Виртуальные окружения Python через Conda

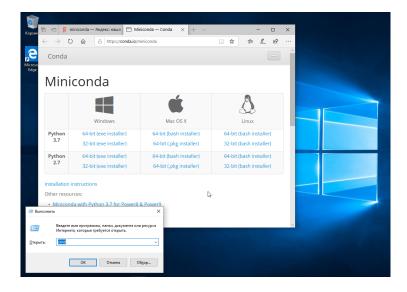
(для OC Windows 10)

to be updated

1. Заходим на сайт conda.io

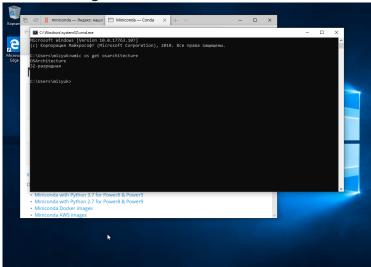


2. Выберем для наших работ Python версии 3

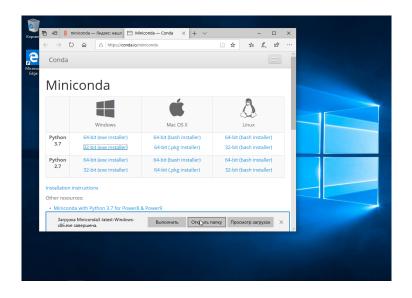


3. Если вы не знаете разрядность вашей ОС выполним команду (Win+R → cmd)

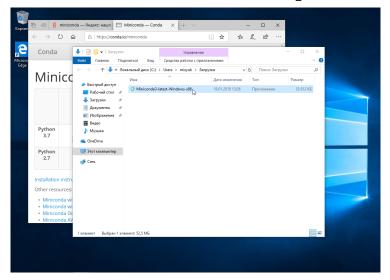
wmic os get osarchitecture



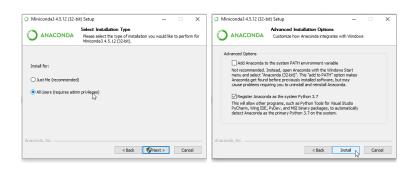
4. Качаем нужную версию (в моем случае 32-разрядную)



5. Запускаем скачанное приложение



6. Следуем требованиям установщика (рекомендованные настройки на картинках)



Для установки рекомендую путь

c:\miniconda3

Почему?: К сожалению в русскоязычной версии Винды python не любит очень многого. Например, пробелы, русские буквы в полном пути к файлам

7. После установки ищем в меню Пуск Anaconda Promt



8. **conda** – команда управления виртуальными окружениями

Проверьте результат команды, по умолчанию базовое окружение называется base

conda env list

Создаем новое окружение командой

conda env create -f environment.yaml

9. Когда установщик свяжется с облаком, он будет скачивать оттуда пакеты с зависимостями

т.е. во время установки вам нужно устойчивое интернет соединение

вам не нужно самим знать, какие пакеты надо ставить для выполнения всех зависимостей

```
vc: 1.3.1-B019ffp 4
v22015_muntime: 14.15.2066-0.396259_0
wheel: 0.2.2-3-yy7 0
vin_inee_pton (1.0.1-yy7_1
vin_inee_pton (1.0.1-yy
```

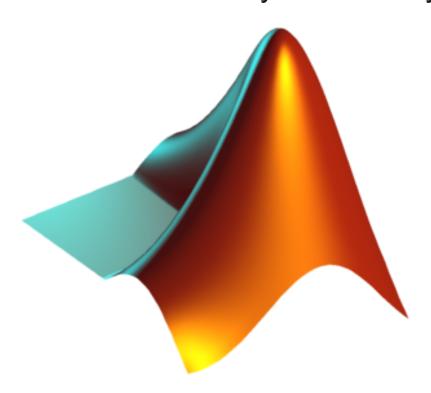
В конце установки будет написана инструкция как перейти и выйти из окружения

Перейдем в окружение командой

conda activate ocean

короткий ликбез "зачем нужны виртуальные окружения" будет на вводном занятии

10. Для тех, кто работал с matlab и хочет аналогичную оболочку



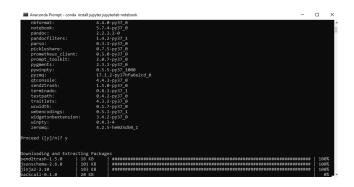
Есть решение - Spyder



Установим его в нашем окружении satocean (видно по вводному слову) с помощью команды

(ocean) conda install spyder -c conda-forge

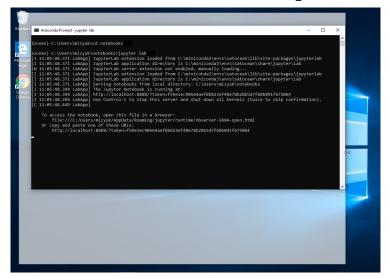
11. Аналогично соглашаемся с установкой зависимостей



12. Для запуска создадим папку notebooks* перейдем в нее и выполним

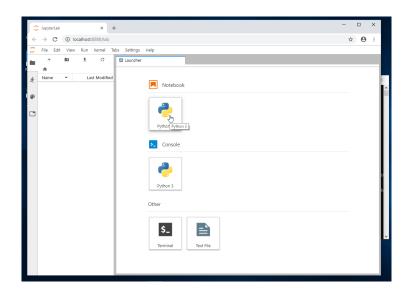
* (любое другое имя, которое удобно)

(ocean) jupyter lab



Желательно иметь установленный Chrome, Firefox, Safari ... (Yandex тоже работает). С Edge могут быть проблемы

13. Создадим "ноутбук" (блокнот, тетрадка) кликнув по кнопке



Ноутбук это не просто код на пайтон. Это среда, где могут быть записи, картинки, результаты выполнения кода и т.д. Вплоть до самой статьи.

Если никаких ошибок по ходу выполнения описанных действий не возникло, значит всё хорошо

Всю последовательность буду проделывать на занятии...

In []: