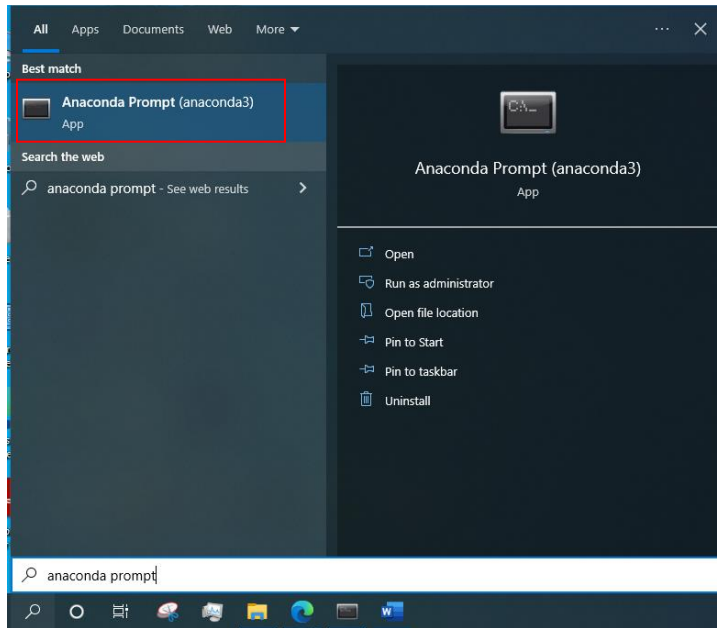
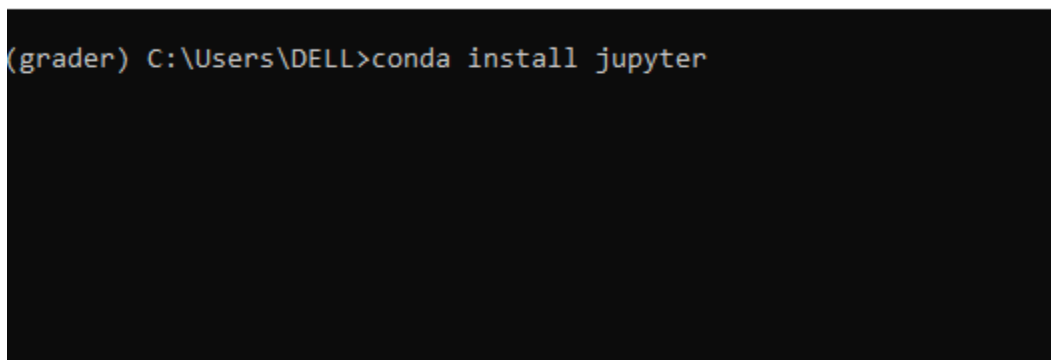


1. ลิ้งสำหรับดาวน์โหลด Anaconda ([Anaconda | The World's Most Popular Data Science Platform](https://www.anaconda.com/))
2. ลิ้งวิธีการติดตั้ง anaconda บน windows (<https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows/>)
3. ลิ้งวิธีการติดตั้ง anaconda บน mac (<https://docs.anaconda.com/anaconda/install/mac-os/>)
4. วิธีติดตั้ง nbgrader สำหรับนิสิตที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Mac (<https://www.youtube.com/watch?v=V23FXW9fADI>)
5. หลังจากติดตั้ง Anaconda เรียบร้อย ขั้นตอนต่อไป วิธีการติดตั้ง nbgrader บน windows โดยให้เข้าไปที่ ปุ่มแว่นขยาย แล้ว พิมพ์ anaconda prompt จากนั้นกดตรงกรอบสีแดง



