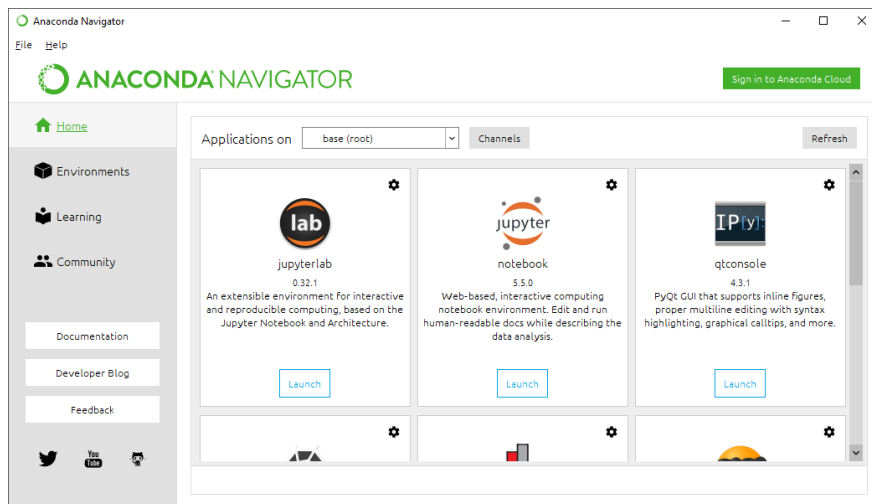


2110443 - Computer Vision (2018/1) Environment Installation

*** สำหรับคนที่เชี่ยวชาญอยู่แล้ว ไม่อยากใช้ Anaconda ต้องการใช้แต่ pip อย่างเดียว เปิดไฟล์ cv2018.yaml ด้วย Text Editor เพื่อดูชื่อ Package ที่ต้องใช้ได้เลย หรือดูชื่อ Package หน้า 2 ***

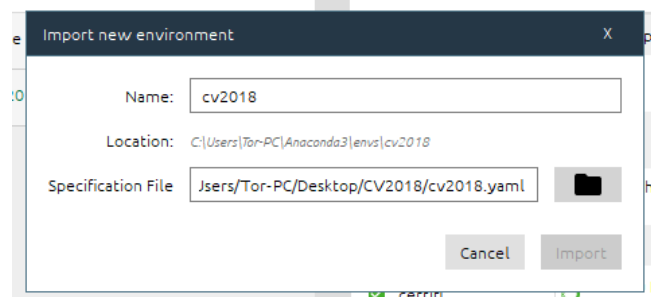
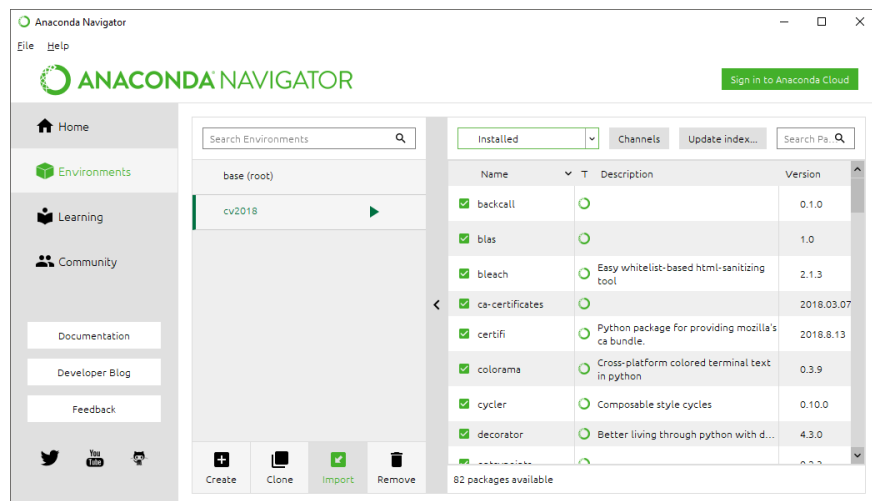
วิธีลงสำหรับคนใช้ Windows แบบง่าย (แต่น่าจะคล้ายๆกันบน macOS)

