

Flask Web (сервер) апликација за анализа на трошоците на корисниците



Меги Андреевска

ВОВЕД

Цел на апликацијата

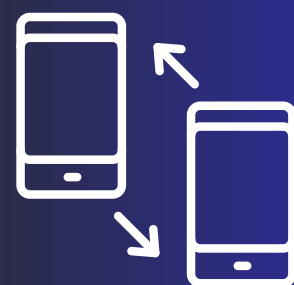
Главни функционалности:

- Анализа на вкупна потрошувачка на корисниците
- Анализа на просечна потрошувачка на корисниците според возрасни групи
- Интеграција со MongoDB
- Испраќање на статистика преку Telegram
- Тестирање на API со поединечни тестови

ТЕХНОЛОГИИ И АЛАТКИ



КОЈА Е ЦЕЛТА НА АПЛИКАЦИЈАТА?



Да обезбеди анализа на податоците за трошењето на корисниците преку пресметка на вкупната потрошувачка и просечните трошоци по старосни опсези, овозможувајќи подобро разбирање на навиките на потрошувачите.



Интегрира MongoDB за складирање корисници, испраќа автоматизирани Telegram пораки со статистички податоци. Со unit тестови се гарантира стабилноста и коректноста на функционалностите.

ФУНКЦИОНАЛНОСТИ НА АПЛИКАЦИЈАТА



1

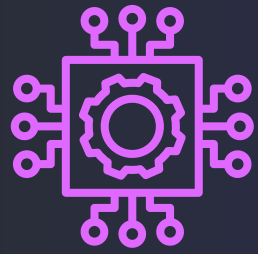
Пресметка на
вкупна
потрошувачка по
корисник

2

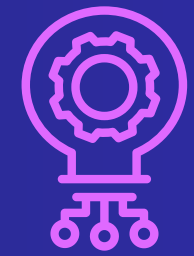
Пресметка на
просечна
потрошувачка по
старосни опсези

