



**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



# 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

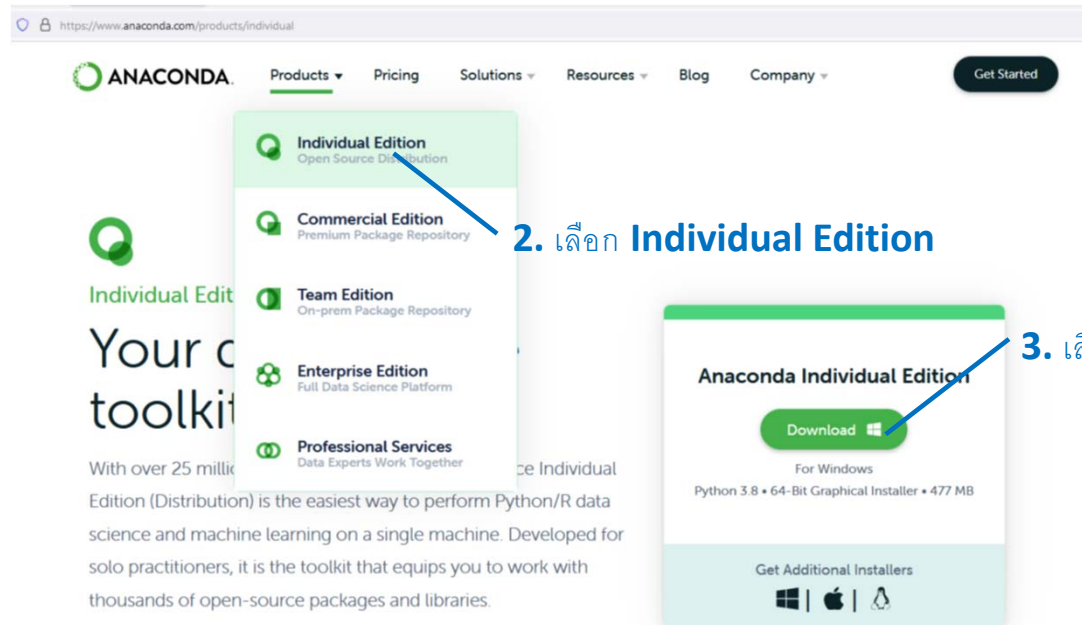
**Download** เอกสาร : <https://github.com/akara-kij/Python101.git>



