



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Introduction to Python

Chapter 1 : Python and IDE Tools

Akara Kijkarncharoensin

Computer Engineering and Financial Technology
University of the Thai Chamber of Commerce



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Course Overview

- Chapter 1 : Python and IDE Tools
- Chapter 2 : Python Type of Data
- Chapter 3 : Python Control Statement
- Chapter 4 : Python Control Flow
- Chapter 5 : Python User Defined Function

Download เอกสาร : <https://github.com/akara-kij/Python101.git>



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Agenda

- Python Anaconda
- Python Jupyter notebook
- Python Spyder IDE
- Python Google Colaboratory

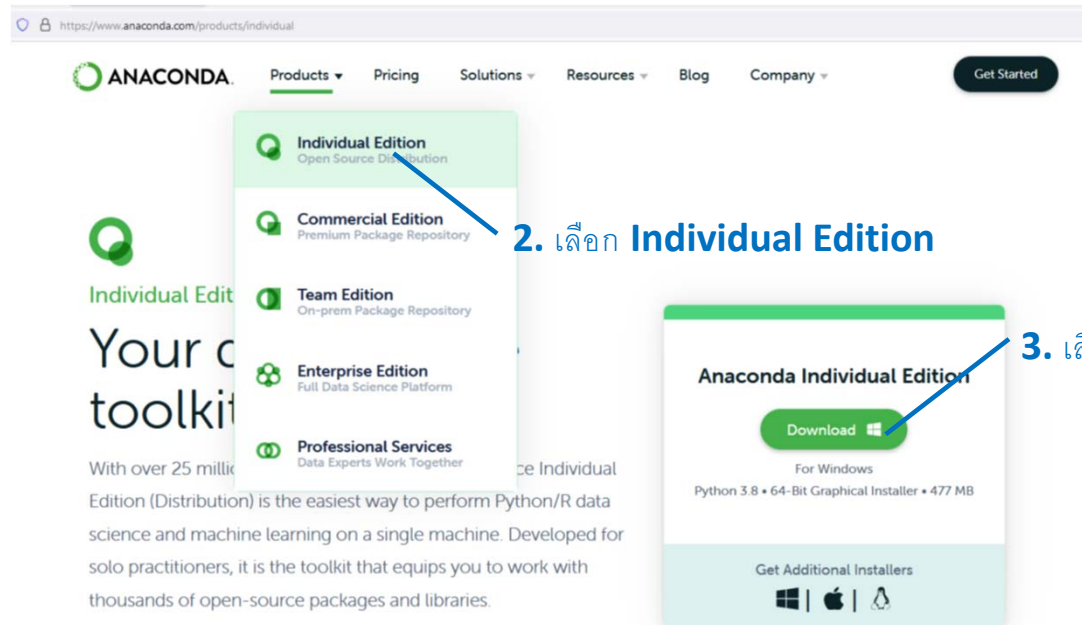
Download เอกสาร : <https://github.com/akara-kij/Python101.git>



Python Anaconda

- Python Anaconda เป็นชุดเครื่องมือด้าน Data Science และ Scientific Computing ที่สามารถจัดการกับภาษา Python

1. ไปที่ website <https://www.anaconda.com>



2. เลือก Individual Edition

3. เลือก Download

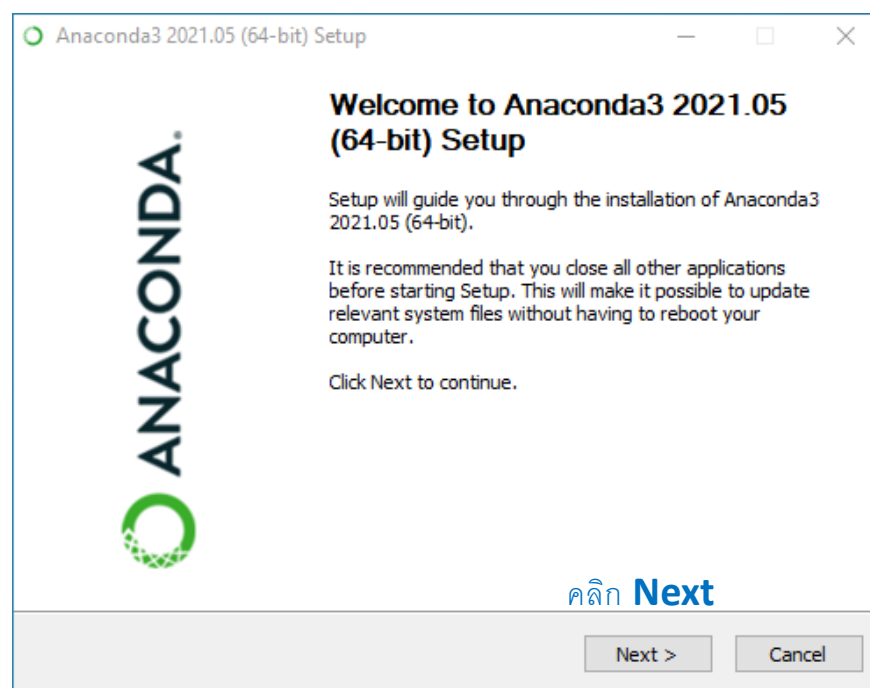
Python Anaconda



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

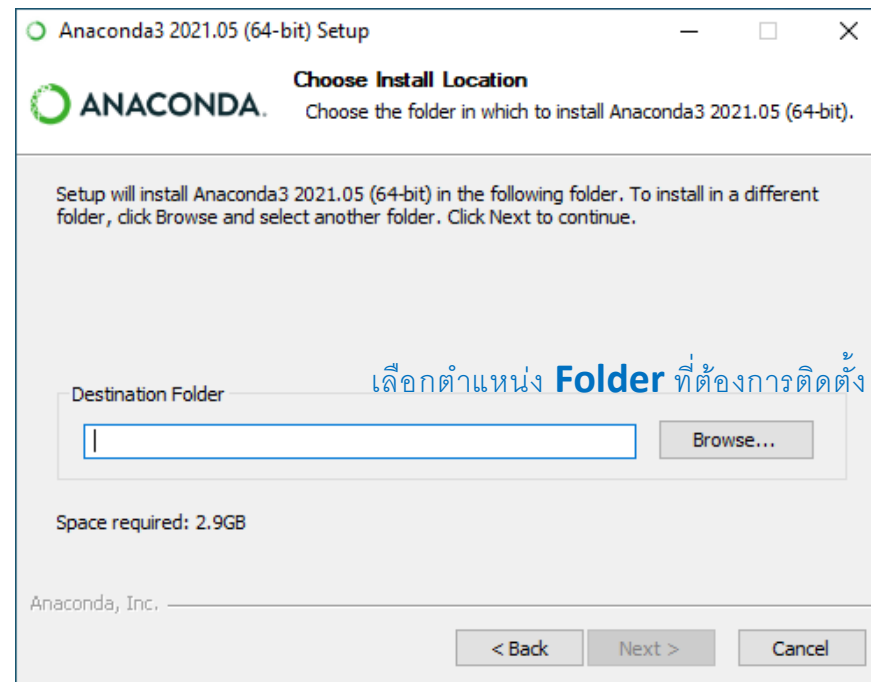
- Python Anaconda เป็นชุดเครื่องมือด้าน Data Scientist และ Scientific Computing ที่สามารถจัดการกับภาษา Python





Python Anaconda

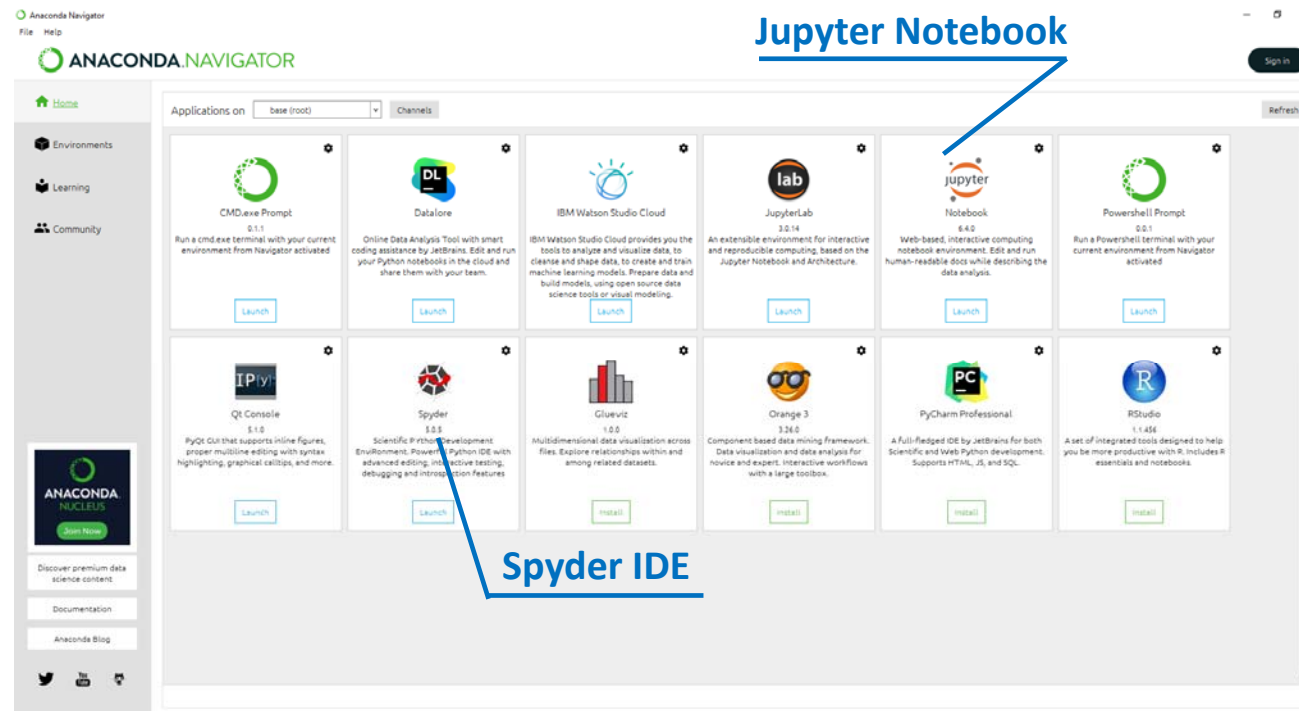
- Python Anaconda เป็นชุดเครื่องมือด้าน Data Scientist และ Scientific Computing ที่สามารถจัดการกับภาษา Python





