

Curs 2

BE si FE

FE = Front-End - adica partea a unei aplicatii cu care lucram

BE = Back-End - adica ce se intampla in spate, cum lucreaza, ce lucreaza

FE -----> date -----> BE -----> cod in Python

-----> baze de date (SQL, NoSQL)

98573839224238422 -----> #565g45^%#@DdFgrGfdgdfhreh^%\$T#G#

numar card -----> criptare prin hashting

fine tuning modele AI

PIP - Package Installer for Python

```
pip help -> cu pip help, putem vedea toate comenzile pe care le putem folosi in pip
pip install pandas -> instalam modulul pandas
pip uninstall pandas -> dezinstaleaza modulul pandas
pip list -> afiseaza lista de module
pip freeze -> afiseaza o lista de module cat si versiunile acestora, dar pregatite pentru install
pip freeze > module -> creaza un fisier module.txt (de regula) in care vom avea scrise modulele instalate local
pip install -r module -> comanda pentru a instala toate modulele din fisierul module
pip list -o -> verifica ce module au versiuni noi
pip list --outdated -> verifica ce module au versiuni noi
pip install -U pandas -> face update la ultima versiune modulului pandas
pip install openpyxl==2.4.11 - instaleaza o anumita versiune a unui modul
pip install openpyxl!=2.4.11 - instaleaza ultima versiune, dar cu conditia sa fie diferita de versiunea mentionata de noi
```

comenzi linux

```
ls - afisez foldere si fisiere in folderul curent
cd - merge catre un alt folder/ directoy. Daca, de exemplu, un folder este scris in 2 sau mai multe cuvinte distincte, folodim cd 'Nume folder' (adica numele il scriem intre apostrofuri), altfel putem scrie direct cd folder
mkdir - make directory - creaza un folder -> mkdir folder
rmdir - remove directory - stege un folder
```

```
cat - vizualizam continul unui fisier
cd .. - merge cu un folder inapoi
cd ../ .. - merge cu mai multe foldere inapoi
-r = read
-y = yes
-n = no
-w = write
-rw = read write
```