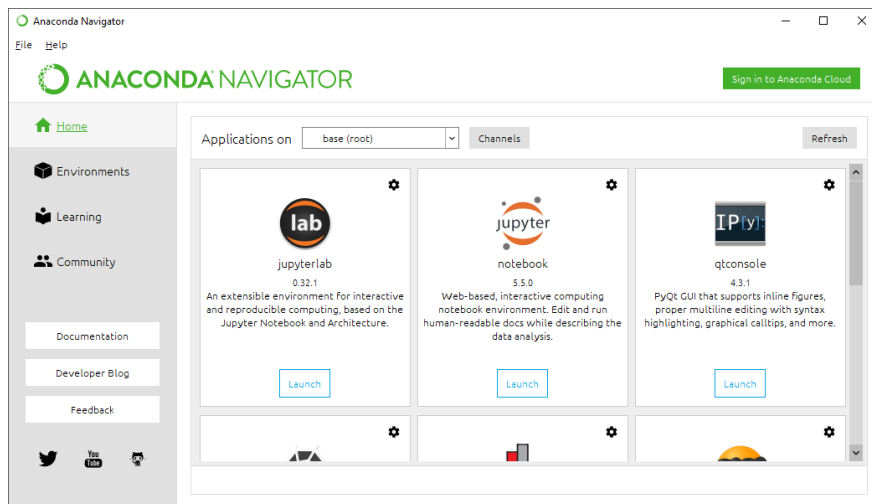


2110443 - Computer Vision (2020/1) Environment Installation

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

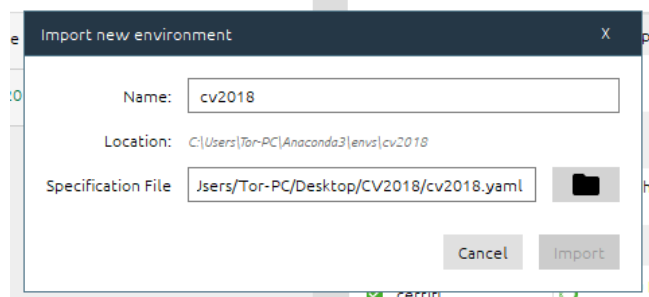
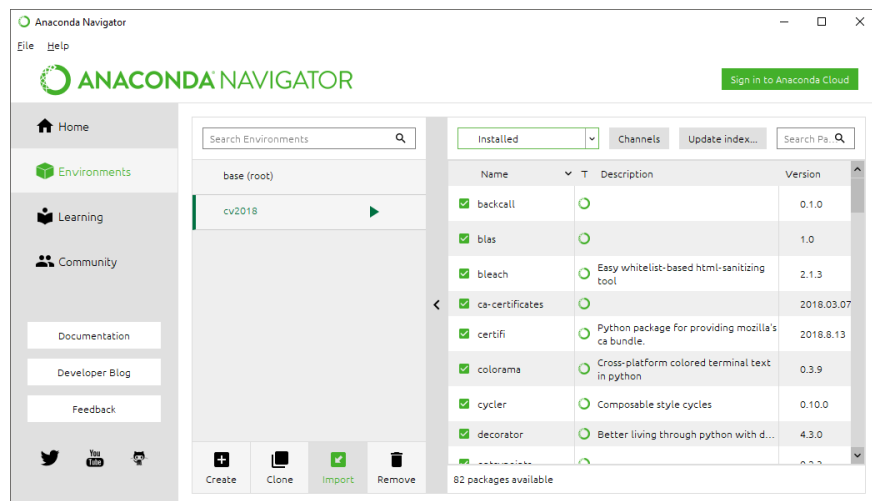
วิธีลงสำหรับคนใช้ Windows แบบง่าย (แต่น่าจะคล้ายๆกันบน macOS)

