

Prostředí:

1. Windows + Python (nejlépe verze 3.8 – 3.10) verze 3.11 není funkční. Bohužel v ní stále není možné spustit lightkurve. Osobně mám Python 3.9.13
2. Nainstalujte následující knihovny (nejsem schopen potvrdit ve kterých verzích. Zatím mi to chodilo ve všech. Osobně mám následující:
 - Numpy (já mám 1.19.3) (pip install numpy==1.19.3)
 - PyQt5 5.15.7 (pip install PyQt5)
 - Import Astropy 5.1.1 (pip install astropy)
 - astroquery 0.4.6
 - Import Lightkurve 2.3.0 (pip install lightkurve)
 -

Myslím, že v rámci těchto importů se dotáhne všechno podstatné. Nezapomeňte si upravit systémovou proměnnou path dle instrukce (Pravé tlačítko na Tento počítač, Vlastnosti, vpravo Upřesnit nastavení systému, úplně dole Proměnné prostředí, vyber „path“ a přidej adresář dle instrukce při instalaci knihoven

3. Zip soubor s „instalací“ mého programu rozbalte v nějakém adresáři na vašem disku.
4. Pokud máte nastavenou cestu k pythonu (dá se zakliknout na prvním okně instalace, nebo kdykoliv přidat tu cestu do systémové proměnné path), dále jste nastavili do systémové proměnné path také ty knihovny (viz instrukce výše) a pokud máte nastaveno (případně nastavte) že soubory s příponou .py bude spouštět python, pak stačí mezi soubory nalézt step_aplicacion.py (omlouvám se za jedno p, je to překlep, časem to opravím) a poklepat na něj (dvojklik).
5. Mělo by se vám otevřít okno s příkazovým řádkem a po chvílce také aplikace STEP.
6. Bude zcela prázdná. Jako první krok je nutné zadat uživatele (bez diakritiky), dále pozorovací místo – především souřadnice a název. Minimální výšku hvězdy pro pozorování a minimální pokles Slunce pod obzor je možné kdykoliv upravit.
7. Pokud budete chtít doplnit také přístroj, pak OK.
8. V ten okamžik se Vám uvolní volby přidání hvězdy (edit star) a volba import star. Připravil jsem pro Vás zatím balík čtyřhvězd, které jsou v programu Quadruples (jen 4 a 6-ti hvězdy) Je to druhý soubor zde nahraný. Název Quadruples.csv

9 Nahraj soubor na disk, stiskni Import a soubor vyber. Následně to párkrát zakřičí, že je tam divný typ proměnnosti. Doporučuji tyto typy proměnnosti přidat do seznamu klávesou add. Pokud použijete clear, typ proměnnosti se vymaže a budete si pak moci editace hvězdy (edit_star) doplnit vlastní (nebo můžete ten neimportovaný kdykoliv v budoucnu opravit).

No a pak už můžete zkoumat, co program dovede.

Časem to dám do exe, ale pokud nyní skupinka odvážných zvládne python, půjde daleko lépe odladit chyby a vychytat prostředí. Prosím o trpělivost. Děkuji