# 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

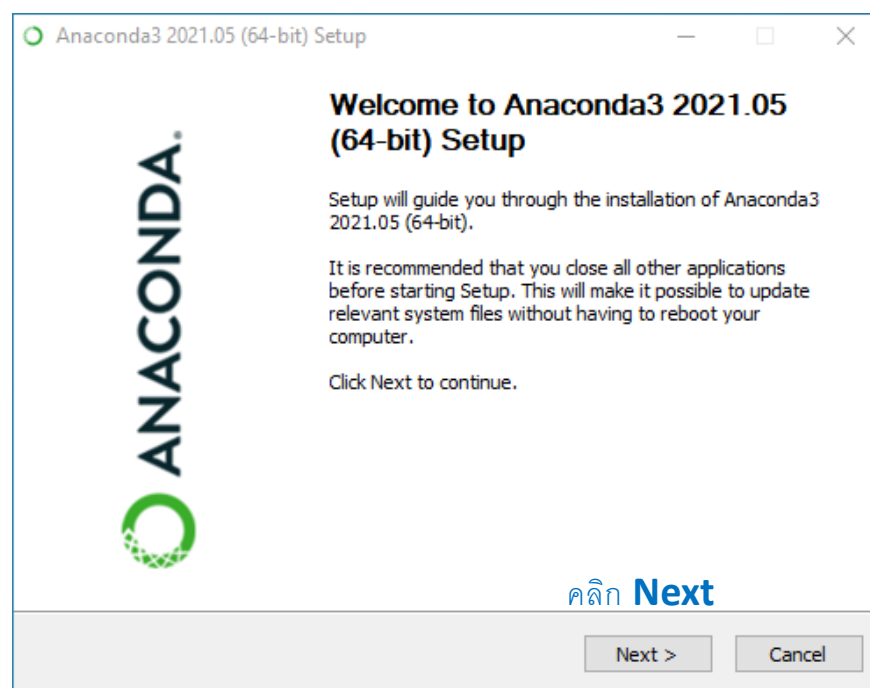
# Python Anaconda



**UTCC** University of  
the Thai Chamber  
of Commerce

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

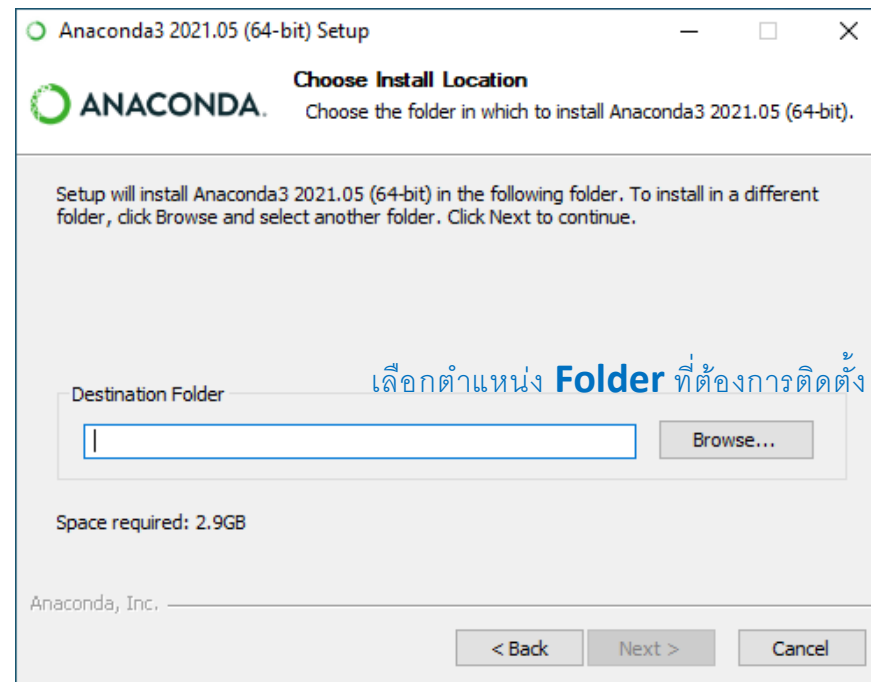
- Python Anaconda เป็นชุดเครื่องมือด้าน Data Scientist และ Scientific Computing ที่สามารถจัดการกับภาษา Python





# Python Anaconda

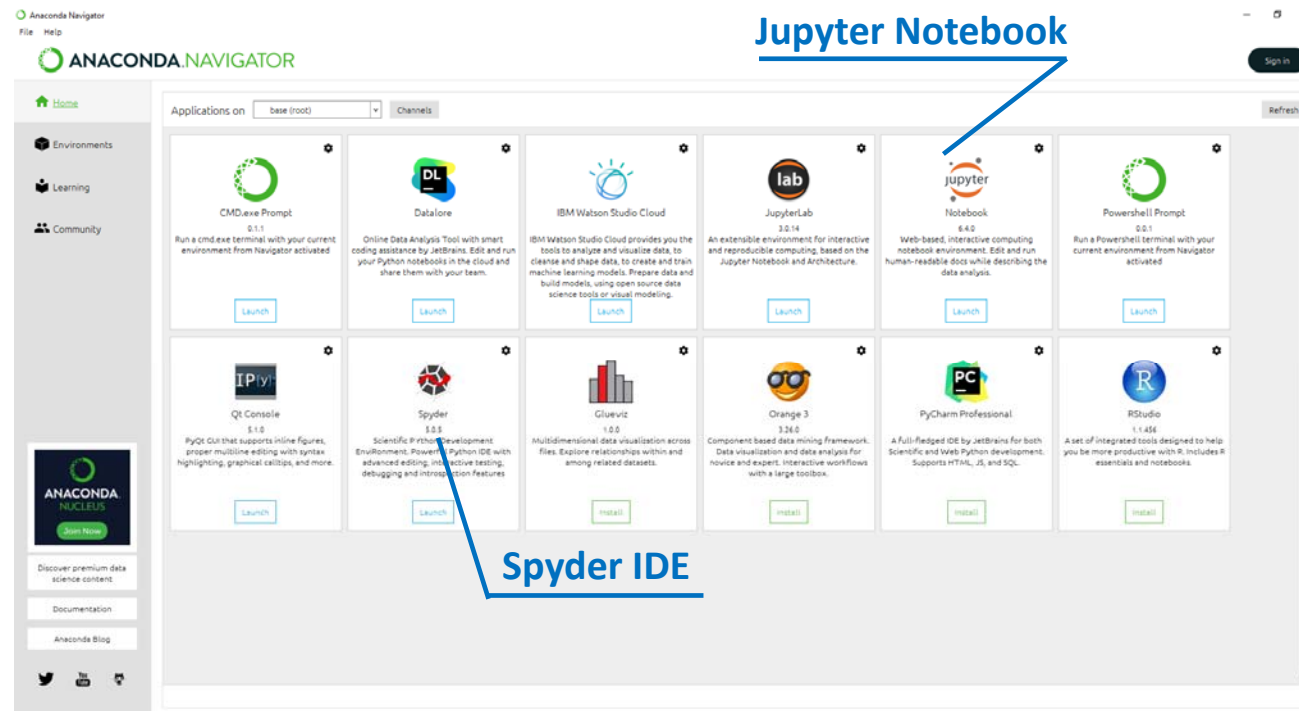
- Python Anaconda เป็นชุดเครื่องมือด้าน Data Scientist และ Scientific Computing ที่สามารถจัดการกับภาษา Python