1. เปิด Anaconda Navigator

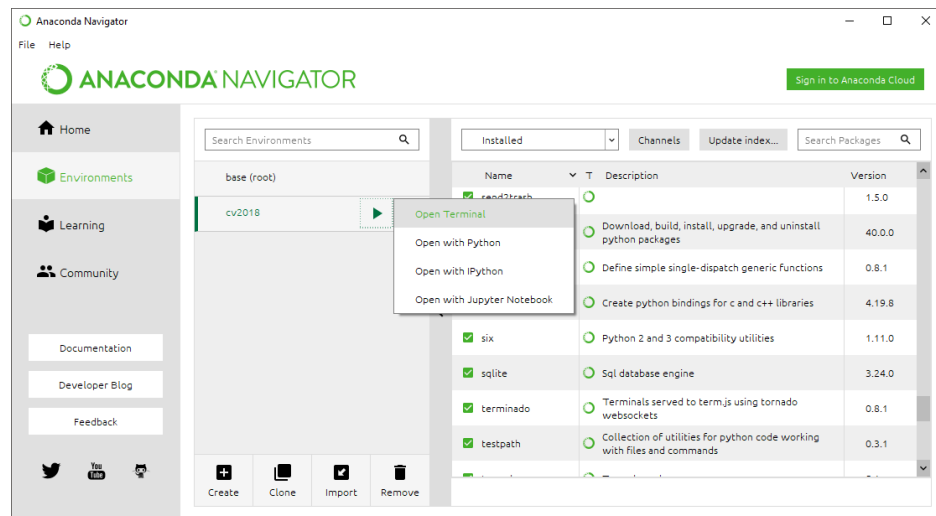


2. กด Environments ด้านซ้าย

3. กด Import เลือกไฟล์ enviroment.yaml เสร็จกด OK แล้วรอ Anaconda โหลด Package ต่างๆที่ต้องใช้



4. รออนลงเสร็จ กดปุ่มสีเขียวตรง Environments ที่สร้างเมื่อซักรุ่น (chulacv2020) เลือก Open Terminal



5. พิมพ์ jupyter labextension install @jupyter-widgets/jupyterlab-manager ใน command prompt ที่ติดตั้งมา (copy ไปวางก็ได้) แล้วรออนเสร็จ (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]
  [a52v] ./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.

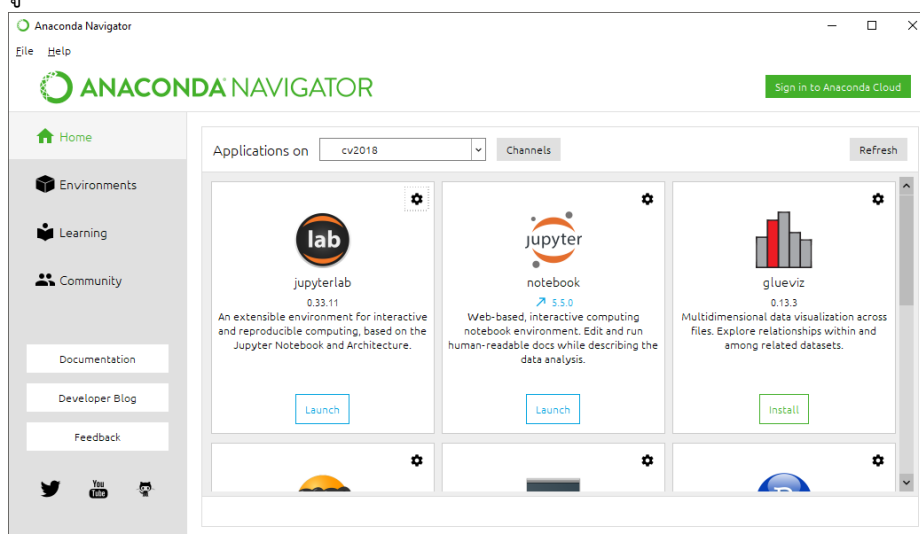
(cv2018) C:\Users\Tor-PC>jupyter labextension install @jupyter-widgets/jupyterlab-manager
(cv2018) C:\Users\Tor-PC>
```

Package ที่ลง

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

opencv pip

6. กดปุ่ม Home ด้านซ้ายกลับไปหน้าแรก เลือก Applications on เป็นชื่อ Environments ที่เราสร้างเมื่อซักครู (chulacv2020)



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> ***