Python Anaconda

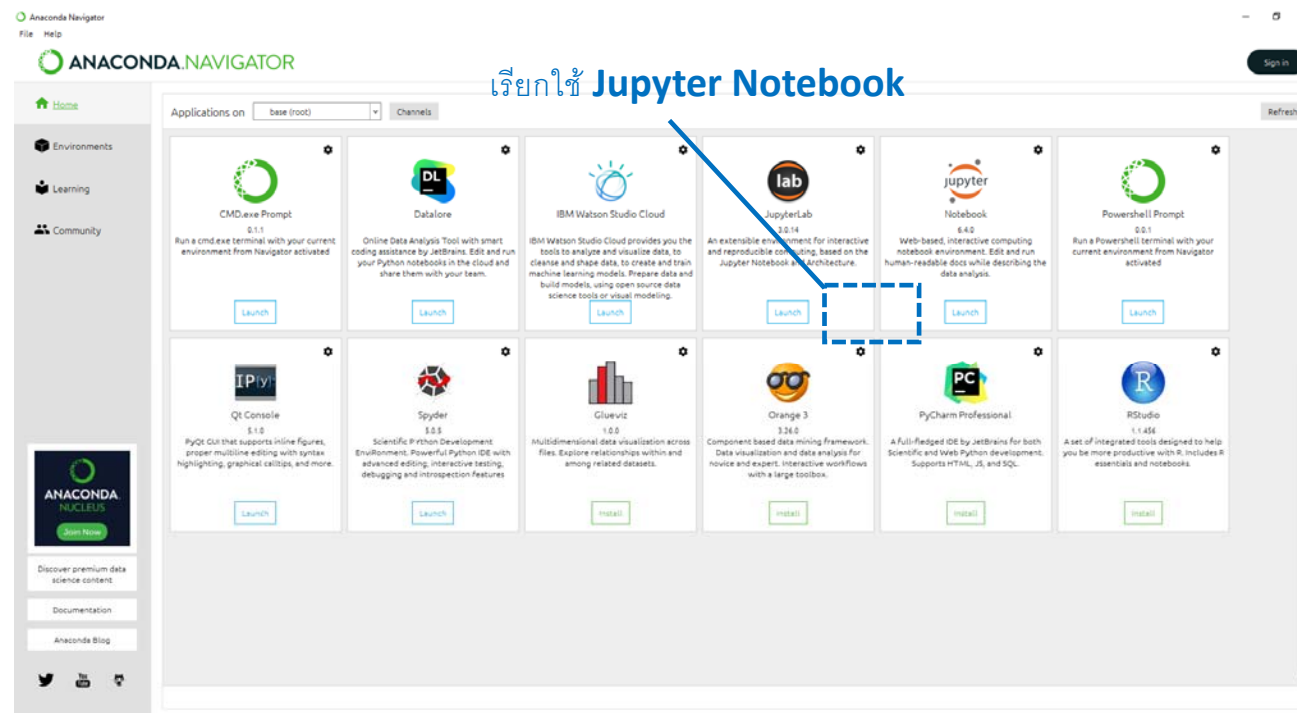
- เปิดโปรแกรม Anaconda Navigator





Python Jupyter Notebook

- Jupyter Notebook เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรม Python แบบ Web-Client โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองเป็น Server





Python Jupyter Notebook

- Jupyter Notebook เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรม Python แบบ Web-Client โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองเป็นเครื่อง Server

