**Corn Press (DEMO)**

**A Program neve :** Corn Press

**Extra eszközök**:

Trello - [**https://trello.com/b/46U4ROLk/cornpress**](https://trello.com/b/46U4ROLk/cornpress)

Dokumentáció - Microsoft Word

Frontend IDE – Lazarus

UPX

(Automata build: a pythont nem kell buildelni, a frontend meg multi platform final build)

Tesztelés: backend - unit tesztelve a "test\_zstd.py" file-ban, front-end teszt python fileokkal (a .ini fileban lehet kicserélni a backendet a teszt fileokra)

**A Program célja**:

Egy új tömörítő alkalmazás, melybe lehet új még sehol nem látott funkciókat beleépíteni.

**Használat előfeltételei:**

* Windows vagy Linux operációs rendszer
* Python 2.7
* zstd telepítve
* a repository letöltve
* a .ini fileban be kell állítani a python2.7 elérési útvonalát, ha nincs a környezeti változók között (Windows)

**Hasznos linkek:**

* <https://www.python.org/downloads/>
* [https://pypi.org/project/zstandard/#files](https://pypi.org/project/zstandard/)
* <https://github.com/TeamLisp/CornPress.git>”

**ZSTD telepítése:**

* Linux
* git clone <https://github.com/sergey-dryabzhinsky/python-zstd>
* git submodule update --init
* apt-get install python-dev python-setuptools
* python setup.py build\_ext clean
* pip install zstandard
* chmod 777 CornPress
* Windows
* python -m pip install zstd
* ha az előző mód nem sikerülne, akkor alternatíva:
* töltsd le a megfelelő zstd whl-t a hasznos linkeknél megadott linkről
* python -m pip install [a letöltött .whl]

**Használat:**

* indítás
* Windowson: CornPress.exe
* Linuxon: CornPress
* A tömöríteni kívánt fájlokat a bal oldalon lévő fájlböngészőben lehet megkeresni, a tömörítendő fájlok pedig a jobb oldali listán jelennek meg.
* A fájlböngésző lehetőséget nyújt szűrésre, böngészésre (maszkolásra). Pl.: C:\users\Pistike\Downloads\\*.avi
* A kijelölt fájlokat lehet dupla kattintással, enter, szóköz, jobbra nyíl billentyűkkel, és egy grafikus + gombbal a jobb oldali listába mozgatni. (kivéve .zstd és .cp fájlok)
* A kiválasztottak közül lehet törölni dupla kattintással, del, enter, szóköz, balra nyíl billentyűkkel, vagy a - grafikus gombbal.
* Ha van legalább egy fájl jobboldalt, akkor lehet használni a tömörítő gombot.
* A normál tömörítő gomb az előre beállított szkriptet meghívja a jobboldali fájlokkal és mindegyikből egy .zstd fájl lesz abban a mappában, ahol az eredeti fájl volt.
* A másik gomb, a "Jó napom van" akkor használható, ha baloldalon keresünk egy előzőleg már becsomagolt .zstd file-t. A .zstd-ből .cp-t csinál, melynek nagyon örülnek a felhasználók. 😊
* Kitömörítés:
* Baloldalon betallózott .zstd fájlra egy dupla kattintás, és végrehajtja a kitömörítést.
* Baloldalon betallózott .cp fájlra dupla kattintás, és visszanyeri eredeti pompáját .zstd formátumba, amit az előző pont alapján lehet kitömöríteni.

**Funkcionális követelmények:**

* Fájlrendszerben való navigálás
* Meghajtó választás
* Speciális keresés, szűrés (maszk használat)
* Fájlok kiválasztása
* Fájlok tömörítése
* Fájlok kitömörítése

**Nem funkcionális követelmények:**

* Mappaszerkezetek tömörítése (csak a teljes verzióban)
* Több fájl 1 fájlba tömörítése (csak a teljes verzióban)
* Extra “Expand” funkcionalitás (zstd 🡪 cp)
* “Expand” visszafordításának funkciója (cp 🡪 zstd)