



อัพเดต
Python
3.9

การเขียนโปรแกรมด้วย **Python**

GUI + Network + Database + Web



ครบถ้วนสำหรับผู้เริ่มต้น เป็นตัวอย่างประกอบการเรียนรู้

เรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา Python เพื่อก้าวสู่นักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ

- เรียนรู้โครงสร้างภาษา และการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
- เป้าใจหลักการเป็นกีกอดไฟและเขียนไฟร์
- จัดการระบบพื้นที่ของโปรแกรมในการเขียนบันทึก
- เรียนรู้ไวยกรรมเบื้องต้นเช่น MySQL/MariaDB
- เรียนรู้ไวยกรรมเบื้องต้นเช่น TCP/IP กองล้อต่างๆ อาทิ SMTP, HTTP และ FTP

ลองรับฟัง IDLE แล้ว PyCharm



like our page for more information
www.facebook.com/simplify.pustakalayangsewivon

สุพจน์ สล่ากอต แปล: ปิยะ นากาสกุล

199.-

Contents



python

Chapter 1	ก้าวความรู้จักกับภาษาไพธอน	1
ภาษาไพธอนคืออะไร	1	
ประวัติการพัฒนาภาษาไทยของไพธอน	2	
ความสามารถอันโดดเด่นของไพธอน	4	
มีโครงสร้างของภาษาที่เข้าใจง่าย	4	
แฟลกภาษาถ่ายสินเมืองพรีเมียร์	6	
รันโปรแกรมได้หลายแพลตฟอร์ม	7	
ทำงานแบบคิดเห็นมากกว่าทำ	8	
ที่สำคัญเป็นลักษณะโภนเมือง	8	
การเรียนเป้าหมายภาษาไทยบ้านที่หนึ่ง	9	
เป็นภาษาสคริปต์ที่ทำงานร่วมกับภาษาอื่นได้	9	
Chapter 2	เริ่มต้นเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	11
การติดตั้งภาษาไพธอน	11	
ขั้นตอนการติดตั้ง	11	
ทดสอบการติดตั้งภาษา Python	13	
เครื่องมือการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน	13	
การเขียนและประมวลผลโปรแกรมภาษาไพธอน	15	
การเขียนและประมวลผลโปรแกรมโน้มถินแคชที่ห้าม	15	
การเขียนและประมวลผลโปรแกรมโน้มถินส่วนตัว	16	
ประมวลผลไฟล์ต่อคิวให้โปรแกรม	17	
การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนด้วย IDLE	18	
Calltips และป้อนคำพัฒนาอัตโนมัติ	18	
การบันทึกได้ในโปรแกรม	18	
การแทนท้าให้ตัวเอง	19	
เน้นแบบตัวต่อตัวโดยใช้ตัวต่อตัว	19	
การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนด้วย PyCharm	20	
ทำงานโดยอัตโนมัติ PyCharm	20	
เริ่มต้นเข้าใช้งาน PyCharm	22	
หน้าจอการทำงานเพื่อทราบ	26	
การสร้างไฟล์ใหม่	29	
การช่วยเติมให้ตัวเอง Code Completion	30	

คำแนะนำระหว่างเขียนคำสั่งในโค้ดโปรแกรม	30
การรันคลิปไฟล์โปรแกรมใน PyCharm	31
การเพิ่มคำอธิบาย (Comment)	33
การใช้ค่าสั่งอินพุต/เอาต์พุตเมืองต้น	34
การแสดงผลด้วย print	34
การรับข้อมูลเข้ามาในโปรแกรมด้วย input	35
Chapter 3 กำหนดค่าตัวแปรและชนิดข้อมูล	37
การกำหนดค่าตัวแปร	37
ตัวตั้งค่าคงที่ในภาษา Python	38
กำหนดค่าตัวแปรตี่ยา	38
กำหนดค่าหลายตัวเปรียบเทียบ	38
ตรวจสอบอยู่ในทั้งหมด	39
ชนิดข้อมูลในภาษา Python	39
ข้อมูลนิตตัวเลข (Numbers)	40
จำนวนเต็ม (Integer)	40
จำนวนทศนิยม (Floating-point numbers)	41
จำนวนเชิงซ้อน (Complex numbers)	41
ข้อมูลชนิดตรรกะ (Boolean)	42
ข้อมูลชนิดตัวอักษร (String)	42
อักษรพิเศษ (Escape sequence)	43
ข้อมูลชนิดลิสต์	44
ข้อมูลชนิดดูเบิล	44
ชนิดข้อมูลเซ็ต	44
ข้อมูลชนิดติกขัณฑ์	45
การย่านข้อมูลแบบเรียงลำดับและจับคู่	45
เรียงครั้งของข้อมูลใน String, List และ Tuple	46
เพิ่ม/ลบ/แก้ไขรายการของ List และ Dictionary	47
การตรวจสอบชนิดข้อมูลในตัวแปร	49
การแปลงชนิดข้อมูล	49

