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. Naistalujte 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

1. Zip soubor s „instalací“ mého programu rozbalte v nějakém adresáři na vašem disku.
2. Pokud máte nastavenu 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\_aplication.py (omlouvám se za jedno p, je to překlep, časem to opravím ) a poklepat na něj ( dvojklik ).
3. Mělo by se vám otevřít okno s příkazovým řádkem a po chvilce také aplikace STEP.
4. 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.
5. Pokud budete chtít doplnit také přístroj, pak OK.
6. 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