1. เลือก **New** สร้าง Notebook เล่มใหม่

File และ Folder บนเครื่องคอมพิวเตอร์

2. เลือกภาษา **Python**

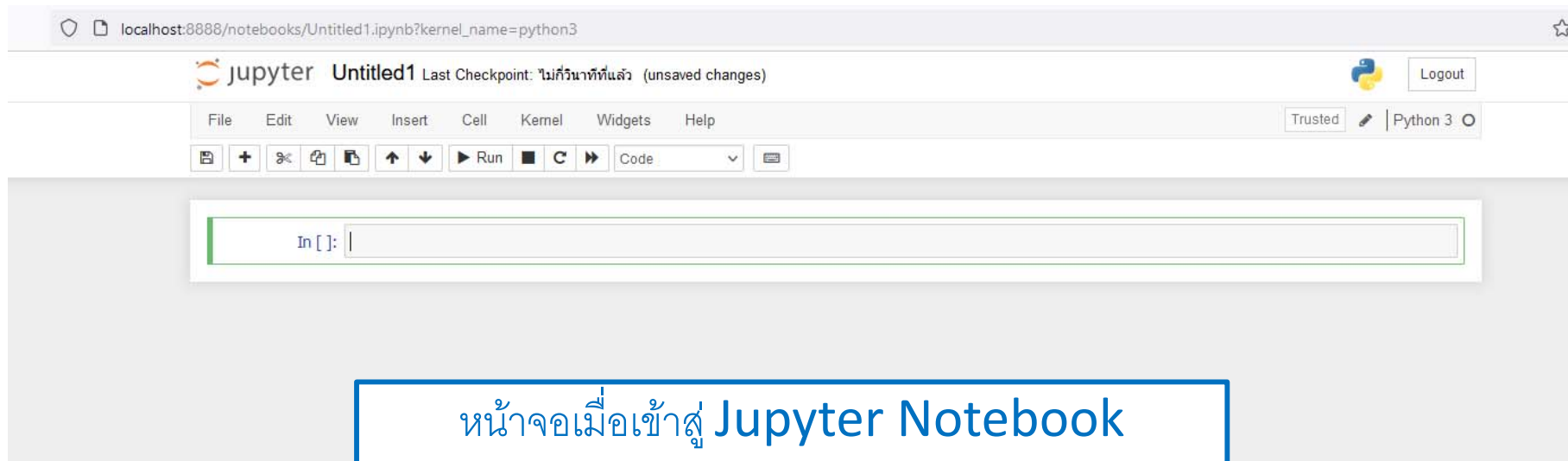
The screenshot shows the Jupyter Notebook web interface at localhost:8889/tree. The 'New' button is highlighted with a blue arrow pointing to it, with the text '1. เลือก New สร้าง Notebook เล่มใหม่'. A blue bracket on the left side of the file list is labeled 'File และ Folder บนเครื่องคอมพิวเตอร์'. A blue arrow points from the 'New' button to the 'Python 3' option in the dropdown menu, with the text '2. เลือกภาษา Python'.

Name	Size
3D Objects	
anaconda3	
ansel	
Contacts	
Desktop	
Documents	
Downloads	
Dropbox	
Favorites	
Google Drive	
Jedi	
Links	
MATLAB Drive	
Music	
OneDrive - University of the Thai Chamber of Commerce	
Pictures	
Saved Games	
Searches	
Videos	
Untitled.ipynb	1.14 kB
Untitled1.ipynb	576 B
miktex-console.lock	23 B



Python Jupyter Notebook

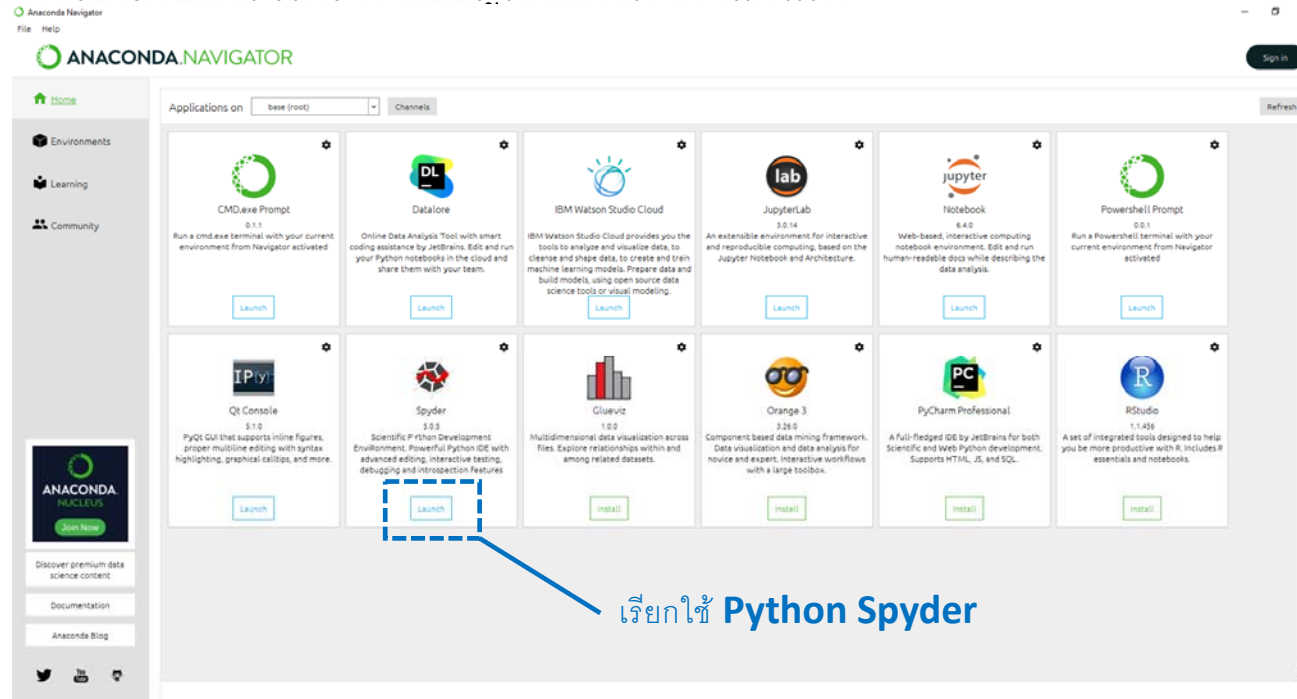
- Jupyter Notebook เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรม Python แบบ Web-Client โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองเป็นเครื่อง Server





