



CONTENTS ▶

สารบัญ

ทำความรู้จักกับ PHP 13

เรื่องน่ารู้ของ PHP	13
PHP เป็นโอเพนซอร์ส (Open Source)	14
ใช้ PHP ทำอะไร?	14
อยากใช้ PHP ต้องมีอะไรบ้าง?	14

เริ่มต้นเขียนโปรแกรม 15

การทำงานของ PHP	15
รูปแบบของภาษา	15
ตัวแปรและชนิดของตัวแปร (Variables and Types)	16
การกำหนดชนิดให้กับตัวแปร	17
การตั้งชื่อตัวแปร	17
การตรวจสอบการมีอยู่ของตัวแปรและการยกเลิกตัวแปรด้วย unset(), unset()	18
ขอบเขตของตัวแปร (Variable Scope)	18
ชนิดของข้อมูลและตัวแปร	20
โอเปอเรเตอร์ (Operators)	23
โอเปอเรเตอร์เกี่ยวกับตัวเลข (Arithmetic Operators)	23
โอเปอเรเตอร์สำหรับกำหนดค่า (Assignment Operators)	23
โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ดำเนินการระดับบิต (Bitwise Operators)	24
โอเปอเรเตอร์การเปรียบเทียบ (Comparison Operators)	25
โอเปอเรเตอร์ควบคุมข้อผิดพลาด (Error Control Operator)	27
โอเปอเรเตอร์ปฏิบัติการ (Execution Operator)	27
โอเปอเรเตอร์การเพิ่ม/ลดค่า (Incrementing/Decrementing Operators)	28
โอเปอเรเตอร์ทางตรรกะ (Logical Operators)	29
โอเปอเรเตอร์สตริง (String Operators)	29
โอเปอเรเตอร์เกี่ยวกับอาร์เรย์ (Array Operator)	30

ประโยคควบคุม (Control Statements).....	30
ประโยค if...else, if...elseif.....	31
ประโยค switch และคำสั่ง break.....	32
ประโยค while, do...while.....	33
ประโยค for.....	34
ประโยค foreach.....	35
คำสั่ง break.....	37
คำสั่ง continue.....	37
คำสั่ง return.....	39
คำสั่ง require, include.....	39
คำสั่ง require_once, include_once.....	40



03 การทำงานกับข้อมูล

43

การทำงานกับข้อความ (สตริง).....	43
ฟังก์ชันที่ใช้จัดการกับข้อความ (String Functions).....	44
การแสดงผลข้อความบนจอภาพ (คำสั่ง echo, print).....	45
เขียนแท็ก HTML ด้วย PHP (คำสั่ง echo, print).....	46
การรวมข้อความ.....	46
การตัด แทนที่ และแทรกตัวอักษรในสตริง (ฟังก์ชัน substr(), substr_replace()).....	47
การแทนที่ค่าหรือตัวอักษรในสตริง (ฟังก์ชัน str_replace()).....	50
การหาค่าตำแหน่งของค่าหรือตัวอักษร (ฟังก์ชัน strpos()).....	51
การหาความยาวของข้อความ (ฟังก์ชัน strlen()).....	52
การตัดช่องว่าง (ฟังก์ชัน ltrim(), rtrim(), trim(), chop()).....	52
การแบ่งแยกข้อความ (ฟังก์ชัน explode()).....	53
การรวมค่าในอาร์เรย์ให้เป็นสตริง (ฟังก์ชัน implode()).....	54
การแปลง Case ของตัวอักษร (ฟังก์ชัน strtolower(), strtoupper(), ucfirst(), ucwords()).....	54
การเปรียบเทียบสตริง (ฟังก์ชัน strcmp()).....	55
รูปแบบข้อความ (ฟังก์ชัน printf(), sprintf()).....	56
การทำงานกับตัวเลข.....	57
การตรวจสอบชนิดของข้อมูลหรือตัวแปร.....	58
การแปลงค่าเป็นเลขฐานที่ต่างกัน.....	58
การบิตเศษทศนิยม.....	59
การทำงานกับวันที่และเวลา.....	61
วันที่และเวลาปัจจุบัน.....	61
สร้าง Timestamp จากวันที่.....	64
การคำนวณหาอายุ.....	65
การหาเวลามาตรฐานกรีนิช (Greenwich Mean Time - GMT).....	67
การตรวจสอบความถูกต้องของวันที่.....	67



