

Juhend

Taavi Tihkonen

Selgitused

- Valisin selle ülesande, sest see võib olla reaalses elus kasulik: programm otsib iga 15 minuti järel PS5 DualSense (valge) puldi hindu neljast Eesti poest (Klick, Euronics, 1a, Kaup24) ja koondab need ühele lihtsale HTML-lehele.
- Väljundiks on fail out/tulemused.html. Lehe ülaservas on "Viimati uuendatud" aeg, et näha, millal info viimati uuenes.
- Tabelis on kuus veergu: Nimetus, Hind, Soodushind (kui on), Rating (kui on), Pood, Link. Nimetus ise on ka klikitav link.
- Fookus on PS5 DualSense valgel versioonil, et ülesanne oleks konkreetne ja võrreldav.

Süsteem lühidalt: käivitan skripti → see külastab poode → koostab kokkuvõtte → ma avan out/tulemused.html ja näen hetkeseisu. Kui jätan skripti käima valikuga --every 15m, uueneb leht automaatselt iga 15 minuti möödumisel

Juhend

Eesmärk: saada sama tulemus (HTML-tabel värskete hindadega).

Kiirstart (Windows, PowerShell)

1. Paigalda Python 3.11+.
2. Lae alla projekt.
3. Ava PowerShell kaustas, kus on projekt.
4. Loo virtuaalkeskkond ja aktiveeri:
`python -m venv venv`
`.\venv\Scripts\Activate.ps1`
5. Paigalda järgnev:
`pip install -r requirements.txt`
`python -m playwright install chromium`
6. Ühekordseks käivitamiseks sisesta:
`python src/main.py`
7. Ava fail out/tulemused.html.
8. Automaatseks värskendamiseks iga 15 minuti järel sisesta (NB! hoia aken lahti):
`python src/main.py --every 15m`

Katkestamiseks vajuta Ctrl+C.

Kitsaskohad

- Aken (näiteks PowerShell) peab olema avatud, et iga 15 minuti järel värskendamine toimiks.
- Otsing on väga väike – hetkel keskendusin ühele konkreetsele tootele ja värvile (PS5 DualSense, valge). Teise toote otsing vajaks koodis muudatusi.
- Veebilehed muutuvad – kui pood muudab oma lehe struktuuri/nimesid, võib kogumine katki minna.
- Kiirus ja töökindlus.
- EUR eeldus – hinnad eeldatavalt eurodes.
- Hetkeseis, mitte ajalugu – praegu ei talleta süsteem hindade ajalugu; igal uuendamisel kirjutatakse HTML üle.
- Õiguslik pool – kasutamine on õppimise/demonstratsiooni jaoks; päriselus tuleb järgida poodide kasutustingimusi.

Need piirangud on tavalised algse prototüübi puhul ja annavad hea lähtekoha edasiarendusteks.

Edasiarendused

- Taustateenus: teha päris “taustal jooksupataja”. Süsteem peaks jooksuma taustal, et PowerShell'i akent poleks vaja lahti hoida.
- Hindade ajalugu ja graafikud hindade muutumise tendentside ilmestamiseks.
- Hinnateavitused: kui hind langeb alla X €, saadab süsteem teavituse.
- Rohkem poode: Amazon, eBay, Arvutitark, Photopoint jne.
- Ilusam tabel. Näiteks saab sorteerida ja filtreerida tooteid.
- Tabelisse lisada ka näiteks toodete eeldatavad tarneajad.