# Python Anaconda

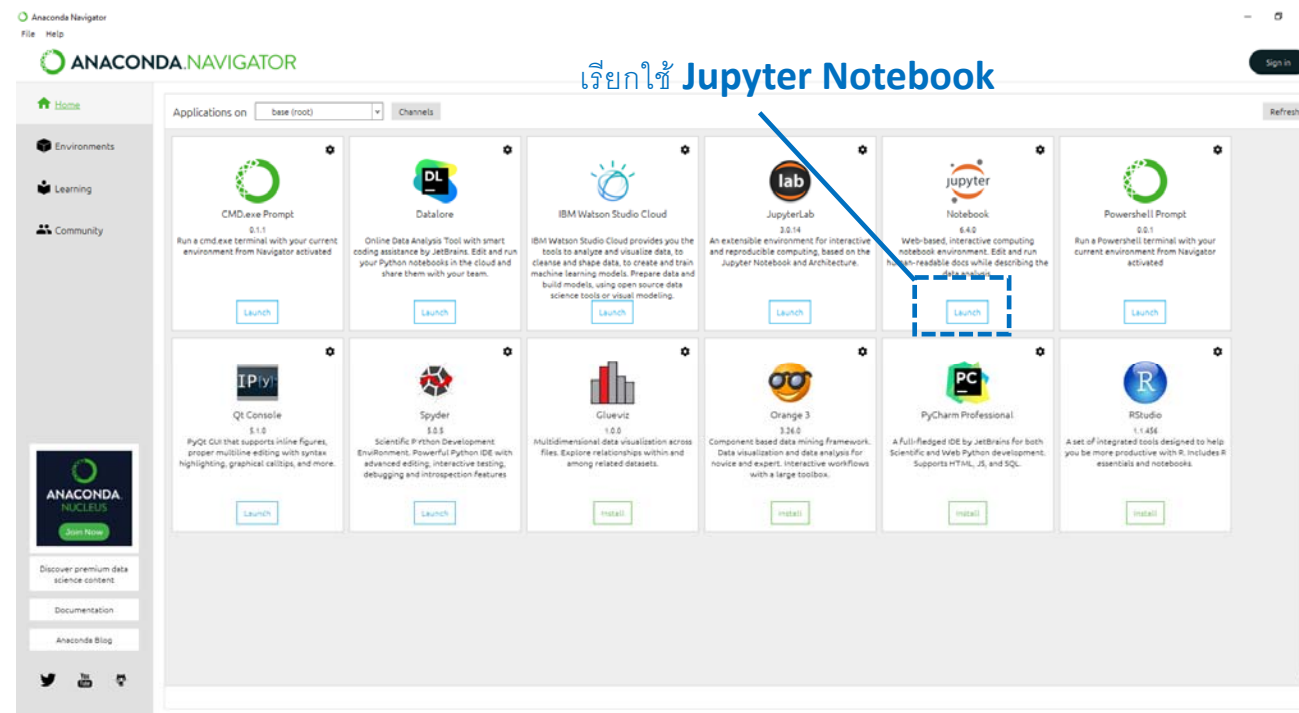
- เปิดโปรแกรม Anaconda Navigator





# 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

2. เลือกภาษา Python

File และ Folder บนเครื่องคอมพิวเตอร์

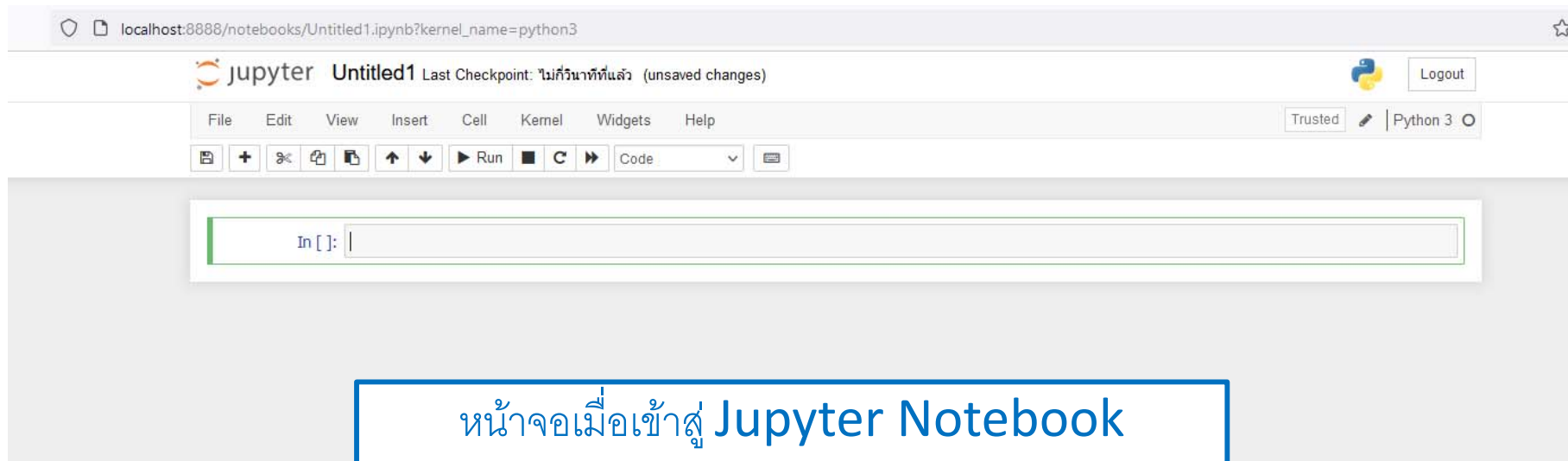
The screenshot shows the Jupyter Notebook web interface at localhost:8889/tree. The 'New' button is highlighted with a blue arrow pointing to it, and a blue box is drawn around it. A blue arrow points from the text '1. เลือก New สร้าง Notebook เล่มใหม่' to the 'New' button. Another blue arrow points from the text '2. เลือกภาษา Python' to the 'Python 3' option in the dropdown menu that appears when the 'New' button is clicked. A blue bracket on the left side of the interface points to the 'Files' tab and the file list, with the text 'File และ Folder บนเครื่องคอมพิวเตอร์' written vertically next to it.

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

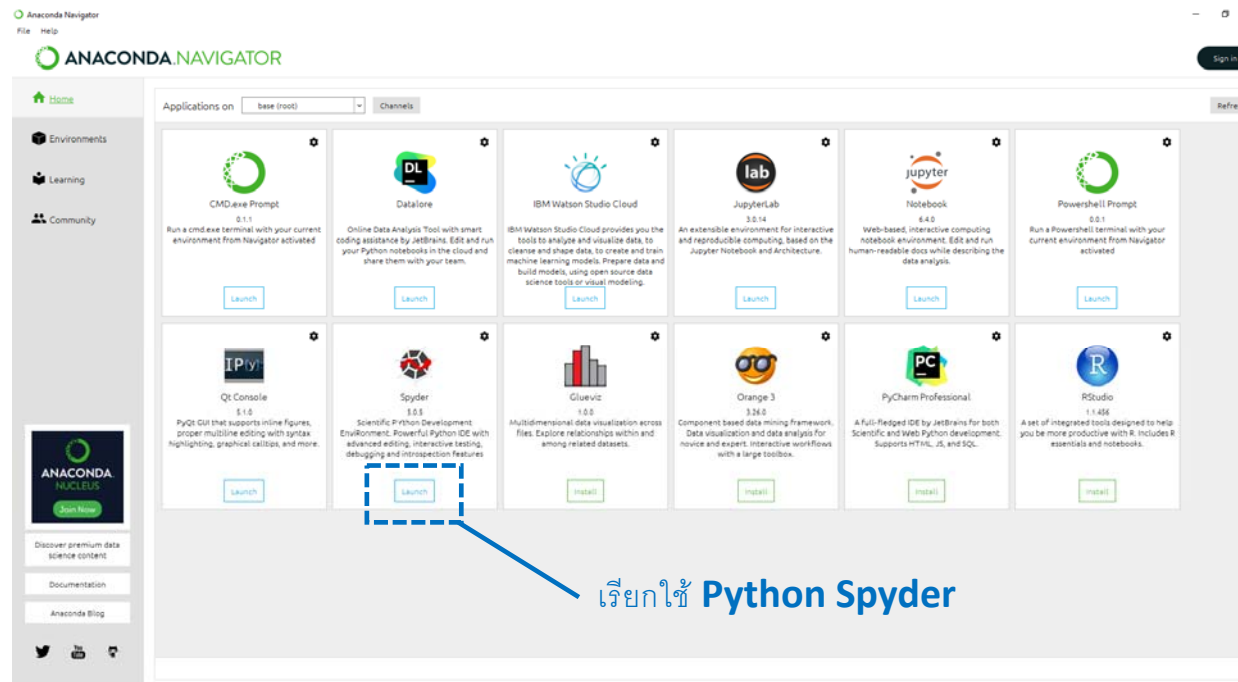
- Jupyter Notebook เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรม Python แบบ Web-Client โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองเป็นเครื่อง Server





# Python Spyder

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

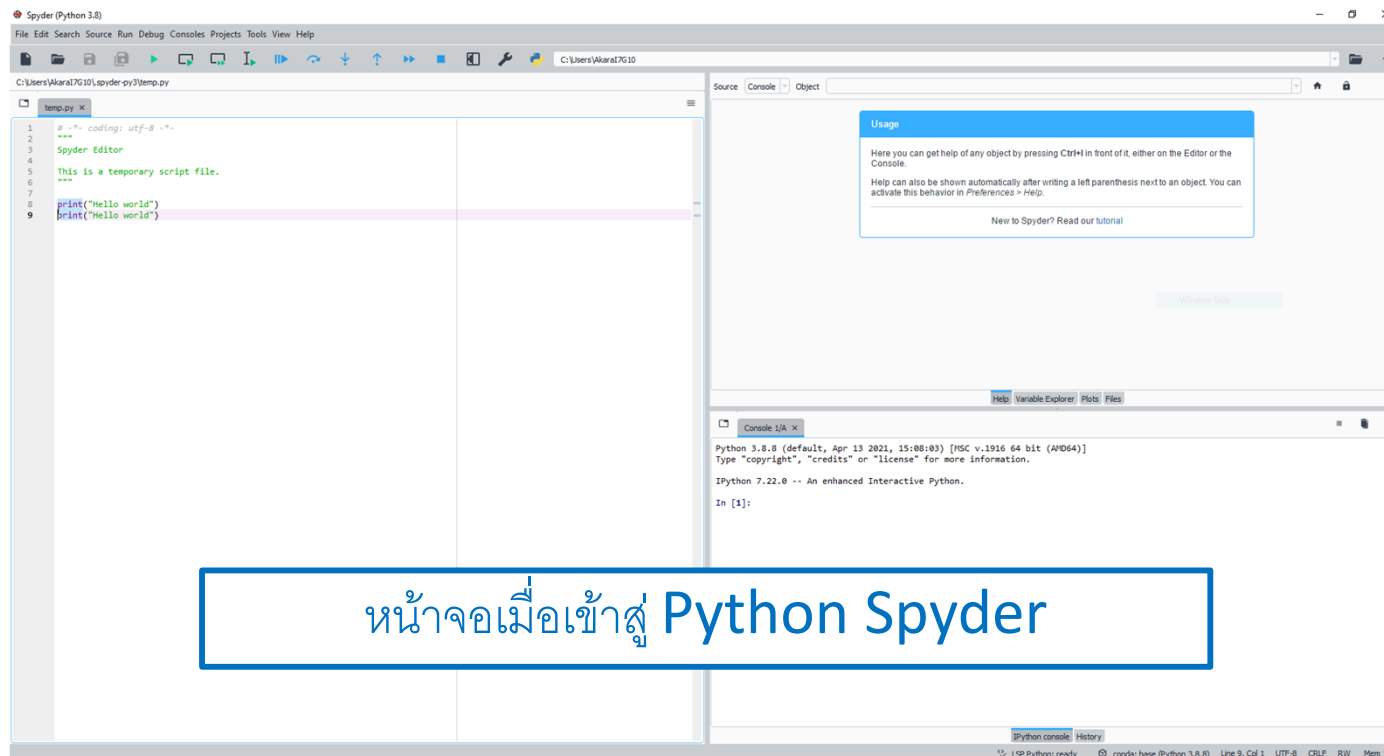


# Python Spyder



**UTCC** University of  
the Thai Chamber  
of Commerce  
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