04 เรื่องของอาร์เรย์ (Array)

69

การสร้างตัวแปรอาร์เรย์.....	69
สร้างอาร์เรย์ด้วยการกำหนดค่าให้กับตัวแปรอาร์เรย์ โดยไม่ต้องระบุอินเด็กซ์.....	69
สร้างอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน array().....	70
สร้างอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน range().....	71
การจัดการอาร์เรย์.....	73
การรวมค่าแต่ละ element เข้าเป็นสตริง.....	73
การกำจัดข้อมูลที่ซ้ำกันในอาร์เรย์.....	73

การจัดการไดเรคทอรี.....	138
การหาไดเรคทอรีปัจจุบันและการเปลี่ยนไดเรคทอรี.....	140
พื้นที่ว่างและพื้นที่ทั้งหมดในดิสก์.....	140
พื้นที่ที่ถูกใช้ในไดเรคทอรี.....	141
ฟังก์ชันอื่นๆ.....	142

รับข้อมูลจากผู้ใช้ด้วยฟอร์ม (HTML Form) 145

สร้างฟอร์มด้วย HTML.....	146
ชนิดของคอนโทรลในฟอร์ม.....	148
ช่องรับข้อความ.....	148
ปุ่มกด.....	148
ช่องรับรหัสผ่าน.....	149
เช็คบ็อกซ์และปุ่มเรดิโอ.....	149
ลิสต์บ็อกซ์.....	150
ช่องรับชื่อไฟล์.....	152
คอนโทรลที่ซ่อนไว้ (hidden controls).....	153
การส่งผ่านข้อมูลระหว่างเพจ.....	154
การส่งผ่านด้วยคอนโทรล.....	154
การส่งผ่านด้วย Hidden Control.....	154
การส่งผ่านด้วยคุกกี้ (Cookie).....	154
การส่งผ่านด้วยเซสชัน (Session).....	156

ระบบฐานข้อมูล MySQL 157

สถาปัตยกรรมเว็บดาต้าเบส.....	157
ทำไมต้องเป็น MySQL?.....	159
การติดตั้ง MySQL.....	159
เริ่มต้นใช้งาน.....	159
การเปลี่ยนรหัสผ่านของ root.....	161
การสร้างรายชื่อผู้ใช้และการกำหนดสิทธิ์.....	161
การถอนสิทธิ์ด้วยคำสั่ง REVOKE.....	164
การลบชื่อผู้ใช้.....	164
ชนิดข้อมูลของคอลัมน์.....	164
ข้อมูลชนิดตัวเลข (Numeric).....	165
ข้อมูลประเภทวันที่และเวลา (Date and Time).....	165
ข้อมูลประเภทสตริง (String).....	166
การจัดการฐานข้อมูลและเทเบิล.....	169
การสร้างและลบฐานข้อมูล.....	170
การสร้างเทเบิล.....	170
การแก้ไขโครงสร้างของเทเบิล.....	173
การเปลี่ยนชื่อเทเบิล.....	175
การลบเทเบิล.....	175
การดำเนินการกับข้อมูล.....	175
การเพิ่มข้อมูล (คำสั่ง INSERT INTO).....	175
การลบข้อมูล (คำสั่ง DELETE).....	176
การแก้ไขข้อมูล (คำสั่ง UPDATE).....	176
การเรียกดูข้อมูล (คำสั่ง SELECT).....	176

