

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.
- 29.09.2025 seisuga peaks tulema 5 tootetulemust.

Tooteotsingu tulemused

Toode: PlayStation 5 DualSense white • Viimati uuendatud: 29.09.2025 20:21 (Europe/Tallinn)

Nimetus	Hind (€)	Soodushind (€)	Rating	Pood	Link
Pult Sony PS5 DualSense, White	74.99	Puudub	Puudub	Klick	Ava
Sony DualSense, PlayStation 5, valge - Mängupult	79.99	Puudub	Puudub	Euronics	Ava
Sony DualSense, PlayStation 5, pärlmutter, valge - Mängupult	84.99	Puudub	Puudub	Euronics	Ava
Mängukontroller Sony DualSense, valge/must	79.99	69.90	4/5	1a	Ava
Sony DualSense PS5 Wireless Controller White	70.66	Puudub	5/5	Kaup24	Ava

Süsteem lühidalt: skripti käivitamine → loodud süsteem külastab poode → koostab kokkuvõtte → vastavad tulemused muutuvad nähtavaks out/tulemused.html lehel. Kui jätta skript käima valikuga --every 15m, uueneb leht automaatselt iga 15 minuti möödumisel.

Juhised

1. Paigalda arvutisse Python 3.11+.
2. Lae alla projekt [GitHubist](#).
3. Ava PowerShell projekti kaustas.
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

- Koodi käivitamise aken (näiteks PowerShell) peab olema avatud, et värskendamine toimuks iga 15 minuti järel.
- Otsing on piiratud – 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 PowerShellis 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 ja funktsionaalsem tabel. Näiteks saab sorteerida ja filtreerida tooteid.
- Tabelisse lisada ka näiteks toodete eeldatavad tarneajad.