

ปฏิบัติการที่ 5 เรื่อง การเรียกใช้ฟังก์ชันในภาษา Python

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาร่างไฟล์โค้ดสำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดรฟ์ D:)
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์_อยู่ในรูปแบบ Paa_b_xxxxxxx.py เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxxxxxxx คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P05_1_621610034.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 5 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 621610034
5. xxx คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษา upload ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน (Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ชื่อไฟล์ที่ upload ต้องกำหนดให้ถูกต้อง ระบบการบ้านจะรับเฉพาะชื่อไฟล์ที่ถูกต้องเท่านั้น (ตัวอักษรพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ระบบรับได้ทั้งคู่ ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

โจทย์ข้อที่ 1 จงออกแบบโปรแกรมเพื่อรับ email address เป็นข้อมูลขาเข้า เพื่อตรวจสอบว่า email นั้น เป็น email ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่หรือไม่ แล้วแสดงผลว่า Valid หรือ Invalid ออกทางหน้าจอ

กำหนดให้ email ที่ valid จะมีลักษณะดังต่อไปนี้

- เป็น email ที่มีเครื่องหมาย @ ตัวเดียว
- เครื่องหมาย @ ต้องไม่ใช่ตัวแรกในชื่อ email
- หลังจากเครื่องหมาย @ จะต้องตามด้วย domain name (cmu.ac.th)
- ชื่อ Domain name เป็นแบบ case insensitive นั่นคือ

Cmu.ac.th หรือ cmu.ac.th หรือ CMU.AC.TH ถือว่าเป็นตัวเดียวกันใช้แทนกันได้

ตัวอย่าง

Please input email: jakramate@cmu.ac.th
Valid

Please input email: _jakra@cmu.ac.th
Valid

Please input email: j@krA@cmu.ac.th
Invalid

Please input email: @@@@
Invalid

Please input email: jakra@CMU.AC.TH
Valid

Please input email: jakra@cmu.com
Invalid