การติดต่อและจัดการกับ ฐานข้อมูล MySQL 177

เริ่มต้น 177

การแสดงข้อผิดพลาด..... 179

การสร้างและลบฐานข้อมูล 179

การสร้างและลบเทเบิล 181

การเพิ่มข้อมูลลงในเทเบิล 183

การแก้ไขข้อมูลในเทเบิล 184

การลบข้อมูลในเทเบิล 184

การเรียกดูข้อมูล 185

ฟังก์ชันที่สำคัญอื่นๆ 187

ODBC และการใช้ PHP ร่วมกับฐานข้อมูล Microsoft Access 193

เริ่มต้นกับ ODBC..... 193

การเชื่อมต่อฐานข้อมูลและการเรียกดูข้อมูลในเทเบิล 195

การเพิ่มข้อมูลเข้าไปในเทเบิล 199

การแก้ไขข้อมูลในเทเบิล 200

การลบข้อมูลในเทเบิล 201

ฟังก์ชันอื่นๆที่สำคัญ 202

การทำงานกับรูปภาพ 205

ชนิดของไฟล์รูปภาพ..... 206

การสร้างรูปภาพ 208

กำหนดความหนาและรูปแบบของเส้น..... 216

แสดงรูปภาพจากไฟล์..... 218

ใส่ข้อความลงในรูปภาพ 221

ใส่ข้อความลงในรูปภาพ โดยใช้ฟอนต์แบบ TrueType 223

การทำภาพโปร่งใส..... 225

การอ่านค่าสีของจุดบนรูปภาพ 226

การตัดลอกภาพหรือบางส่วนของภาพ และการซ้อนภาพ 228

ควบคุมสถานะของโปรแกรม ด้วยเซสชัน (Session) 229

เริ่มต้นใช้เซสชัน 229

 การกำหนดค่าในไฟล์ php.ini 229

 หมายเลขเซสชันคืออะไร? 231

 ค่าคงที่ SID 232

 การใช้งานตัวแปรเซสชัน 233

 การยกเลิกตัวแปรเซสชัน 234

 การตรวจสอบการลงทะเบียนตัวแปรเซสชัน 236

เก็บเซสชันด้วยฐานข้อมูล MySQL 236

PHP กับการเขียนโปรแกรม เชิงวัตถุ (OOP) 241

หลักการของ OOP 241

การสร้างคลาสและออบเจ็ค 245

โอเปอเรเตอร์ :: 246

คอนสตรัคเตอร์และดีสตรัคเตอร์ 248

Public, Private และ Protected 249

การเรียงลำดับข้อมูลในอาร์เรย์.....	74
การเรียงลำดับย้อนกลับ (Reversing Order).....	81
การรวมอาร์เรย์เข้าด้วยกัน (Array merging).....	82
การหา Element ที่แตกต่างกันระหว่างอาร์เรย์.....	84
การหาค่าที่ซ้ำกันระหว่างอาร์เรย์ (intersection).....	84
การถอนค่า (pop) ออกจากอาร์เรย์ และเพิ่มค่า (push) ลงในอาร์เรย์.....	85
การย้าย-ตัด-จัดเรียง-เลื่อน-แทรก-แทนที่ element ในอาร์เรย์.....	85
การนับจำนวน element ในอาร์เรย์.....	89
การเลื่อนตัวชี้กลับไปที Element แรกของอาร์เรย์.....	90
การอ่านค่าในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน each().....	90
การนำค่าในอาร์เรย์ใส่ลงในตัวแปรด้วยฟังก์ชัน list().....	90
การเชื่อมอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน array_combine().....	92
อาร์เรย์หลายมิติ (Multi-Dimensional Arrays).....	92
การทำลายตัวแปรอาร์เรย์.....	93

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ด้วย Regular Expression 95

ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับ Regular Expression (POSIX-extended).....	96
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการสร้างรูปแบบ.....	100
แคแรกเตอร์คลาสในแบบ POSIX ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (Predefined POSIX Character Classes).....	104
เริ่มต้นสร้างรูปแบบ.....	105
Regular Expression ที่ใช้บ่อย.....	106