Python Spyder

- Python Spyder เป็น Open-source IDE ของภาษา Python ออกแบบมาเพื่อ Scientist, Engineer และ Data Scientist โดยเฉพาะ
- มี Library ที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์ข้อมูลติดตั้งมาตั้งแต่แรก

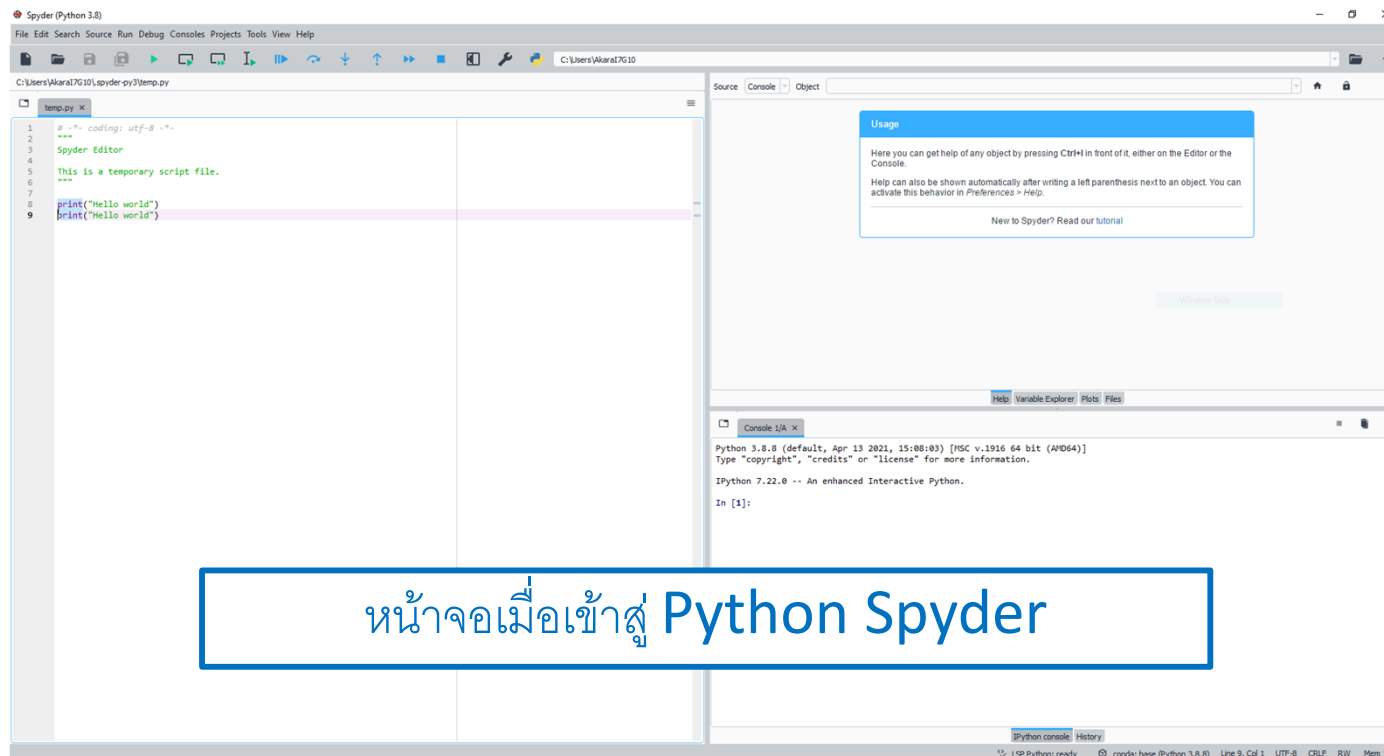


Python Spyder



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

- หน้าจอของ Python Spyder

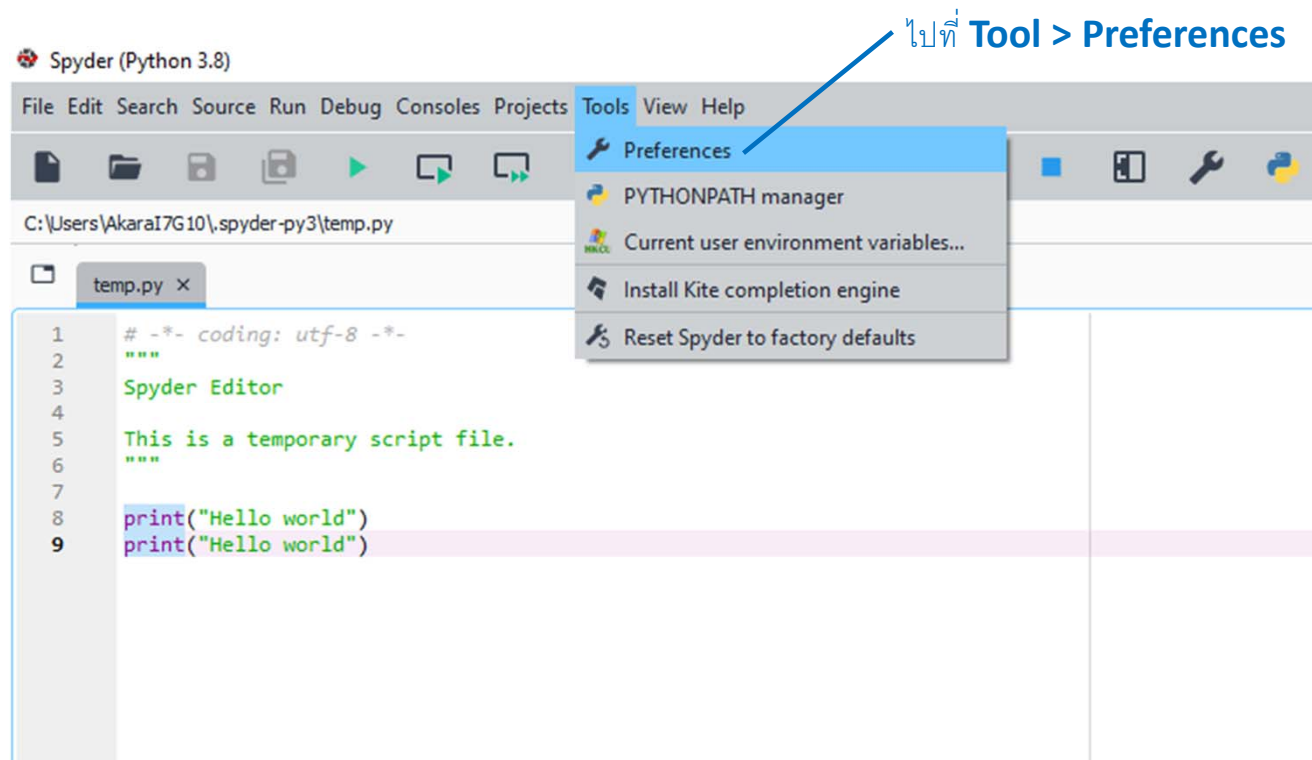


หน้าจอเมื่อเข้าสู่ Python Spyder

Python Spyder