1. เปิด Anaconda Navigator

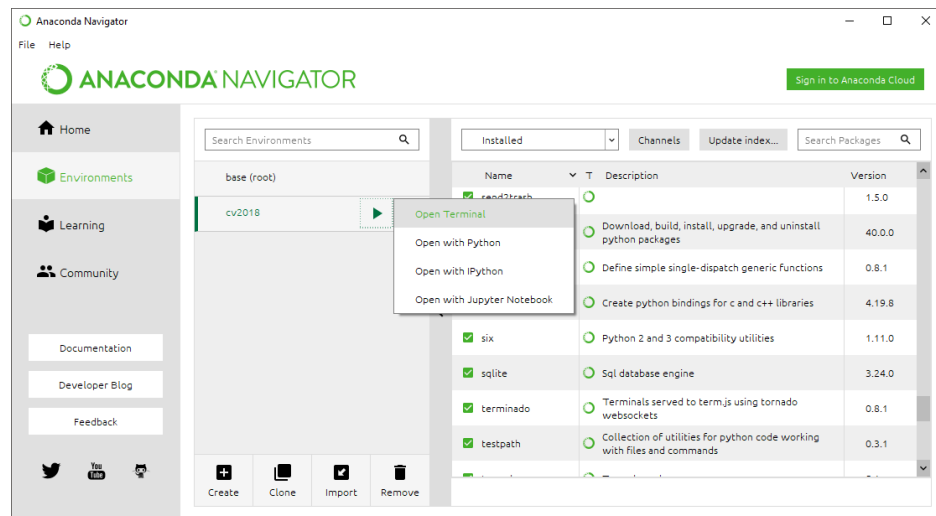


2. กดที่ปุ่ม **Environments** ตรงด้านซ้าย

3. กดปุ่ม **Import** เลือกไฟล์ cv2018.yaml เสร็จแล้วกด OK แล้วรอ Anaconda โหลด Package ต่างๆที่ต้องใช้ (ค่อนข้างนาน ต้องรอโหลดไฟล์)



4. รอจนลงเสร็จ กดปุ่มสี่เหลี่ยมข้างชื่อ Environments ที่เราสร้างเมื่อซักครู (cv2018) เลือก Open Terminal



5. พิมพ์ jupyter labextension install @jupyter-widgets/jupyterlab-manager ใน command prompt ที่เพิ่งขึ้นมา (copy ไปวางก็ได้) แล้วรอจนเสร็จ (เปิดใช้ ipywidgets ใน JupyterLab)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

WARNING in asset size limit: The following asset(s) exceed the recommended size limit (244 KiB).
This can impact web performance.
Assets:
  912ec66d7572ff821749319396470bde.svg (434 KiB)
  1.b6df5f48c55186c86461.js (441 KiB)
  vendors~vega.8f5323bae2792dc8669f.js (697 KiB)
  vendors~main.e7e8ed1a48c5ef6fd1c8.js (3.01 MiB)

WARNING in entrypoint size limit: The following entrypoint(s) combined asset size exceeds the recommended limit (244 KiB).
This can impact web performance.
Entrypoints:
  main (3.03 MiB)
    vendors~main.e7e8ed1a48c5ef6fd1c8.js
    main.4e618771fd410ed73d8d.js

Child html-webpack-plugin for "index.html":
  1 asset
  Entrypoint undefined = index.html
  [KTNV] ./node_modules/html-loader!./templates/partial.html 567 bytes {0} [built]
  [YUti] (webpack)/buildin/module.js 497 bytes {0} [built]
  [aS2v] ./node_modules/html-webpack-plugin/lib/loader.js!./templates/template.html 1.22 KiB {0} [built]
  [yLpj] (webpack)/buildin/global.js 489 bytes {0} [built]
  + 1 hidden module
Done in 47.72s.

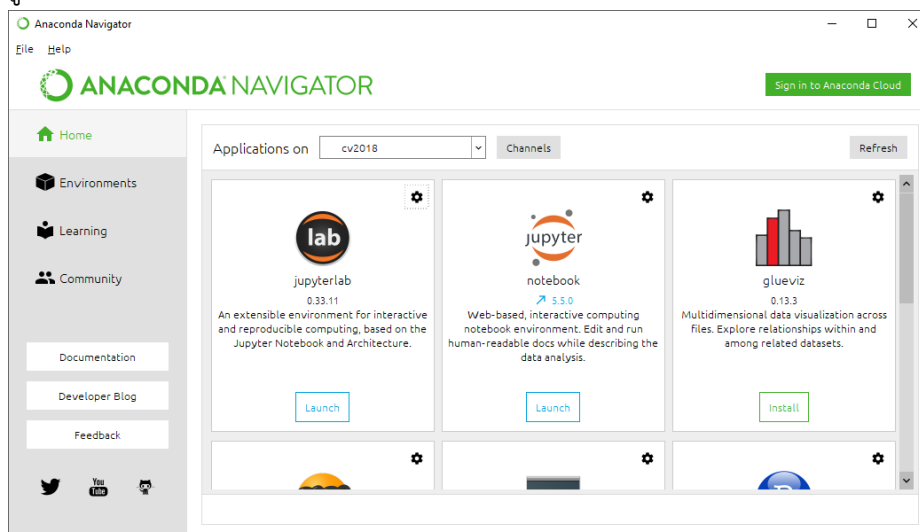
(cv2018) C:\Users\Tor-PC>jupyter labextension install @jupyter-widgets/jupyterlab-manager
(cv2018) C:\Users\Tor-PC>
```

Package ที่ลง

จาก conda => jupyterlab ipywidgets numpy matplotlib pytorch scikit-learn nodejs pip

จาก pip => opencv-contrib-python

6. กดปุ่ม Home ด้านซ้ายกลับไปหน้าแรก เลือก Applications on เป็นชื่อ Environments ที่เราสร้างเมื่อซักครู (cv2018)



7. กด Launch ตรง Jupyterlab ถ้าสำเร็จจะมี Browser โผล่ขึ้นมาพร้อมรัน Jupyterlab
** ถ้าไม่สำเร็จ เจอ Error Unknown Encoding 874 เหมือนภาพขวา ต้องเข้าไปแก้ System Locale เป็น English (United State) และไม่ต้องติ๊ก Beta: Use Unicode UTF-8... ตามใน Video นี้ <https://youtu.be/JOU8vKXuHPE?t=72> ***