การสร้างและเรียกใช้ฟังก์ชัน 107

การส่งผ่านค่าให้แก่ฟังก์ชัน.....	109
การกำหนดค่าเริ่มต้นให้แก่อาร์กิวเมนต์.....	110
การคืนค่ามากกว่าหนึ่งค่า.....	111
ขอบเขต (Scope) ของตัวแปรและค่าคงที่.....	112
จำนวนอาร์กิวเมนต์.....	114
ฟังก์ชันที่เรียกตัวเอง (Recursive Functions).....	116
การเรียกใช้ฟังก์ชันด้วยฟังก์ชัน call_user_func() และ call_user_func_array().....	117
ตรวจสอบการมีอยู่ของฟังก์ชันด้วย function_exists().....	118
การหารายชื่อฟังก์ชันด้วย get_defined_functions().....	119

การจัดการไฟล์และไดเรกทอรี 121

การเปิดไฟล์.....	122
การอ่านไฟล์.....	123
การเขียนลงไฟล์.....	127
การอ่านและเขียนไบนารีไฟล์.....	128
จัดการไฟล์.....	129
การสร้างไฟล์ชั่วคราว.....	131
การตรวจสอบชนิดของไฟล์.....	132
การตรวจสอบข้อมูลของไฟล์.....	133
การตรวจสอบการมีอยู่ของไฟล์.....	133
การล๊อคไฟล์.....	134
การอัปโหลดไฟล์ (File Upload).....	134
การแสดงรายชื่อไฟล์ในไดเรกทอรี.....	136

Abstract Class และ Abstract Method.....	253
อินเทอร์เฟซ	254
Type Hinting	255
Final.....	257
Const.....	257
Static.....	258
การทำสำเนาออบเจ็ค (Object Cloning).....	259
Autoloading	261

เขียนโปรแกรมรับ-ส่งเมล ด้วย PHP 263

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม	263
เปิดและปิดเมลบ็อกซ์ด้วยฟังก์ชัน imap_open() และ imap_close().....	264
การตรวจสอบเมลในเมลบ็อกซ์.....	265
การอ่านเมล.....	269
การลบเมล.....	271
การส่งเมล.....	271
การสร้าง Header แบบไม่ใช่ MIME (Non-MIME Headers).....	272
เพิ่มขีดความสามารถของเมลด้วย MIME.....	273
MIME คืออะไร?.....	273
รูปแบบของ MIME	273
การแนบไฟล์ไปกับเมล (Attachment)	275
การส่งเมลในรูปแบบ HTML	277
การส่งเมลแบบมีทางเลือกรูปแบบ (Alternative).....	279

PHP กับเครือข่าย 281

ชื่อโฮสต์กับ IP Address	281
ฟังก์ชัน gethostbyaddr()	281
ฟังก์ชัน gethostbyname()	281
ฟังก์ชัน gethostbyname1()	282
การแปลง IP Address ไปเป็นเลขจำนวนเต็มขนาด 32 บิต.....	283
ฟังก์ชัน ip2long()	283
ฟังก์ชัน long2ip()	284
ชื่อและหมายเลขโปรโตคอล	285
ฟังก์ชัน getprotobyname()	285
ฟังก์ชัน getprotobynumber().....	285

กรณีศึกษา 1 : RemoteDrive 287

ขั้นเตรียมการ.....	287
ไฟล์และหน้าที่ของไฟล์.....	288
รายละเอียดของไฟล์และการทำงาน.....	288
ไฟล์รูปภาพแสดงชนิดของไฟล์.....	310
การใช้งาน RemoteDrive.....	311
การใช้ RemoteDrive ผ่านเว็บไซต์ขององค์กร	316

กรณีศึกษา 2 : Thai Web-Mail 319

ขั้นเตรียมการ.....	319
--------------------	-----

ไฟล์และหน้าที่ของไฟล์.....	320
การสร้งฐานข้อมูลและเทเบิล.....	320
รายละเอียดของไฟล์และการทำงาน.....	321