Chapter 4 ศั่วดำเนินการ (Operator)	51
ศั่วดำเนินการและนิพจน์	51
ศั่วดำเนินการบูนารี (Unary operator)	52
ศั่วดำเนินการทางคณิตศาสตร์ (Arithmetic operator)	52
ศั่วดำเนินการเปรียบเทียบ	53
ศั่วดำเนินการทางตรรกะ (Logical operator)	54
ศั่วดำเนินการบิตชี้อ้อมูล (Bitwise operator)	55
ศั่วดำเนินการกำหนดค่า (Assignment operator)	57
ศั่วดำเนินการพิเศษในภาษาไพธอน	59
ผู้ตับรวมสัมภัญชื่องตัวดำเนินการ (Operators Precedence)	60
การใช้ศั่วดำเนินการวนกับคุณกับข้อความ String	61
Chapter 5 การเลือกทำโดยกำหนดเงื่อนไข (Decision Making)	63
การเลือกทำด้วยเงื่อนไข if	63
การเลือกทำท้ายเงื่อนไข if...else	64
การเลือกทำด้วยเงื่อนไข if...elif หรือ if...elif...else	65
การทำหนดเงื่อนไขซ้อนกัน (Nested Decision)	67
Chapter 6 คำลั่งวนรอบทำซ้ำ	69
การวนซุปด้วยคำสั่ง while	69
การวนซุปด้วยคำสั่ง for	71
การวนซุปไปรีเซ็ตกัน	74
ควบคุมการวนซุปด้วย break continue และ else	75
การวนซุปทำซ้ำจนไม่มีจุดสิ้นสุด (Infinite Loop)	79
Chapter 7 พึงก์อัน	81
ประเภทของพิงก์ชัน	81
พิงก์ชันในไลบรารีภาษาฐาน	83
การทำหนเดพิงก์ชันขึ้นเอง	87
การเรียกใช้พิงก์ชัน	88

ขอบเขตของตัวแปรในฟังก์ชันและโปรแกรมหลัก	89
การส่งค่าให้กับฟังก์ชัน (Function Arguments)	94
ฟังก์ชันที่มีการส่งคืนค่า	97
ฟังก์ชันและเมธอดสำหรับชนิดข้อมูลแบบอิสระรายการ	99
จัดเก็บและเรียกใช้ฟังก์ชันในโมดูล	104
Chapter 8 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (OOP)	109
รู้จักกับออบเจกต์ (Object)	110
ทำงานกับคลาสและออบเจกต์	112
การสืบทอดคลาส (Inheritance)	120
ตัวดำเนินการทับซ้อน (Operators overloading)	125
การห่อหุ้มข้อมูล (Encapsulation)	130
การห่อหุ้มข้อมูล (Encapsulation)	130
Chapter 9 การใช้งานข้อมูลในไฟล์	133
การอ่านและบันทึกไฟล์	133
การเปิดไฟล์ด้วยฟังก์ชัน open()	133
โหมดการอ่านและบันทึกข้อมูลในไฟล์	134
นิยามการทำงานของไฟล์	135
การเขียนข้อมูลลงในไฟล์	135
การอ่านข้อมูลจากไฟล์	136
ทำงานกับตำแหน่งในไฟล์ด้วยเมธอด tell () และ seek()	139
การเขียนและอ่านข้อมูลในไบนารีไฟล์	140
การเขียนข้อมูลแบบไบนารีไฟล์	140
การจัดการกับไฟล์	141
การอ่าน แก้ไข และเพิ่มเติม แหล่งที่มาของไฟล์	142
การแปลงรูปไฟล์ในไดรเวอร์	142
การจัดการกับไฟล์เรกเกอรี	143
การจัดการไฟล์ zip	144