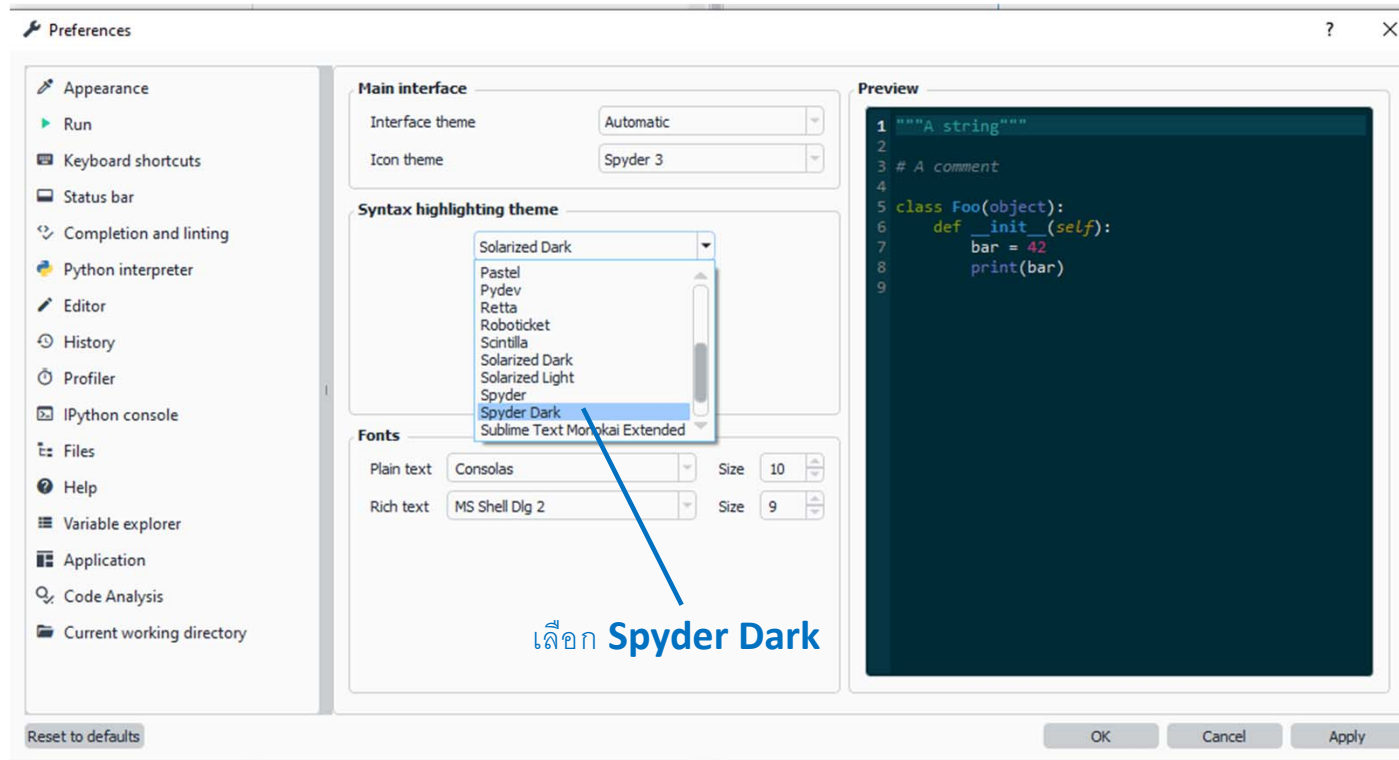
- ปรับแต่ง Theme เป็นแบบ Dark เพื่อถนอมสายตา และ ประหยัดพลังงาน





Python Spyder

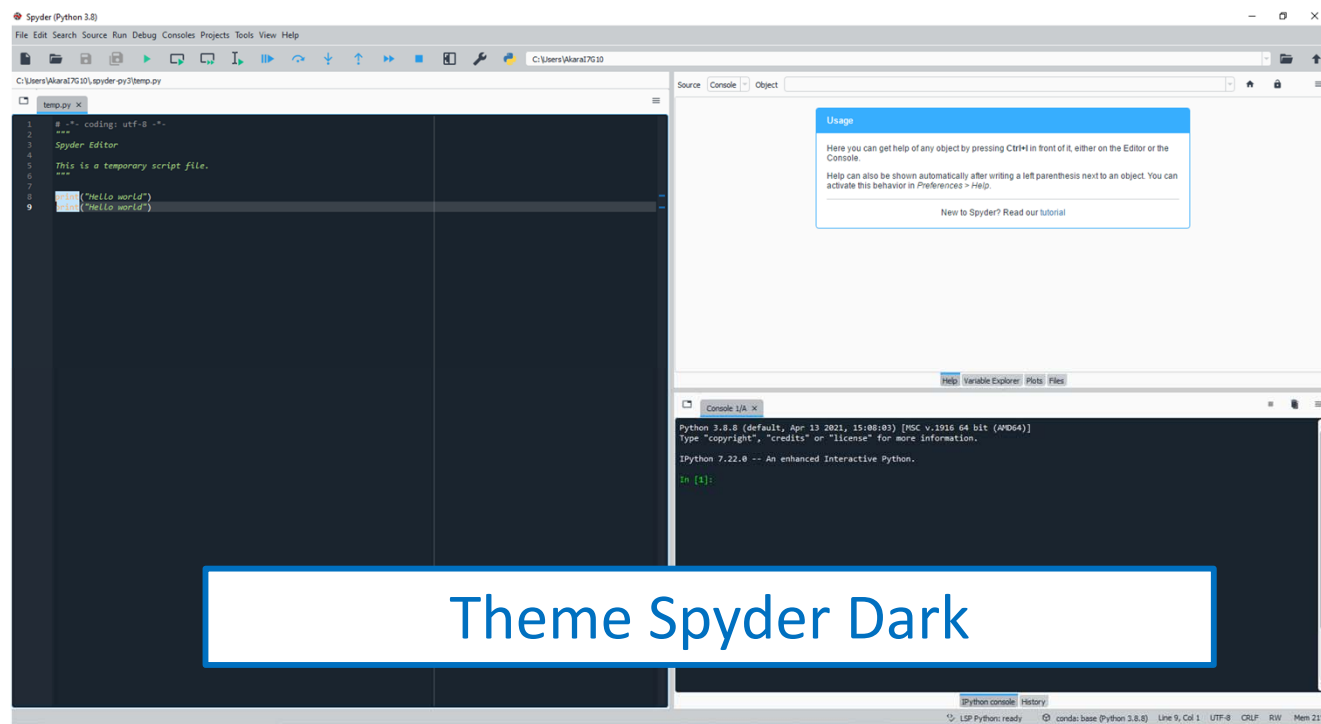
- ปรับแต่ง Theme เป็นแบบ Dark เพื่อถนอมสายตา และ ประหยัดพลังงาน





