

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
ชื่อ.....นาย พิเชษฐ์.....นามสกุล.....สุขเจริญ..... ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....วิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ Introduction of Python.....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ ผ่านระบบ Microsoft team.....
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ บริษัท PASCO (Thailand) Co.,Ltd.....
ตั้งแต่วันที่.....20.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2564.....ถึงวันที่.....22.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2564..... เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....
ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ โปรแกรม Python สามารถเขียนได้ 2 รูปแบบ คือ 1. การเขียน Python ในโหมด Immediate คือ การพิมพ์ทีละคำสั่งแล้วตัวแปลภาษา Python จะทำงานตามคำสั่งดังกล่าวทันที 2. การเขียนโปรแกรม Python ในโหมด Script เป็นการพิมพ์คำสั่งหลายคำสั่งเก็บไว้เป็นไฟล์ก่อน เมื่อผู้เขียนโปรแกรมสั่งให้ทำงาน ตัวแปลภาษาจะทำงานตามคำสั่งในโปรแกรม ตั้งแต่คำสั่งแรกจนถึงคำสั่งสุดท้ายต่อเนื่องกันไป - input เป็นข้อมูลที่ผู้ใช้งานป้อนเข้าสู่โปรแกรม เพื่อนำไปประมวลผล โดยโปรแกรมสามารถรับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ อ่านไฟล์ หรือรับข้อมูลจากอุปกรณ์อื่น - output เป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการที่คอมพิวเตอร์ทำงานตามโปรแกรม โดยข้อมูลจะแสดงทางจอภาพ ไฟล์ หรืออุปกรณ์แสดงผลอื่นๆ เช่น เครื่องพิมพ์ ลำโพง ข้อผิดพลาด (Error) คือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการเขียนโปรแกรม แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ - ข้อผิดพลาดทางไวยากรณ์ (Syntax error) เป็นการเขียนโปรแกรมไม่ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ของภาษา

- ข้อผิดพลาดขณะโปรแกรมทำงาน (Runtime error) เป็นความผิดพลาดที่เกิดขึ้นขณะที่โปรแกรมทำงาน ทำให้ไม่สามารถทำงานตามคำสั่งต่อไปจนสำเร็จได้ เช่น การหารเลขที่มีตัวหารเป็น 0

- ข้อผิดพลาดทางความหมาย (Semantic error) เป็นข้อผิดพลาดที่หาจุดผิดพลาดได้ยากที่สุด เพราะโปรแกรมยังสามารถทำงานได้จนจบ แต่ผลลัพธ์ไม่ถูกต้องตามที่ต้องการ เช่น การใส่วงเล็บไม่ถูกต้องตำแหน่งตามหลักคณิตศาสตร์ ทำให้ลำดับการคำนวณไม่ถูกต้อง

การแก้ไขจุดบกพร่อง (Debugging) เป็นกระบวนการในการตรวจสอบหาข้อผิดพลาดในโปรแกรมที่เขียนขึ้น ซึ่งจุดบกพร่องในโปรแกรมลักษณะนี้เรียกว่า Bug

คอมเมนต์ (Comment) เป็นคำอธิบายที่ใส่ไว้เพื่อเตือนความจำหรืออธิบายการทำงานของโปรแกรม ซึ่งเป็นข้อความที่ไม่มีผลต่อการทำงานของโปรแกรม

ชนิดข้อมูลและตัวแปร
ค่าของข้อมูลที่ใช้ในการประมวลผลมีหลายคลาส เช่น จำนวนเต็ม(int), สตริง(str), จำนวนจริง(float), และบูล(bool)

ตัวแปร ในไพทอนผู้เขียนสามารถสร้างตัวแปร(variable) ขึ้นมาเพื่ออ้างอิงชี้ไปยังค่าของข้อมูลเพื่อใช้งานภายหลังได้

นิพจน์(expression) ในไพทอน ได้แก่ ค่าของข้อมูลหรือค่าคงตัว(literal) ตัวแปร หรือการรวมกลุ่มของสิ่งดังกล่าวกับตัวดำเนินการ(operation)

ฟังก์ชันแสดงผล(print function) เป็นฟังก์ชันหนึ่งที่มีถูกเรียกใช้งานอยู่บ่อยครั้ง เพราะเป็นฟังก์ชันที่ทำหน้าที่ในการแสดงผล ในไพทอนฟังก์ชันที่ใช้แสดงผล คือฟังก์ชัน print()

โมดูลและเนมสเปซ
โมดูล(module)หมายถึง ไฟล์โปรแกรมไพทอนที่รวบรวมฟังก์ชัน คลาส ตัวแปร ที่มีความสัมพันธ์กันเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้สะดวกต่อการอ้างอิงด้วยโปรแกรมอื่น โมดูลอาจประกอบด้วยโปรแกรมหลักที่สามารถประมวลผลด้วยตัวเองได้ ดังนั้นโปรแกรมที่เขียนขึ้น ทุกโปรแกรมถือเป็นโมดูล โดยมีชื่อไฟล์โปรแกรมไม่รวมส่วนขยาย .py เป็นชื่อโมดูล โปรแกรมสามารถอ้างอิงถึงโมดูลโดยใช้คำสั่ง import พร้อมระบุชื่อโมดูลที่ต้องการอ้างอิงถึงได้

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ได้รับความรู้เบื้องต้นในการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ในอนาคตอาจสามารถนำความรู้พื้นฐานเบื้องต้นมาปรับใช้ในงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

-

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ

พิเชษฐ์ สยเจริญ

(นาย พิเชษฐ์ สยเจริญ)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง.....

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๓๐ เดือน ก.ค. พ.ศ. ๖๕