Chapter 10 จัดการข้อผิดพลาดในโปรแกรม	147
ประบनทางของความผิดพลาดในโปรแกรม	147
การตรวจสอบความผิดพลาดจากไลบรารี	149
จัดการความผิดพลาดด้วย try...except	150
ตรวจจับความผิดพลาดโดยการถือ	156
เพิ่มเติมการตรวจสอบความผิดพลาดด้วย raise	157
จัดการความผิดพลาดด้วย try..finally	158
Chapter 11 การพัฒนาโปรแกรม GUI	161
เฟรมเวิร์กที่สนับสนุนให่อนสร้างโปรแกรม GUI	161
สร้างโปรแกรม GUI ด้วยไลบรารี Tkinter	164
เพิ่มวิดเจ็ตบนหน้าจอโปรแกรม	166
Chapter 12 การทำงานกับฐานข้อมูล	183
รู้จักกับฐานข้อมูล	183
ฐานข้อมูล (Database)	183
ภาษาจัดการฐานข้อมูล (DBMS)	184
ฐานข้อมูลเชิงรัมฟลีด	184
ระบบฐานข้อมูลที่สนับสนุนการทำงานด้วยภาษา Python	186
ขั้นตอนการจัดการฐานข้อมูลด้วย Python	187
จัดการระบบฐานข้อมูล SQLite	188
เพิ่มเติมต่อ และสร้างฐานข้อมูล	188
ผู้ใช้งานข้อมูล	189
การเปลี่ยนชื่อฐานข้อมูล	192
การเรียกคืนข้อมูล	194
การอัปเดตข้อมูล	195
การลบและรีเซ็ตฐานข้อมูล	197
การลบรายการ	198
จัดการฐานข้อมูล MySQL	199
การติดตั้งระบบฐานข้อมูล MySQL	199
เมธode สำหรับ MySQL	201
เบ็ดเตล็ด PhpMyAdmin ตรวจสอบฐานข้อมูล MySQL	202

สร้างฐานข้อมูล MySQL ด้วย PhpMyAdmin	203
ติดตั้ง MySQL ผ่าน MySQL	204
การเข้ากับฐานข้อมูล MySQL	207
การจัดการข้อมูล	209
การแทรกข้อมูลลงในตาราง	210
การเรียกค่าข้อมูล	212
การอัปเดตข้อมูล	214
การลบข้อมูล	215
การลบตารางข้อมูล	217
Chapter 13 การเขียนโปรแกรมเครื่องข่าย	219
การสื่อสารข้อมูลในเครือข่ายคอมพิวเตอร์	219
มาตรฐานการสื่อสารข้อมูลในเครือข่ายคอมพิวเตอร์	219
โปรโตคอล (Protocol)	220
API และ Socket	221
การเขียนโปรแกรมเครือข่ายด้วย Python	221
โมดูลสนับสนุนโปรแกรมเครือข่ายของภาษา Python	221
ใช้ Python โมดูลที่มีอยู่ในการเขียนโปรแกรมเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต	223
การใช้โมดูล socket รับส่งข้อมูลในเครือข่าย	223
เมソดในโมดูล socket	223
รับสื่อสารจากไปร์โตกอล HTTP	229
การส่งอีเมลผ่านไปร์โตกอล SMTP	230
การเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ SMTP	230
กำหนดค่าเมลของผู้รับและผู้ส่ง	231
การส่งอีเมล	231
การอัพโหลดและดาวน์โหลดไฟล์ด้วยไปร์โตกอล FTP	233
เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการ FTP	233
การดาวน์โหลดไฟล์	233
การอัพโหลดไฟล์	234

Chapter 14 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (CGI Programming)	239
หลักการที่ทำงานของ WWW	239
ประเภทของโปรแกรมบนเว็บ	240
กำหนดค่าเว็บเซิร์ฟเวอร์รองรับโปรแกรม CGI	243
โครงสร้างโปรแกรม CGI ในภาษาไพธอน	244
รีจิกกับ HTTP Header	247
ตัวแปลงภาษาเพาดล์อัม	248
โปรแกรมรับข้อมูลจากฟอร์ม	250
สร้างฟอร์ม HTML	250
การส่งข้อมูลจากฟอร์มไปประมวลผล	260
ส่งข้อมูลด้วยวิธี get	261
ส่งข้อมูลด้วยวิธี post	263
การรวมไฟล์ HTML และโปรแกรม CGI	266
การอัพโหลดไฟล์	269
คุกกี้ (Cookies)	271
คุกกี้ (Cookies) คืออะไร	271
โปรแกรม CGI ที่ทำงานกับฐานข้อมูล	274