

VIRTUAL ENVIRONMENT WITH ANACONDA

PYTHON TIPS&TRICKS TRAINING MÁTYÁS **GYÖNGYÖSI** 4/20/2023

MIÉRT?

- ▶ Ismerős a következő mondat: "Az én gépemen működött…"?
 - ► Ezen szituációk elkerülésére kínál megoldást egy virtuális környezet.
- Két környezet között több okból is lehet konfliktus.
 - Különböző számítógépeken különböző Python verziók vannak telepítve és ezekhez különböző modulok.
 - ▶ A moduloknak is vannak verzióik, amik egymással inkompatibilisek tudnak lenni.
- "Milyen jó lenne, ha a kolléga/megrendelő számítógépén ugyanolyan Python lenne telepítve!"
- ▶ Pont ezt oldja meg egy virtuális környezet. Ezek alkalmazásakor a kód mellé csatolunk valamilyen formában egy, a környezetet leíró fájlt, amivel létre lehet hozni azt egy másik eszközön, akár különböző operációs-rendszeren is.



HOGYAN?

- Egy lehetséges megoldást mutatok be Anaconda használatával.
- "Next, Next, Finish" Módszerrel telepítjük az Anacondát.
 - https://www.anaconda.com/download
- Ezt követően cmd-ben lehet vele mókolni.
 - ► conda -h : help megjelenítése
 - conda env : környezetekhez tartozó műveletek
 - ► conda env –h : ennek a helpje
 - conda env list : kilistázza a telepített/elérhető környezeteket
 - ▶ stb...
 - környezetek menedzseléséhez ez az oldal segít





FONTOSABB MŰVELETEK

- conda create -n [ENV_NAME]: környezet létrehozása megadott elnevezéssel
 - van még egy rakat opcionális argumentum hozzá
 - ► --clone [ENV_NAME] : klónoz egy meglévő környezetet
 - ► --file [FILE_NAME]: egy környezetet leíró fájllal (.yml) hoz létre új környezetet
 - ▶ stb...
- ► conda install –n [ENV_NAME] scipy=0.17.3 : a megadott környezetbe telepíti a kívánt modult
 - én ezt így nem szoktam használni, inkább aktíválom a környezetet és úgy telepítek bele modulokat
 - ▶ ne felejtsd el megemlíteni a CHANNELeket!!!
- ▶ conda activate [ENV_NAME] : aktiválja a meghatározott környezetet
 - ▶ az itt telepített modulok bekerülnek a környezetbe
 - conda deactivate : kilép az éppen aktív környezetből
- conda env export > [FILE_NAME]: elment egy, a környezetet leíró fájlt (lécci legyen .yml)



KÖSZIKE A FIGYELMET!



- ► Kérdések?
- ► Te jössz, Peti!