- หน้าจอของ Python Spyder

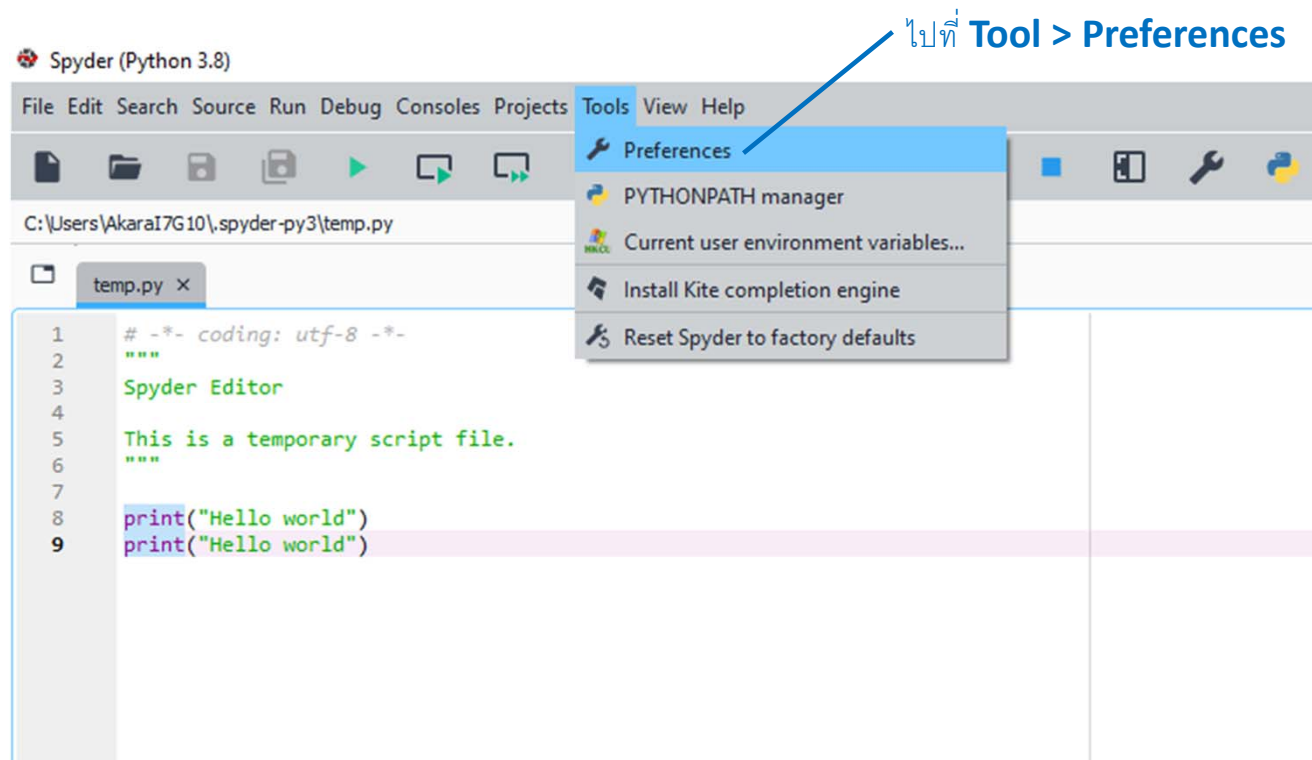


หน้าจอเมื่อเข้าสู่ Python Spyder

# Python Spyder



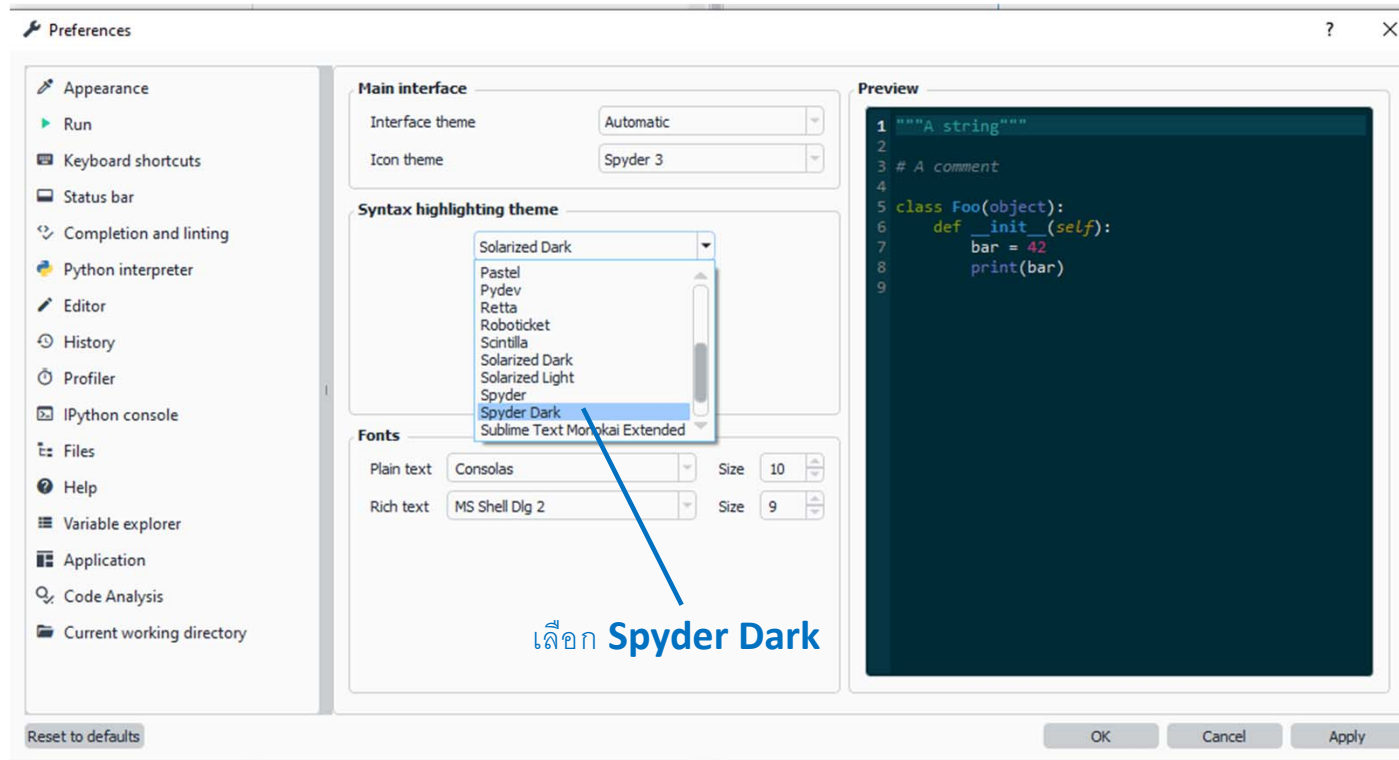
- ปรับแต่ง Theme เป็นแบบ Dark เพื่อถนอมสายตา และ ประหยัดพลังงาน





