_name	varchar	100	ชื่อ-นามสกุล
mb_pwd	varchar	20	รหัสผ่าน
mb_admin	char	1	สถานะ (y – Administrator, n – ผู้ใช้งานธรรมดา)

Primary Key: mb_code

Table: queue – รายละเอียดการจองการใช้งานล่วงหน้า

Fields	Type	Size	Description
q_time_start	varchar	16	เวลาจองเริ่มต้น
q_mb_code	varchar	7	รหัสผู้จอง
q_time_finish	varchar	16	เวลาจองสิ้นสุด
q_lab_code	char	3	รหัสหัวข้อการทดลอง
q_server	varchar	10	ชื่อ Lab Server ที่จอง
q_duration	tinyint	3	ระยะเวลาใช้งานที่จอง
q_cancel	char	1	สถานะการจอง (0 – ปกติ, 1 – ยกเลิก)
q_time_before	varchar	16	เวลาขอบเขตก่อนเวลาจอง
q_time_after	varchar	16	เวลาขอบเขตหลังเวลาจอง

Primary Keys: q_time_start, q_lab_code, q_server

Table: microlab – ข้อมูลของผู้ใช้งาน (สำหรับการทดลองเรื่องไมโครโพรเซสเซอร์เท่านั้น)

Fields	Type	Size	Description
ml_mb_code	varchar	7	รหัสผู้ใช้งาน
ml_ul_limit	tinyint	3	สิทธิการโหลด Hex File
ml_time_limit	tinyint	3	สิทธิเวลาใช้งาน
ml_logins	tinyint	3	จำนวนครั้งที่มาใช้งาน
ml_uploads	tinyint	3	จำนวนครั้งที่โหลด Hex File
ml_time_use	tinyint	3	เวลารวมที่มาใช้งาน

Primary Key: ml_mb_code

Table: microupload – จำนวนครั้งในการโหลด Hex File ของการใช้งานแต่ละครั้ง (สำหรับการทดลองเรื่องไมโครโพรเซสเซอร์เท่านั้น)

Fields	Type	Size	Description
mu_time_in	varchar	19	เวลาเข้าใช้งาน
mu_mb_code	varchar	7	รหัสผู้ใช้งาน
mu_upload	tinyint	3	จำนวนครั้งที่โหลด Hex File

Primary Keys: mu_time_in, mu_mb_code