

Databáza dát z prístrojov na LSO

J.Kavka

2015/06/08

Stav DB

- URL: www.ofs.astro.sk/db/
- Možnosť vyhľadávania podľa:
 - Dátumu a času
 - Prístroja
 - Poz. programu
 - Vlnovej dĺžky
 - Typu dát (DARK, FLAT, OBSE,)
 - Expozičnej doby
 - Pozičného uhla

Stav DB

- Ako výsledok vyhľadávania je možné zvolit':
 - Zoznam FITS súborov s náhľadmi
 - Zoznam pozorovaní: v tomto zozname je možné pristupovať k adresárovej štruktúre s logmi na Cygne

Stav DB

- Získanie dát
 - Dáta nie je možné stiahnuť priamo (viacero dôvodov)
 - Je možné požiadať o dáta mailom. Zodpovedná osoba dostane mail s požiadavkou o dáta spolu so zoznamom dát.
 - Zoznam vybraných dát je možné exportovať do TXT súboru. Tento súbor je možné spracovať skriptom a napr.: skopírovať požadované dáta na USB disk

Stav DB

- Databáza je navrhnutá tak, aby bolo možné dáta (FITS súbory, logy, náhľady) ľubovoľne prenášať z jedného úložiska na druhé s minimálnym zásahom do DB.
- Pripravená na pridanie, odoberanie prístrojov (CorMag, SCD, ...)
- Ku každému FITS sa ukladá informácia, akou kamerou bol získaný (pre CoMP-S napr.: PCO C1, C2, v budúcnosti ANDOR, GOODRICH)

DB - TODOs

- Vyhľadávanie podľa: x_{cen} , y_{cen} , dx , dy , nx , ny , x_0 , y_0 , x_n , y_n
- Zaheslovanie
- Vzhľad formulárov, výsledku vyhľadávania, flash messages, ...

Server OFS

- Webservice, kde beží databáza:
 - Ofs.astro.sk
 - 193.87.1.35
- Databáza na adrese www.ofs.astro.sk/db/
- Na DB nie je možné pristupovať mimo ústavnej siete (obmedzené na FW) – otvoríme po zaheslovaní

Server OFS

- Server sa nachádza v serverovni v SL
- OS Linux inštalovaný na 2x2TB mirrorovaných diskoch (RAID1) – pri poškodení jedného z HDD stačí vadný kus vymeniť a obnoviť RAID
- Samostatná (tiež mirrorovaná) partícia pre dáta
 - Nie pre FITS ! Iba dáta ktoré súvisia s aplikáciou.
 - 1.8TB
 - Zatiaľ slúži ako storage pre náhľady FITS súborov vo formáte PNG

Server OFS

- OS ArchLinux
- Webserver: gunicorn + nginx
- Databáza: Postgres 9.4.2