

Raplamaa Rakenduslik Kõlledž

IT-süsteemide nooremspetsialist

IT25

Rasmus L.
Laur-Marcus L.

PEALKIRJADEST ISIKUTE NIMED

Kasutusjuhend

Juhendaja nimi: Marko Livental

Kehtna 2026

Sisukord

Kasutusjuhend	3
Programmi põhimõtte.....	3
Paigaldus	3
Käivitamine	3
Kontrolli virtuaalkeskonda	3
Liigu projekti kausta.....	3
Käivita programm	3
Tulemuste vaatamine.....	3
Programmi peatamine	3
Näited (sisend, näidisväljund)	3
Väljundi näide	3
Levinud vead ja lahendused	4
Viga: Programm ei käivitu	4
Viga: Virtuaalkeskond ei ole aktiveeritud.....	4
Viga: Vajalikud paketid puuduvad.....	5
Viga: Ühendus uudisteportaaliga ebaõnnestub	5

Kasutusjuhend

Programmi põhimõtte

Programm on mõeldud Eesti uudisteportaalide (Postimees, Delfi, Õhtuleht) avalehtede analüüsimiseks. Käivitamisel laadib skript valitud portaali HTML-lehe, leiab sealt pealkirjad ning tuvastab pealkirjadest inimeste nimed. Tulemused salvestatakse JSON-faili

.

Paigaldus

Käivitamine

Kontrolli virtuaalkeskonda

Enne käivitamist veendu, et virtuaalkeskond on aktiveeritud.

Terminalis peaks käsurea alguses olema `(venv)`.

Kui ei ole, aktiveeri see uuesti:

- Windows: `venv\Scripts\activate`
- macOS/Linux: `source venv/bin/activate`

Liigu projekti kausta

Veendu, et oled projekti juurkaustas, kus asub käivitav Python-fail (nt `main.py`).

Käivita programm

Käivita projekt käsureas käsuga:

```
python app.py
```

Tulemuste vaatamine

Pärast käivitamist kuvatakse programmi väljund terminalis.

Kui tekib viga, kuvatakse veateated samas aknas, mis aitavad probleemi tuvastada.

Programmi peatamine

Vajadusel saad programmi peatada klahvikombinatsiooniga `Ctrl + C`.

Näited (sisend, näidisväljund)

Kasutajale kuvatakse portaalide valik ning kasutaja sisestab soovitud portaali nime:

```
Vali portaal: delfi / postimees / õhtuleht
>>> delfi
```

Sisend peab vastama ühele etteantud valikule. Vale sisendi korral teavitab programm kasutajat veast ja palub sisendi uuesti sisestada.

Väljundi näide

Tulemused salvestatakse kausta `output` folderi sisse json failina.

Näiteks portaali **Delfi** korral luuakse fail `delfi.json`.

Näidisväljund:

```
[
  {
    "name": "Mari Tamm",
    "headline": "Mari Tamm kandideerib uuesti volikokku",
    "url": "https://www.delfi.ee/artikkel/123456"
  },
  {
    "name": "Karl Johannes Põld",
    "headline": "Karl Johannes Põld lahkub ametist",
    "url": "https://www.delfi.ee/artikkel/654321"
  }
]
```

Levinud vead ja lahendused

Viga: Programm ei käivitu

Kirjeldus:

Programmi käivitamisel kuvatakse teade, et käsku `python` ei leitud või programm ei käivitu.

Põhjus:

- Python ei ole paigaldatud
- Python ei ole lisatud süsteemi PATH-i
- Kasutatakse vale Python versiooni

Lahendus:

- Kontrolli, et Python 3.10 või uuem on paigaldatud
- Kontrolli Pythoni versiooni käsuga:
`python --version`
- Vajadusel paigalda Python uuesti ja märgi paigaldamisel valik “**Add Python to PATH**”

Viga: Virtuaalkeskkond ei ole aktiveeritud

Kirjeldus:

Programmi käivitamisel tekivad vead, mis viitavad puuduvatele teekidele (nt `ModuleNotFoundError`).

Põhjus:

Virtuaalkeskkond ei ole aktiveeritud ja vajalikud paketid ei ole globaalses keskkonnas saadaval.

Lahendus:

- Aktiveeri virtuaalkeskkond enne programmi käivitamist:
 - Windows:

- o `venv\Scripts\activate`
- o **macOS / Linux:**

`source venv/bin/activate`

Viga: Vajalikud paketid puuduvad

Kirjeldus:

Terminalis kuvatakse viga, nt:

```
ModuleNotFoundError: No module named 'requests'
```

Põhjus:

Paketid ei ole paigaldatud või `requirements.txt` ei ole kasutatud.

Lahendus:

Paigalda vajalikud paketid käsuga:

```
pip install -r requirements.txt
```

Viga: Ühendus uudisteportaaliga ebaõnnestub

Kirjeldus:

Programm ei suuda laadida portaali avalehte või hangub.

Põhjus:

- Internetiühendus puudub
- Portaali server ei vasta
- Ajutine võrguviga

Lahendus:

- Kontrolli internetiühendust
- Proovi programmi uuesti käivitada mõne aja pärast
- Kontrolli, kas portaal on veebibrauseris kättesaadav