6. ให้พิมพ์ conda install jupyter แล้วกด enter จากนั้นค่อยกด y

Anaconda Prompt (anaconda3) - conda install pip



7. ให้พิมพ์ `conda install -c conda-forge nbgrader` แล้วกด enter จากนั้นค่อยกด y

```
Anaconda Prompt (anaconda3) - conda install pip - conda install jupyter
libsodium-1.0.18      477 KB | ##### | 100%
wcwidth-0.2.5        26 KB | ##### | 100%
sniffio-1.2.0         15 KB | ##### | 100%
libiconv-1.16        651 KB | ##### | 100%
urllib3-1.26.11      186 KB | ##### | 100%
pyqt-5.15.7          3.7 MB | ##### | 100%
json5-0.9.6           21 KB | ##### | 100%
win_inet_pton-1.1.0   9 KB | ##### | 100%
pywinpty-2.0.2        202 KB | ##### | 100%
colormap-0.4.5        28 KB | ##### | 100%
qtwebkit-5.212        10.3 MB | ##### | 100%
terminado-0.13.1      31 KB | ##### | 100%
mistune-0.8.4         55 KB | ##### | 100%
typing_extensions-4.  43 KB | ##### | 100%
libwebp-1.2.2         658 KB | ##### | 100%
qt-main-5.15.2        50.0 MB | ##### | 100%
pcre-8.45             382 KB | ##### | 100%
pickleshare-0.7.5     13 KB | ##### | 100%
debugpy-1.5.1         2.6 MB | ##### | 100%
testpath-0.6.0        85 KB | ##### | 100%
jupyter_core-4.10.0   96 KB | ##### | 100%
gstreamer-1.18.5      1.7 MB | ##### | 100%
qtconsole-5.3.1       194 KB | ##### | 100%
pyzmq-23.2.0          405 KB | ##### | 100%
ply-3.11              81 KB | ##### | 100%
pysocks-1.7.1         28 KB | ##### | 100%
zstd-1.5.2            509 KB | ##### | 100%
charset-normalizer-2  35 KB | ##### | 100%
ipykernel-6.9.1       203 KB | ##### | 100%
nbformat-5.3.0        147 KB | ##### | 100%
jedi-0.18.1           983 KB | ##### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done

(grader) C:\Users\DELL>conda install -c conda-forge nbgrader
```

8. ให้พิมพ์ `jupyter nbextension install --sys-prefix --py nbgrader --overwrite`

```
(grader) C:\Users\DELL>jupyter nbextension install --sys-prefix --py nbgrader --overwrite
```

9. ให้พิมพ์ `jupyter nbextension enable --sys-prefix --py nbgrader`

```
(grader) C:\Users\DELL>jupyter nbextension enable --sys-prefix --py nbgrader
Enabling notebook extension create_assignment/main...
- Validating: ok
Enabling tree extension formgrader/main...
- Validating: ok
Enabling notebook extension validate_assignment/main...
- Validating: ok
```

10. ให้พิมพ์ jupyter serverextension enable --sys-prefix --py nbgrader

```
(grader) C:\Users\DELL>jupyter serverextension enable --sys-prefix --py nbgrader
Enabling: nbgrader.server_extensions.formgrader
- Writing config: C:\Users\DELL\anaconda3\envs\grader\etc\jupyter
- Validating...
C:\Users\DELL\anaconda3\envs\grader\lib\site-packages\nbgrader\api.py:1014: SAWarning: implicitly coercing SELECT object to
scalar subquery; please use the .scalar_subquery() method to produce a scalar subquery.
  SubmittedNotebook.score = column_property(
C:\Users\DELL\anaconda3\envs\grader\lib\site-packages\nbgrader\api.py:1019: SAWarning: implicitly coercing SELECT object to
scalar subquery; please use the .scalar_subquery() method to produce a scalar subquery.
  SubmittedAssignment.score = column_property(
C:\Users\DELL\anaconda3\envs\grader\lib\site-packages\nbgrader\api.py:1026: SAWarning: implicitly coercing SELECT object to
scalar subquery; please use the .scalar_subquery() method to produce a scalar subquery.
  Student.score = column_property(
C:\Users\DELL\anaconda3\envs\grader\lib\site-packages\nbgrader\api.py:1037: SAWarning: implicitly coercing SELECT object to
scalar subquery; please use the .scalar_subquery() method to produce a scalar subquery.
  Grade.max_score_gradecell = column_property(
C:\Users\DELL\anaconda3\envs\grader\lib\site-packages\nbgrader\api.py:1043: SAWarning: implicitly coercing SELECT object to
```

11. ให้พิมพ์ jupyter notebook

```
Anaconda Prompt (anaconda3)

(grader) C:\Users\DELL>jupyter notebook
```

12. หากติดตั้งครบสมบูรณ์ เวลาเปิดไฟล์ในแลบจะได้ภาพที่มีกรอบสีแดง

