**Hocr viewer**

* **Instalare**
  + **Instalare Python;**
  + **Instalare Pip;**
  + **Instalarea pachetelor necesare;**

**1.Instalare Python:**

* Windows:
  + Descărcaţi-l de pe site-ul oficial, disponibil [aici](https://www.python.org/). versiunea preferată pentru utilizarea Hocr Viewer fiind Python 2 (2.x);
  + Rulaţi instalarea acestuia;
  + Pentru a rula este necesară şi setarea unei variabile de mediu în sistemul de operare, iar pentru aceasta sunt necesari următorii paşi:
    - Start->Computer;
    - Properties;
    - Advanced Settings;
    - Environment Variables;
    - Path (Edit);
    - Aici se va adauga ultima linie (ultimul element): *C:\Python27***;**
* Linux:
  + în general orice distribuţie Linux are preinstalat limbajul Python;
  + realizaţi un update al apt-get (*apt-get update*) sau al yum (*yum update*);

**2.Instalare Pip&Setuptools:**

Pip este un manager de pachete folosit pentru a instala şi gestiona pachetele software ale Python.

Setuptools –

Instalare Windows&Linux:

* Se descarcă get-pip.py (disponibil [aici](https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py));
* Se rulează în terminal (în folderul unde se află get-pip.py): python get-pip.py;
* Alternativa a linuxului în cazul în care este instalat apt-get sau yum se poate rula *apt-get install python-pip/ yum install python-pip*;
* Instalarea Setuptools se realizează prin intermediul pip prin comanda *pip install setuptools*

**3.Instalarea pachetelor necesare:**

**Pachetele necesare:**

* *Flask* – este un micro-framework ce ajută la crearea unor aplicaţii web, având avantajul unui sistem de comunicare integrat de tip API(Application Programming Interface), folosite pentru comunicarea între client şi server;
* *Lxml –* este o bibliotecă utilizată pentru procesarea XML şi HTML în Python*;*
* *Wand* – realizează comunicarea printr-un sistem de API între aplicaţie realizată în Python (Hocr viewer) şi aplicaţia ImageMagick;
* *Whoosh –* este o bibliocetă de căutare text a Python-ului*;*
* **Linux:**
  + Se accesează locaţia aplicaţiei (în directorul unde se află documentul requirements.txt)
  + Se rulează comanda *pip install -r requirements.txt*;
  + Se rulează comanda *apt-get install libmagickwand-dev/yum install libmagickwand-dev*;
* **Windows:**

**Apt-get update**