Домашна 1 Документација

Овој код е основна Flask апликација која овозможува прикажување на податоци од избрана CSV датотека. Апликацијата има две рути: root ('/'), кој прикажува почетна HTML страна со список од сите достапни CSV датотеки, и '/read\_file', кој ја чита избраната CSV датотека и ги прикажува податоците во табеларен формат на истата страна.

Кодот започнува со дефинирање на променливата FILES\_DIRECTORY, каде се наоѓаат CSV датотеките. Во првата рута ('/') се користи функцијата index() која ги чита сите датотеки од оваа директорија и ги прикажува на HTML шаблонот index.html, каде што корисникот може да избере која датотека сака да ја прегледа.

Во втората рута ('/read\_file'), функцијата read\_file() го зема името на избраната датотека од формата и ја чита со помош на pandas. Пред да ги прикаже податоците, ги „чисти“ колоните, ги форматира податоците (особено бројчени вредности), и го конвертира датумскиот формат во стандарден datetime формат за полесна обработка. Променливите Datum,Last Transaction,Maximum,Minimum,Average,Change,Amount,Total.

се претвораат во бројчени вредности. Податоците се сортираат по датум, а најновиот датум се наоѓа и се прикажува на страната. Функцијата потоа ги враќа податоците во index.html, каде што табеларно се прикажуваат податоците за избраната датотека.

Оваа апликација овозможува лесно прегледување на CSV податоци директно од веб интерфејс.

latest\_date е променлива која го чува најновиот датум од колоната „Datum“ во избраната CSV датотека. Во функцијата read\_file(), по конверзија на колоната „Datum“ во датумски формат, најновиот датум се добива со df['Datum'].max(), а потоа се форматира во „DD.MM.YYYY“ формат за прикажување на веб-страницата.

За scraping на податоците во .csv датотеките, користиме посебна скрипта .ipynb во која користиме две библиотеки (requests и BeautifulSoup) за преземање и обработка на HTML содржина од веб-страница, како и webdriver од Selenium за автоматско управување со веб-прелистувач.