

Jan Sarivuo

Full Stack Developer | Web-kehittäjä | API-integraatiot | WordPress & FastAPI

 jan.sarivuo@gmail.com - +358 40 839 5777

 Portfolio: janstech.github.io  GitHub: github.com/janstech

 LinkedIn: linkedin.com/in/jan-sarivuo

DataStoppi Icecat–WooCommerce–Kassa Integraation Arkkitehtuuri

1. Yleiskuva

Järjestelmä automatisoi tuotetietojen, kuvien ja teknisten tietojen haun Icecat-palvelusta ja synkronoi ne WooCommerce-verkkokauppaan. Kassa-järjestelmä toimii EAN–SKU-lähteenä, ja Python-skriptit toimivat integraatiokerroksena.

2. Pääkomponentit

2.1 Kassa (phppos_items)

- Sisältää item_id (SKU) ja item_number (EAN)
- Icecat-päivitysskriptit hakevat täältä listan synkronoitavista tuotteista

2.2 WooCommerce + WordPress

- WooCommerce sisältää varsinaiset tuotteet
- SKU = item_id
- Plugin /icecat/v1/set-image vastaanottaa kuvapäivityspyynnöt
- WordPress Application Password käytetään Basic Auth -tunnistukseen

2.3 Icecat API

- Icecatin Live API (<https://live.icecat.biz/api>)
- Palauttaa tuotekuvauksen, kuvat, tekniset tiedot, brändin, painon jne.
- Icecat API-token + käyttäjätunnus

2.4 Python-integraatiokerros

- icecat_bulk_update_ok.py: automaattinen massapäivitys joka päivä klo 05:00
- icecat_to_woo_sku.py: yksittäisen tuotteen päivitystyökalu (EAN+SKU)
- cleanup_icecat_manual_keep.py: poistaa vanhat Icecat-kuvaukset, säästää manuaaliset tekstit

3. Skriptien toiminta

3.1 icecat_bulk_update_ok.py

1. Lataa ympäristömuuttujat (.icecat_env)
2. Hakee EAN-SKU-parit kassasta
3. Hakee Icecatista datan (kuvaus, paino, kuvat)
4. Päivittää WooCommerce-tuotteen:
 - Icecat-kuvaus blokkina
 - Paino (_weight)
 - Kuva WP-endpointin kautta, jos Woo-tuotteella ei ole kuvaa
5. Kirjoittaa lokin /home/webadmin/icecat_logs hakemistoon

3.2 icecat_to_woo_sku.py

- Hakee yksittäisen tuotteen Icecatista
- Päivittää kuvauksen, kuvan ja painon
- Sopii manuaaliseen testaamiseen

3.3 cleanup_icecat_manual_keep.py

- Poistaa tuplakuvaukset
- Säilyttää manuaalisen alkuperäisen kuvauksen
- Poistaa kaikki Icecat-blokit <!-- Icecat start --> ... <!-- Icecat end -->

4. Cron-ajot

Cron ajetaan joka päivä klo 05:00:

```
0 5 * * * /home/webadmin/run_icecat_bulk_local.sh
```

Skripti luo oman lokitiedoston muodossa:

```
icecat_bulk_YYYY-MM-DD_HH-MM-SS.log
```

5. Ympäristömuuttujat (.icecat_env)

ENV-tiedosto sisältää kaikki tarvittavat salaisuudet:

- ICECAT_USER
- ICECAT_API_TOKEN
- MYSQL_PASSWORD
- MYSQL_HOST
- MYSQL_USER
- WP_API_USER
- WP_API_PASS

Kaikki rivit alkavat muodolla: export NIMI=arvo

6. Lokitus ja virheen käsittely

- Jokainen ajo luo oman lokin
- Lokit siivotaan 7 päivän jälkeen automaattisesti
- Lokissa näkyy:
 - Päivitetyt tuotteet
 - BRAND_RESTRICTED
 - NOT_PRESENT
 - OTHER_ERROR (kuten StatusCode 16)
 - Kuva/paino-päivitysten tila

7. Arkkitehtuurikaavio

Kassa → (EAN+SKU) → Python bulk-skripti → Icecat API

↓

↓

WooCommerce ← WP plugin ← (kuvat, kuvaukset, painot)