# Python Spyder

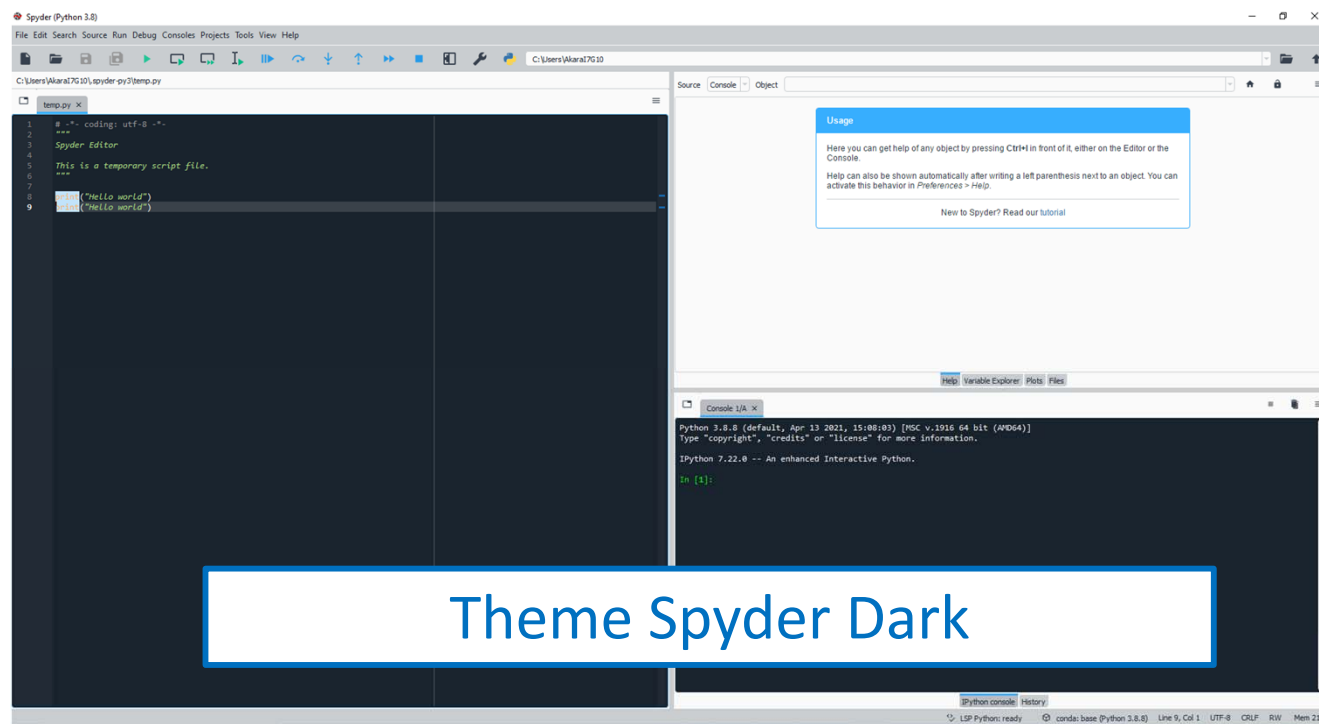
- ปรับแต่ง Theme เป็นแบบ Dark เพื่อถนอมสายตา และ ประหยัดพลังงาน





