

## Дизајн и архитектура на софтвер Домашна работа 4

## Дизајн шаблон - Singleton

Singleton шаблонот се користи во **News Scraper** микросервисот, кој служи за превземање на извештаите на компаниите. Тој се користи за да се осигури дека само една инстанца на **Translator** ќе постои во целата апликација, која нејзина примарна цел е да ги преведува извештаите од англиски на македонски јазик. Ова е важно затоа што при самото scrape-ање, задачите се поделени на сите јадра од процесорот, и секое јадро испраќа асинхрони барања. Со singleton, се избегнува создавање нови инстанци секој пат, што заштедува ресурси и го олеснува споделувањето на истата инстанца меѓу различните задачи (асинхрони task-ови).

## helpers.py



## translator\_singleton.py