กรณีศึกษา 3 : WebBoard 335

ขั้นเตรียมการ.....	335
การใช้งานและคุณสมบัติ.....	336
การลงทะเบียน.....	336
การลงประกาศข้อความ.....	337
การแก้ไขข้อมูลบุคคล.....	340
การเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	341
การส่งไฟล์รูปภาพ (ภาพของสมาชิก).....	341
การ refresh หน้าจอ.....	341
การดูข้อมูลบุคคล.....	341
การบริหารเว็บบอร์ด.....	342
ออกจากระบบ.....	342
ไฟล์และหน้าที่ของไฟล์.....	342
การสร้งฐานข้อมูลและเทเบิล.....	343
รายละเอียดของไฟล์และการทำงาน.....	344

กรณีศึกษา 4 : Graphical Web Page Counter 367

การสร้งฐานข้อมูลและเทเบิล.....	367
รายละเอียดของไฟล์และการทำงาน.....	368
ไฟล์ภาพตัวเลข.....	369
การใช้งาน.....	370

การติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์ 371

การติดตั้ง IIS บน Windows 2000/XP.....	371
การติดตั้ง Apache บน Windows 2000/XP.....	374
การติดตั้ง Apache บน Linux.....	378
การกำหนดคอนฟิกูเรชั่นของ Apache.....	379

การติดตั้ง PHP 381

การติดตั้ง PHP บน Windows.....	381
การกำหนดคอนฟิกูเรชั่นของ IIS เพื่อให้ทำงานร่วมกับ PHP.....	382
การกำหนดคอนฟิกูเรชั่นของ Apache บน Windows เพื่อให้ทำงานร่วมกับ PHP.....	384
การติดตั้ง PHP บน Linux.....	384
การกำหนดคอนฟิกูเรชั่นของ Apache บน Linux เพื่อให้ทำงานร่วมกับ PHP.....	385
ทดสอบการทำงานของ PHP.....	386

จัดการฐานข้อมูล MySQL ด้วย phpMyAdmin 387

ความสามารถของ phpMyAdmin.....	387
การติดตั้ง phpMyAdmin.....	388
การกำหนดค่าคอนฟิกูเรชั่น.....	388
การกำหนดค่าทั่วไป.....	388
โหมดการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ (Authentication Mode).....	388

การจัดการฐานข้อมูลด้วย phpMyAdmin	392
การสร้างฐานข้อมูลใหม่	392
การสร้างเทเบิล	392
การเพิ่มข้อมูลลงในเทเบิล	394
การดูและแก้ไขข้อมูลในเทเบิล	396
การลบข้อมูลในเทเบิล	397
การแก้ไขโครงสร้างของเทเบิล	397
การค้นหาข้อมูลในเทเบิล	399
การลบข้อมูลทั้งหมดในเทเบิล	400
การลบเทเบิล	401
การใช้คำสั่งในภาษา SQL	401
การดำเนินการเกี่ยวกับสิทธิของผู้ใช้	402
การแก้ไขสิทธิ	402
การเพิ่มผู้ใช้ใหม่	404
การให้สิทธิเฉพาะฐานข้อมูล	404
การให้สิทธิเฉพาะเทเบิล	405
การถอนสิทธิและลบชื่อผู้ใช้	406

มืออะไรใหม่ใน PHP 5

407

การกำหนดคอนฟิกูเรชันในไฟล์ php.ini	407
ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS)	407
อาร์เรย์ (Array)	408
สตริง (String)	409
การเข้ารหัสสตริง (iconv)	409
วันที่และเวลา (Date and Time)	409
ไฟล์และไดเรกทอรี (File and Directory)	410
สตรีม (Stream)	410
XML	411
กราฟิก (Graphics)	411
HTTP and URL	411
E-Mail	411
Cookies	411
การสะกดคำ (Pspell Functions)	411
ค่าที่ถูกกำหนดไว้ใน PHP (PHP Options & Information)	411
Process Control	412
Program Executing	412
คลาสและออบเจ็ค (Class and Object)	412
Mcrypt Encryption	412
OpenSSL	412
FTP	412
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	412
อื่น ๆ (Miscellaneous)	412

ดัชนี

413