

Testovacie scenáre

Odkazy jednotlivých otestovaných požiadaviek v zátvorkách sa odvolávajú na kapitolu 3. Špecifikácia požiadaviek v dokumente Katalóg požiadaviek.

1. Import existujúcich údajov FITS

Cieľ: Overenie, či systém presne importuje metadáta z existujúcich snímok FITS v archíve astronomických snímok.

Scenár:

1. Používateľ spustí import existujúcich FITS snímok.
2. Systém vyzve užívateľa, aby špecifikoval umiestnenie FITS snímok.
3. Používateľ zadá cestu k priečinku.
4. Systém importuje metadáta z každej FITS snímky do databázy.
5. Systém aktualizuje štatistiky a mapu oblohy

Výstup: Potvrdenie o úspešnom importe, aktualizované štatistiky a mapa oblohy.

Otestované požiadavky:

- Import údajov do databázy (3.1.1 A, B).
- Aktualizácia štatistík a mapy oblohy po importe (3.1.4 A, B).

2. Import nových pozorovateľských údajov FITS

Cieľ: Zabezpečiť, aby systém správne spracúval import nových pozorovateľských údajov.

Scenár:

1. Používateľ spustí import nových pozorovateľských údajov.
2. Systém vyzve používateľa, aby určil cestu k priečinku s novými FITS snímkami.
3. Používateľ zadá cestu k priečinku obsahujúcemu nové FITS obrázky.
4. Systém importuje metadáta z každej novej FITS snímky do databázy.
5. Systém vytvorí log s relevantnými informáciami pre každú importovanú snímku.
6. Systém aktualizuje štatistiky a mapu oblohy, aby odrážal nové údaje.

Výstup: Potvrdenie o úspešnom manuálnom importe, aktualizované štatistiky a mapa oblohy.

Otestované požiadavky:

- Importovať údaje do databázy (3.1.1 C).
- Vytvoriť log pre každý importovaný obrázok (3.1.1 E).
- Aktualizácia štatistík a mapy oblohy po importe (3.1.1 D).

3. Hľadanie a filtrovanie FITS snímok

Cieľ: Overiť, že systém správne vyhľadá a filtruje obrázky na základe zadaných parametrov používateľom.

Scenár:

1. Používateľ spustí vyhľadávanie obrázkov pomocou zadaných parametrov.
2. Systém zobrazí formulár pre vstup parametrov.
3. Používateľ zadá hodnoty pre vybrané parametre a odošle formulár.
4. Systém filtruje FITS snímky na základe zadaných údajov.
5. Systém zobrazí počet filtrovaných FITS snímok.
6. Používateľ zvolí export filtrovaných FITS snímok do určeného priečinka.

Výstup: Potvrdenie o úspešnom filtrovaní a exportované FITS snímky.

Otestované požiadavky:

- Hľadanie a filtrovanie FITS snímok na základe parametrov (3.1.2 A).
- Zobrazenie počtu filtrovaných FITS snímok (3.1.2 B).
- Export filtrovaných FITS snímok (3.1.2 C).

4. Export použitím SQL dopytu

Cieľ: Overiť, že systém správne vyhľadá a filtruje obrázky na základe zadaného SQL dopytu.

Scenár:

1. Systém zobrazí formulár pre vstup SQL dopytu.
2. Používateľ zadá nasledujúci dopyt:

```
SELECT * FROM 'Observatory_fitsimage' WHERE OBJECT_NAME='06004B'  
AND SERIES='3';
```

3. Systém filtruje FITS snímky na základe zadaných údajov.
4. Systém zobrazí počet filtrovaných FITS snímok.
5. Používateľ zvolí export filtrovaných FITS snímok do určeného priečinka.
6. V určenom priečinku používateľ nájde súbor formátu .csv, ktorý obsahuje metadáta všetkých vyfiltrovaných snímok z databázy.

Výstup: Potvrdenie o úspešnom filtrovaní a exportované FITS snímky.

Otestované požiadavky:

- Hľadanie a filtrovanie FITS snímok na základe SQL dopytu (3.1.2 D).
- Zobrazenie počtu filtrovaných FITS snímok (3.1.2 B).
- Export filtrovaných FITS snímok (3.1.2 C).
- Export výsledku SQL dopytu vo formáte .csv tabuľky (3.1.2 E).