# 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 คืออะไร' (What is Colaboratory), 'เริ่มต้นใช้งาน' (Getting started), and 'สมุดบันทึก Colab' (Colab notebooks). The main area displays a list of recent notebooks with columns for name, last modified, and last accessed. A blue box highlights the 'ประวัติการใช้งาน' (Usage history) link in the sidebar. Another blue box highlights the 'สร้างสมุดบันทึกเล่มใหม่' (Create new notebook) button in the bottom right corner.

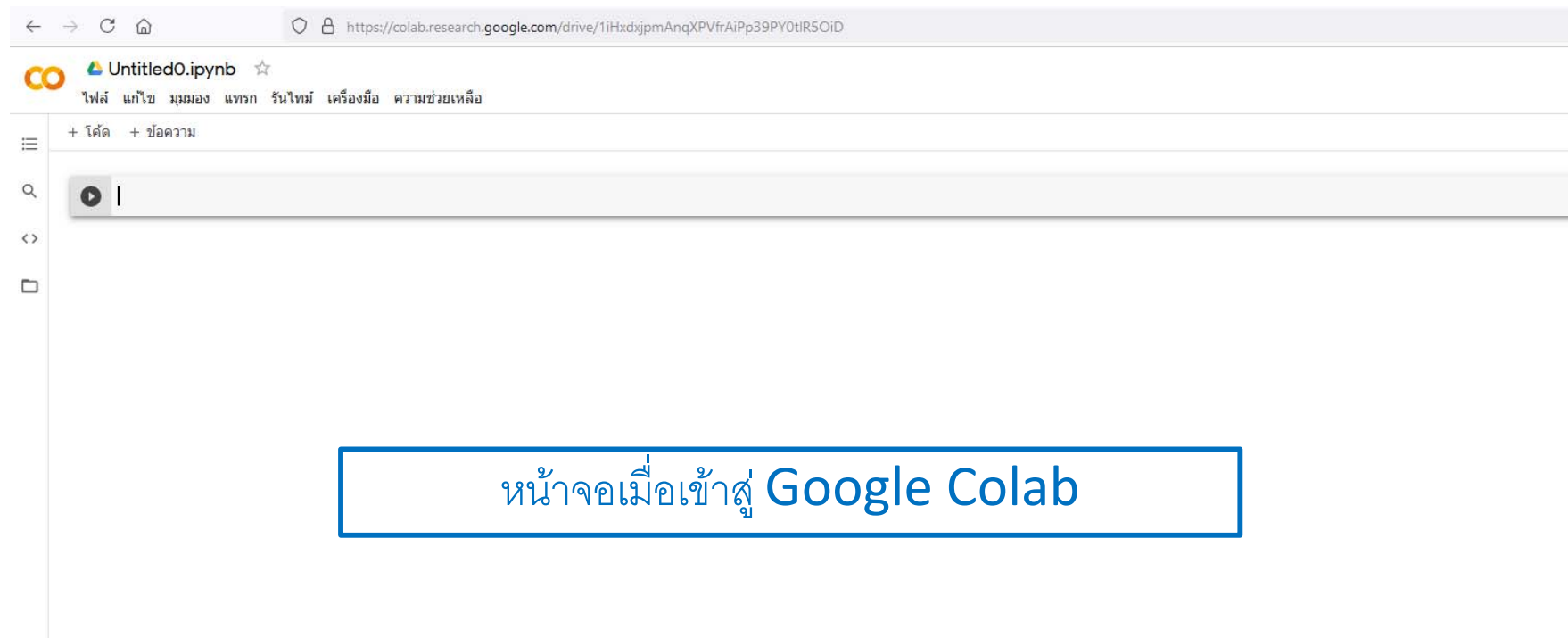
ชื่อ	แก้ไขล่าสุด	เปิดครั้งสุดท้าย
Colaboratory คืออะไร	16/29	1 มิ.ย. 2020
Charts in Colaboratory	18 กรกฎาคม	18 กรกฎาคม
Untitled0.ipynb	18 กรกฎาคม	18 กรกฎาคม
Learning GitLab.ipynb	21 เมษายน	21 เมษายน
ML_Lab_03.ipynb	27 ส.ค. 2020	27 ส.ค. 2020





# 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**