

KASUTUSJUHEND

Uudiste nimede otsija (GUI rakendus)

Autori nimi:

Renari Aav

Klass:

IT-25

Kuupäev:

01.26.2026

1. SISSEJUHATUS

See dokument kirjeldab, kuidas paigaldada ja kasutada Pythonis kirjutatud **graafilise kasutajaliidese (GUI)** rakendust, mis laadib veebilehe avalehe HTML-i (nt delfi.ee, postimees.ee või ohtuleht.ee), leiab sellest pealkirjad ja otsib sealt üles inimeste nimed.

Rakendus on tehtud klassipõhiselt Pythonis, kasutab Tkinterit kasutajaliidese jaoks ning salvestab tulemuse JSON-failina alamkausta `json_files`.

2. PAIGALDUS

Nõuded

Rakendus nõuab:

- **Python 3.8 või uuem**
- Internetiühendust
- Pakette: `requests`, `beautifulsoup4`

Samm-sammult

1. Ava terminal või käsurida.
2. Liigu projekti juurkausta (kaust, kus asuvad .py failid).

Loo virtuaalne keskkond:

```
python -m venv venv
```

- 3.
4. Aktiveeri keskkond:

Windows:

```
venv\Scripts\activate
```

○

Mac/Linux:

```
source venv/bin/activate
```

○

Loo fail nimega `requirements.txt` ja kirjuta sinna:

```
requests  
beautifulsoup4
```

- 5.

Installi sõltuvused:

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

- 6.

3. KÄIVITAMINE

Pärast paigaldamist saad rakenduse käivitada järgmiselt:

1. Veendu, et virtuaalne keskkond on aktiivne.

2. Ava terminal.

Käivita:

```
python main.py
```

- 3.

See avab rakenduse graafilise akna (Tkinter), kus saad valida portaali või sisestada URL-i.

4. GUI KASUTAMINE

Rakenduse GUI aknas on järgmised elemendid:

* **Portaalide rippmenüü**

Rippmenüü kaudu saad valida ühe olemasoleva portaalidest:

- Delfi
- Postimees
- Õhtuleht

* **URL sisestusväli**

Sisesta täpne veebilehe aadress, kui soovid laadida mõne konkreetse URLi.

* **“Leia nimed” nupp**

Kui valid portaalist ühe või sisestad URL-i, vajuta **Leia nimed**. Rakendus:

1. Laeb HTML-i antud aadressilt.
2. Leiab kõik h1...h6 pealkirjad.
3. Otsib neist inimeste nimed (2–4 sõna, lubatud sidekriips).
4. Eemaldab duplikaadid.
5. Salvestab tulemuse JSON-faili alamkausta `json_files`.

5. NÄITED

Näide portaali valikuga

Vali rippmenüüst **Delfi** ja vajuta **Leia nimed**.

Tulemuseks on JSON-fail:

`json_files/delfi.json`

```
{
  "names": [
    "Mari Tamm",
    "Karl Johannes Põld",
    "Liis Ann K."
```

Näide URL-iga

Sisesta URL: <https://kroonika.delfi.ee>

JSON salvestatakse failina: `json_files/kroonika.json`

6. LEVINUD VEAD JA LAHENDUSED

„Ühendus ei õnnestu“

- Kontrolli internetiühendust.
- Mõned veebisaidid võivad blokeerida automaatseid päringuid.

„Nimesid ei leitud“

- Veebilehel polnud pealkirju või need ei sisaldanud tuvastatavaid nimesid.
- Proovi mõnda teist portaali või URL-i.

„Python viga“

- Veendu, et kõik .py failid on projekti juurkaustas.

- Veendu, et oled aktiveerinud virtuaalse keskkonna.
-

7. KOKKUVÕTE

See kasutusjuhend kirjeldab samm-sammult, kuidas paigaldada, käivitada ja kasutada GUI-rakendust, mis tuvastab veebilehe pealkirjadest inimeste nimed ning salvestab tulemuse JSON-failina.

Rakendus:

- Kasutab Pythonit ja Tkinterit.
 - Salvestab tulemused alamkausta `json_files`.
 - Otsib nimesid, mille pikkus on 2–4 sõna ning mida võib sisaldada sidekriips.
-