

PSIT Project Module Tutorial

การเริ่มต้น

ก่อนอื่นให้ทำการดาวน์โหลดไฟล์ “project_module.py” จาก <https://goo.gl/PMpp2L> แล้วนำไฟล์ไปไว้ที่โฟลเดอร์เดียวกันกับไฟล์ที่เราทำงาน

การ import

หลังดาวน์โหลดไฟล์และวางไฟล์ถูกต้องแล้ว สามารถนำ module เข้าใช้งานได้โดยพิมพ์โค้ดตามบรรทัดนี้ที่ส่วนหัวของไฟล์งาน

```
from project_module import project
```

ถ้าต้องการจะทำให้ชื่อ module สั้นลงเวลาเรียกใช้ฟังก์ชันจาก module ให้ทำการเพิ่ม “as <ชื่อที่ต้องการ>” ต่อท้ายโค้ดบรรทัดข้างต้น เช่น...

```
from project_module import project as prayut
```

การแปลงค่าจาก Platform เป็นประเภท Platform

การแปลงค่าจาก platforms ไปเป็นประเภท platform ใน **DataFrame** สามารถทำได้ด้วยการใช้ฟังก์ชัน “project.platform_convert_df()” เช่น...

```
df_converted = project.platform_convert_df(data_frame)
```

โค้ดนี้จะ return ค่า **DataFrame** ที่ถูกแปลง **platform** แล้ว เข้าไปเก็บในตัวแปรที่ชื่อ ‘df_converted’ และตัวแปร list นี้จะพร้อมใช้งานกับ Data analysis

เคสพิเศษ: ปีขาดหาย

ถ้าเกิดว่ากรองข้อมูลออกมาแล้วได้ประมาณนี้ `[[1980, 0.44], [1981, 0.89], [1982, 1.12], [1985, 1.20], [1988, 2.85], [1990, 3.65], [1991, 3.66], ...]` จะสังเกตว่ามีปีบางปีหายไป ซึ่งสามารถใช้ฟังก์ชัน `project.fill_missing_year()` เพื่อเติมข้อมูลปีที่ขาดหายไปด้วย 0 เช่น...

```
data_list = project.platform_convert_df(data_list)
```

ตัวอย่างนี้จะ return ค่า `data_list` กลับมา พร้อมข้อมูลปีครบตั้งแต่ 1980 ถึง 2016 ปีที่เคยขาดหายไปจะมี 0 เป็นข้อมูลสำหรับปีนั้น ๆ และยังตัดข้อมูลปี 2017 หรือมากกว่าขึ้นไปให้ด้วย