Python Spyder

- ปรับแต่ง Theme เป็นแบบ Dark เพื่อถนอมสายตา และ ประหยัดพลังงาน





Google Colaboratory

- Google Colaboratory หรือ Colab คือ IDE ภาษา Python รูปแบบ Online สามารถเข้าใช้บริการผ่าน Google Account โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ บนเครื่อง

1. ไปที่ <https://colab.research.google.com>

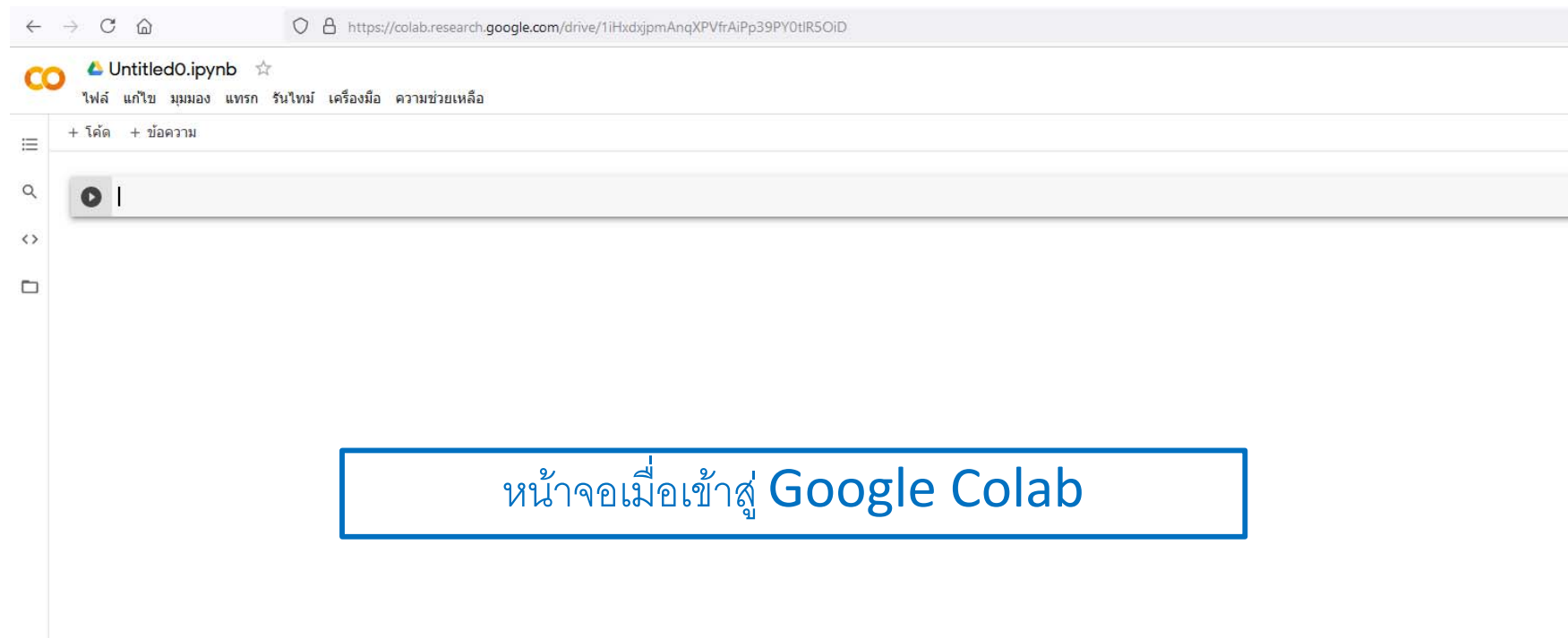
The screenshot shows the Google Colaboratory interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Colaboratory', 'Recent', 'Shared with me', and 'My drive'. The main area displays a list of notebooks with columns for name, last modified, and shared status. A blue box highlights the 'ประวัติการใช้งาน' (Usage History) section, and another blue box highlights the 'สร้างสมุดบันทึกเล่มใหม่' (Create new notebook) button.

ชื่อ	แก้ไขล่าสุด	แชร์
Colaboratory	16/29	1 มิ.ย. 2020
Charts in Colaboratory	18 กรกฎาคม	18 กรกฎาคม
Untitled0.ipynb	18 กรกฎาคม	18 กรกฎาคม
Learning GitLab.ipynb	21 เมษายน	21 เมษายน
ML_Lab_03.ipynb	27 ส.ค. 2020	27 ส.ค. 2020



Google Colaboratory

- Google Colaboratory หรือ Colab คือ IDE ภาษา Python รูปแบบ Online สามารถเข้าใช้บริการผ่าน Google Account โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ บนเครื่อง



หน้าจอเมื่อเข้าสู่ Google Colab



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย