PRAVISION

อรเมิน ประวัติบริสุทธิ์

One-stop Out the state of the s

เหมาะกับ นักเธียน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

- อยาก ซียนโปรแกรมต้องเริ่มต้นอย่างไร เสมนี้มีคำตอบ
- ลอนเบียนโปรแกรม Python ทั้งแก่นั้นฐานไปถึงระกับสูง
- ไม่มีมีมีฐานมาก่อนก็อ่านได้ อธิบายด้วยรูปภาม เข้าใจจ่าย
- aoulis Python IDLE IIa: PyCharm
- ออนเขียน Python ร่วมกับฐานข้อมูล MariaDB



ตาวน์โทลด code ตัวฉย่าง ได้ที่

provision.co.th/one-stop_python



CONTENTS

01 ท่าความรู้จักกับภาษา คอมพิวเตอร์ไพธอน

กาษากอมพิวเทอร์คืออ:ไร? 1	1
ตัวแปลกาษาคีออะไร 1	2
ประเภทของภาษาคอมพิวเตอร์	
ภาษาระดับสูง (High level language)1	4
ความแตกต่างระทวาง Interpreter และ Complier	4
Interpreter1	4
Compiler	5
ความเป็นมาของกาษาโมธอน	5
โปรแกรมกาษาไฟธอนมีหน้าตาอย่างไร	6
ทำโมควรเลือกเขียนโปรแกรมด้วยกาษาไมเธอน 1	6

ปูพื้นฐานความรู้ ในการเขียนโปรแกรม

โปรแกรม คืออะไร?	18
ลยากเขียนโปรแกรม เริ่มอย่างไรดี?	18
เรียนรู้การเซียนซูโคโคัด (Pseudocode)	20
เรียนรู้การเขียนมีจงาน (Flowchart)	25
สัญลักษณ์รูปภาพระงโฟสว์ชาร์ด	25

Iครื่องมือเขียนโปรแกรม ภาษาไพรอน

การใช้เครื่องมือ Python IDLE	31
วีธีดาวน์โพลดและติดตั้งโปรแกรม	
Python for Windows	31
วิธีเรียกใช้งาน Python IDLE	33
การเซียนโปรแกรมลงบน Python Shel	
การเซียนโปรแกรม	
ในรูปแบบ Source Code	35
การใช้เครื่องมือ PyCharm	36
วิธีดาวน์โหลดและติดตั้ง	
โปรแกรม PyChem	36
วิธีเรียกใช้งาน PyCharr	
เรียนโปรแกรมไพธอนโดยใช้ PyCham	41

Isี่มต้นเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาไพธอน

การย่อหน้าโค้คโปรแกรม (Indentation)45	į.
การแตกโก้ดออกเป็น กลายประกัด (Continuation)	5
กฎการตั้งชื่อของภาษาไมธอน	ŝ
Keywords ในภาษาโพธอน	ţ
การเขียนคอมเมนต์ในโปรแกรม	ŗ
การรับและแสคงพลข้อมูล	3
รับข้อมูลด้วยฟังก์ชัน input()	1
แสดงผลข้อมูลด้วยฟังภ์ขัน print()	à



05 ຕັວແປຣ

ด้วแปรคืออะไร	53
การทำหนดค่าให้กับต้อนปร	53
การกำหนดค่าให้กับตัวแปรทลายตัว	54
ไม้มีงก์ชัน input() รับข้อมูลเก็บลงในคัวแปร	54
ไข้ปังก์ชัน print() แสดงค่าของตัวแปร ออากางจอกาม	56
การเปลี่ยนแปลงค่าของตัวแปร	57

06 ชนิดข้อมูล

ชนิดข้อมูลคืออะไร	51
ประเภทของชนิดข้อมูลพื้นฐานในกาษาไพธอบ6	51
ชนิดข้อมูลประเภทด้าเลข (Numeric)	ŝŧ
จ้านวนเส็ม (lotegers)	61
ร่วหวนทศนิธม (Floating point numbers)	62
จำนวนเสิดอื่อน (Complex Numbers)	82
ชนิดข้อมูลตรรกะ (Boolean)	54
ชนิดข้อมูลสายอักขระ (String)	54
การหาค่าความยาวธลรึง	
การค้นหาสัวอักษาในสหรีง	65
การค้นทากสุมตัวอักษรในสตรีง	66
ชนิดข้อมูลรายการ (List)	67
การหาศังความยาวธีสต์	58
การค้นคาซ้อมูลในสิสธ์	
การค้นทากลุ่มข้อมูลในลิสต์	70
การแก้ไขอ้อมูลในลึสด์	72
การเพิ่มข้อมูลในลัสต์ด้วยฟังภ์ชัน append()"	73
การกพี่แข้ดมูลในผิสต์ด้วยฟังก์ชีน Insort()	73
การถบข้อมูลในสีสต์ด้วย สีงก์ขัน remove() และ dei()	74
การเชื่อมต่อข้อมูลของแต่ละสิสต์เข้าด้วยกัน"	



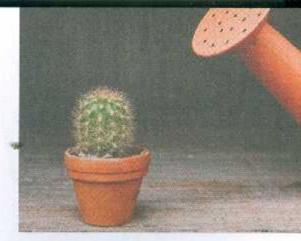
ชนิรข้อมูลทูเพิล (Tuple)	76
การหาค่าความยาวทูเพิ่ธ	76
การศัลหาซ้อมูลในฏาที่ส	76
การค้นทากสู่มชัยมูลในทูเพิล	
ชนิดข้อมูลเฮด (Set)	78
การหาด้าดรารแกรเสด	79
การค้นหาข้อมูลในเหล่	
การเพิ่มข้อมูลในเชตด้วย ฟังก์ชีน aod() และ opdate()	80
การลบข้อมูลในเขตสำย พังก์ชัน remove() และ discard()	
การเชื่อมส่อชัดมูลของแส่งะเสดเข้าเจ้าอกัน!	83
ชนีตข้อมูลดีกชั้นนารี (Dictionaries)ย	33
การหาด่าดวามยาวตักขันนารี	85
การคันครสัสมุลในอีบขันหารี	85
การแก้ไดร้อมูลในดีกลันนารี	8
การเพิ่มข้อมูลโนศึกลันนารี	87
การสถาข้อมูลไม่มิกสันเขารี ด้ายพิชารีชี้ม pop() และ doi()	88
การตรวจสอบชนิดช้อมูล	39

🕡 นิพจน์ และตัวดำเนินการต่างๆ

ບັນຈຸບໍ່ຕ້ອອະໄຮ
ตัวดำเบินการ (Operator) ในภาษาไพรอบ
(Arithmetic operators)
ตัวดำเน็นการทางควรกศาสตร์ (Logical operators)
ดัวดำเน็นการระดับปิด (Bilwise operators)
ตัวดำเนินการกำหนุดค่า
(Assignment operators)
ตัวตำเห็นการเปรียบเทียบ (Comparison operators)
ด้วด่าเริ่มการเอกลักษณ์ (identity operators)
ตัวดำเห็นการสมาชิก
(Mombarship operators)
ลำดับความสำคัญของด้วดำเนินการ
การแปลงชนิกข้อมูล
Implicit type conversion
Explicit type conversion

08 คำสั่งเงื่อนไข

ศาสจเชื่อนไม ห์	121
ค่าสังเงือนไข if-else	
สาสั่งเชื่อนไข if-etit-else	
ศาส่งเชื่อนไข nested-if	



09 คำสั่งทำช้า

คำสั่งทำซ้ำ while	
การท้างานของอำสั่งทำข้ำ while ร่วมกับผ่าสัง break	
การทำงานของคำสั่งทำซ้ำ while ร่วมกับคำสั่ง continue	
การทำงานของศำสั่งทำซ้ำ while รวมกับคำสั่ง else	
คำสั่งกำซ้ำ for	
การทำงานของคำสั่งทำซ้ำ for ร่วมกับ ฟังว์สัน range()	
การทำงานของคำสั่งทำตั้น tor ร่วมกับคำตั้ง break	
การทำสานสองคำสั่งทำทั้ว lor รวมกับคำอิง continue	
การทำงานของกำสั่งทำช้ำ ior ร่วมกับคำดัง elee	
การทั่วงานของคำสั่งทำขึ้า tor ร่วมกับคำตัง pass	
riารรร้าต้าสัทร์ เชื้า for ลาซ้อนกัน (Nested for)	

10 ฟังก์ชันและโมดูล

ພັບກໍ່ອັບ (Function)	150
User-define function	150
การสร้างทั้งว์ชัน	
การเรียกพื้อก็ยันให้ทำงาน	
การกำหนดหารามิเดอร์ของฟังก์ชัน	152
การกำหนดดำ delast: ของ พารามิเดอร์ในฟังก์ชัน	153
ห้องพอเส อญารายสา ส่งสัยมูลไป ฟัตว์สันแบบไม่เรื่องต่ำดับหารามิเตอร์	154
การส่งข้อมูลใบอังพึงก็ชันแบบ ให้จำกัดจำนวนขับมูล	155
การสำค็นคำข้อมูลกลับออกไปจากพังก์ชัน.	
ขยามขตของด้วยปร (Variable scope)	157
Built-in function	158
luga (Module)	
วีธีสร้างโมดูล	
วิธีเรียกใช้งานโมดูล	160
ใช้คำสั่ง import	180
ใช้คำสั่ง tram import	161
วิธีเปลี่ยนชื่อโมดูล	
Built-in modules	163
Гнун сановаг	163
luga aeteome	



การจัดการข้อผิดพลาด ของโปรแกรม (Exception Handling)

Exception คืออะไร	4
จะจัดการอย่างไรกับ Exception ที่เกิดขึ้น?	5
จัดการกับ Exception ด้วย try-except17	/5
จัดการกับ Exception ด้วย try-except-clso	79
จัดการกับ Exception ด้วย try-except-inallyาย	30
จัดการกับ Exception ที่เกิดขึ้นด้วย raise	81



การจัดการไฟล์ (File Handling)

luláñee:ls	184
การท่างานกับเท็กซ์ไฟล์ (Text Files)	184
การเปิดและจิดเท็กช์โฟล์	
เขียนข้อมูลลงในเท็กช์ไฟล์ตัวย	
(N538 write(), writelines()	
ข้านร้อมูลในเว็กซ์ไสส์ด้วยเมธอด	
read(), readline(), readlines()	
เปลี่ยนต่าแหน่งปัจจุบันของไฟล์	
ได้ชี้ไปที่ใหม่ด้วยเมธอด seek()	
การทำงานกับไม่มารีไฟล์ (Binary Files)	190
อัลการไฟล์ด้วยกำลั่ง with	192
การจัดการกับไปสประเภท CSV	194
วิธีเขียนข้อมูลดงไฟด์ CSV	
วิธีสำหรัอมูลในไฟล์ CSV	
น่ามชิธสูนแระแสธงกลไหรูปไบบบดิลด์	
ส่วนข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบ	
คิดชันหวรี	
การจัดการกับไฟล์และไดเร็คทอรี	199

ເອັຍແໂປຣແກຣນໄພຣອน ເຮື່ອມຕ່ອฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลคืออะไร	. 203
DBMS ñaails	
การคาวน์โกลคและติคคั้ง MariaDB	
การทำงานกับ phpMyAdmin	210
การเรียกใช้ phpMyAdmin	
การสร้าญระเชียมูลด้วย phpMyAdmin	212
ଜନନ୍ଦିରୀଧର୍ଶର symysql ເພື່ອເຮີຍນທ່ອ MariabB กับไฟธอน	214
การลัดดังไม่ดูล pyrrysqi บห Python for Windows การดีดตั้งโมดูล pyrrysqi	214
ust PyCharm	215
เขียนโปรแกรมภาษาโพธอน	
เชื่อมค่อกับฐานข้อมูล MySQL	
การเรื่อมต่อกับฐาหร้อมูลของ venace	
การเพิ่มข้อมูลลงในอารางข้อมูล แพระคร).	
สารเรียกดูข้อมูลละในดารางข้อมูล (SELECT	
การปรับปรุงข้อมูลในดารางข้อมูล (JPDATE)	
การลบข้อมูลในดารางข้อมูล (DELETE)	.224

12 การจัดการไฟล์ (File Handling)

เปล่ก้ออะไร	184
การทำตามกับเท็กซ์ไฟล่ (Text Files)	
การปิดและบิดเท็กร์ไฟล์	184
เขียนข้อมูลลงในเพ็กซ์โพล์ด้วย	
thees write(), writelines(),	
ข่านข้อมูลในเพ็กซ์ให่ส์ด้วยเมอกด	
readine(), readine(), readines()	
เปลี่ยนตำแหน่งปัจจุบันของโฟล์	
ให้ชิ้นใก้ใหม่ตั้งอเมธอด seek()	
การทำตานกับโบนาร์ไฟล์ (Binary Files)	190
จัดการไฟล์ด้วยคำสั่ง with	192
การจัดการกับไฟล์ประเภท CSV	194
วิธีเขียนข้อมูลลงไฟล์ CSV	
วิธีอ่านข้อมูลในไฟล์ CSV	
ต่านข้อมูลและแสดงแลในรูปนากเลียด์	
อ่านข้อมูลและแสดงผลใพรูปแบบ	
ดักขั้นทะารี	198
การจัดการกับไฟล์และไดเร็คทอรี	199

เขียนโปรแกรมไพรอน เชื่อมต่อฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลคืออะไร		
DBMS คืออะโร		
การคาวน์โทลดและติดตั้ง MariaDB		
การทำงานกัน phpMyAdmin		
การเรียกไข่ phpMyAdmin		
การสร้างฐานขับมูลตัวบ phpMy	Admin 212	
ติกตั้งไม่ดูล pymysqi เมื่อเชื่อมต่อ MariaDB กับไม่ธอน		
การสิตตั้งโมดูล pymysqi บน Python for Windows การลัดตั้งโมดูล pymysqi		
บน PyCharm		
เขียนโปรแกรมกาษาไพธอน		
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL		
การเชื้อมต่อกับฐานซ้อมูลของ ดง	e a08217	
การเพิ่มช้อมูลลงในตารางข้อมูล	(INSERT) 217	
การเรียกดูข้อมูลดงในตารางข้อมู	a (SB.ECT)	
การปรับปรุงย้อมูลในตาร่างข้อมู	R (UPDATE:	
การลบข้อมูลในคารางข้อมูล (อ	ELETE]	