

تعليمات تشغيل بايثون نوت بوك

How to Open Python Notebook

تم إعداد هذا الدليل لمحاضرة «مدخل إلى تعلم الآلة»
التعليمات لنظام تشغيل ويندوز

د. فارس بن صالح القنيعير

التنصيب على الجهاز

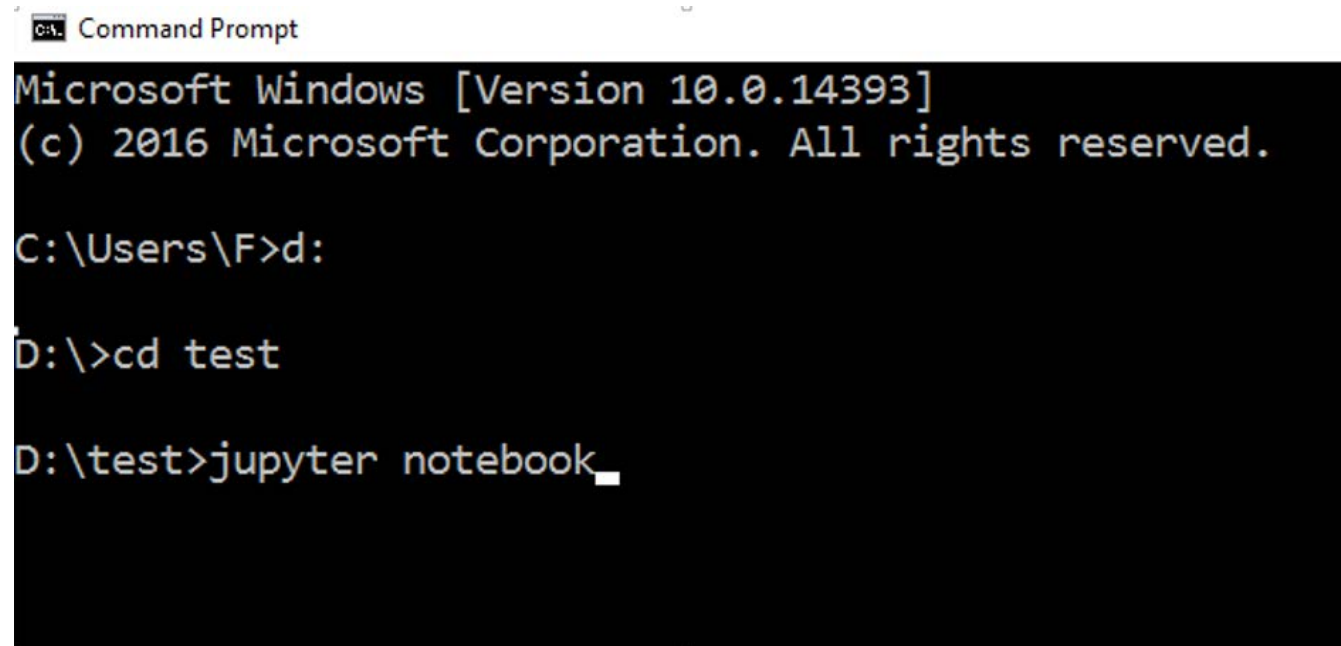
- أسرع وأسهل طريقة لتنصيب لغة بايثون (python) مع جميع المكتبات المهمة لتعلم الآلة وتحليل البيانات هي عن طريق تنصيب أناكوندا (Anaconda):
<https://www.continuum.io/downloads>
- بالإضافة إلى اللغة والمكتبات يمكنك أيضاً إعداد بيئات (enviroments) مستقلة لكل مشروع
- كما يأتي معه IPython و Jupyter وهما ما سنستخدمهما لتشغيل الكود المرفق
- وكذلك يأتي معه بيئة التطوير المتكاملة مفتوحة المصدر Spyder وهي جيدة

لتشغيل بايثون نوت بوك

- الملفات التي امتدادها .ipynb اختصارها (Ipython Notebook)
- طريقة ممتازة لكتابة أكواد لغة بايثون بطريقة سهلة وتفاعلية، تنفع للتحليل والشرح، وكذلك للتعلم
- يمكن إنشاء وفتح الملفات عن طريق المتصفح باستخدام Jupyter

لتشغيل jupyter notebook

- من سطر الأوامر في cmd أكتب: jupyter notebook
- لبدء التشغيل من مجلد محدد، اذهب إلى المجلد في سطر الأوامر ثم اكتب الأمر السابق، مثل الصورة التالية:



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\F>d:

D:\>cd test

D:\test>jupyter notebook_
```

التعامل مع الملفات

- هذه الواجهة لـ Jupyter



- اضغط على الملف الذي تريد فتحه (هنا: math_review.ipynb)
- هناك الكثير الذي تستطيع عمله في Jupyter، ولكن المهم هنا هو كيفية تنفيذ الخلية التي فيها كود. يمكنك عمل ذلك عن طريق النقر داخل الخلية ثم ضغط `ctrl + enter`
- قم بتغيير المتغيرات في كل خلية ثم وتنفيذ الكود بعد ذلك لترى التغيير