3

Интеграција со
MongoDB

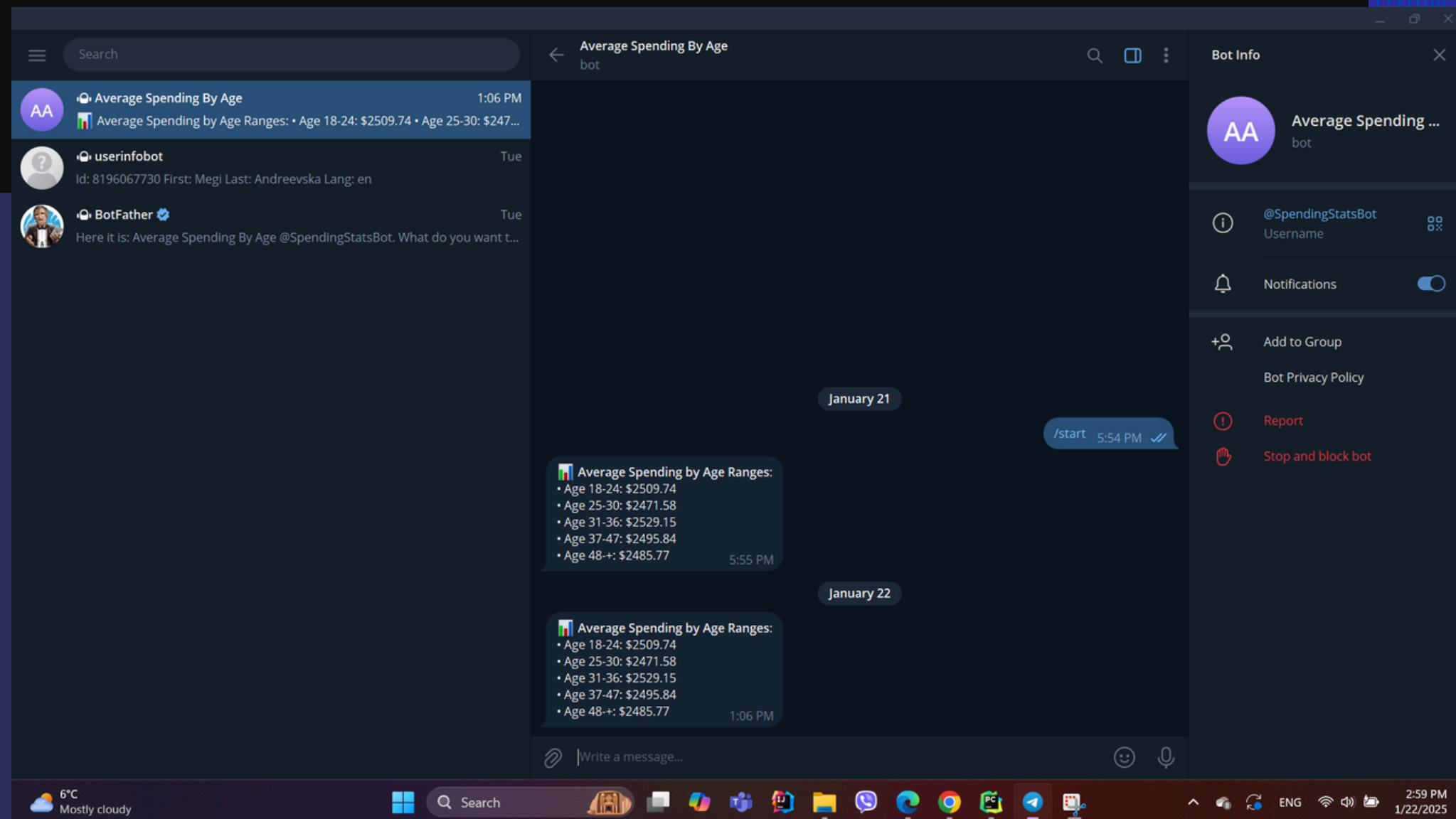


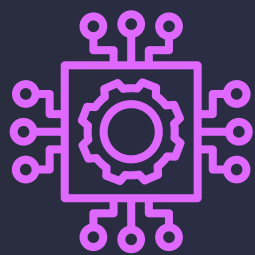
TELEGRAM BOT ФУНКЦИОНАЛНОСТИ



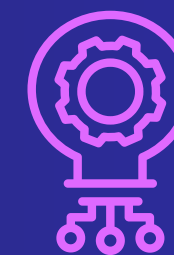
```
127.0.0.1:5000/send_average_spending_to_telegram

{
  "message": "Message sent successfully to Telegram!"
}
```





СТРУКТУРА НА ПОДАТОЦИ



SQL табели



Mongo DB конекции

ТЕСТИРАЊЕ НА API

Unit тестови



1

Тест за враќање на
вкупната
потрошувачка

2

Тест за пресметка
на просечна
потрошувачка

3

Тест за вчитување
на корисници од
MongoDB

CLIENT SCRIPT

Основната функција на оваа скрипта е да комуницира со Flask API сервер за да изврши неколку операции: преземање и обработка на податоци, како и запишување податоци во база на податоци (во овој случај MongoDB).



Функција
Fetch_total_spent



Функција
Fetch_average
_spending_by_age



Функција
write_to_mongodb



Главната
програма
(__main__)



ПРЕДНОСТИ И ПРИДОБИВКИ



1


Ефикасно
складирање и
анализа на податоци

2

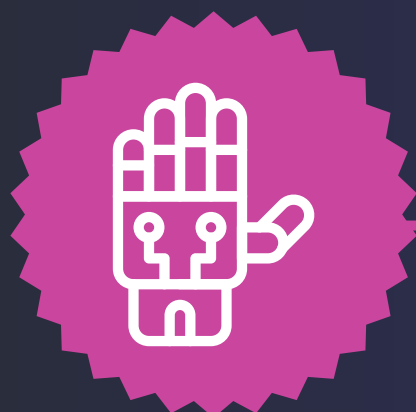
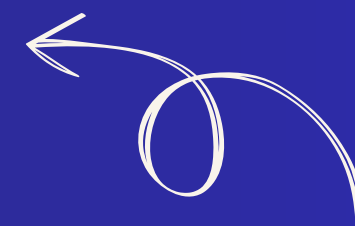
Реално време
нотификации преку
Telegram

3

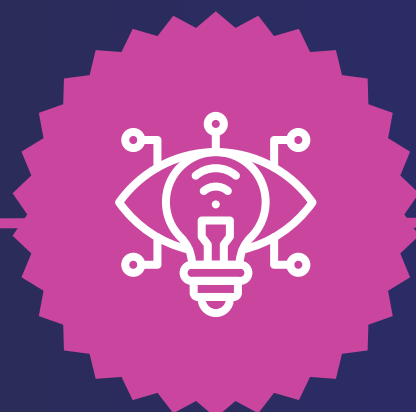
Лесно додавање нови
функционалности



ЗАКЛУЧОК



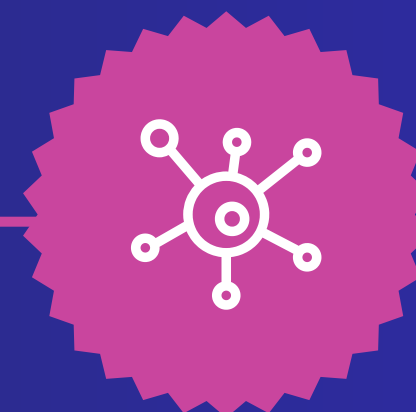
**Ефикасно решение за
анализа и управување
со податоците за
трошењето на
корисниците**



**Автоматизација на
процесите**



**Стабилност и
сигурност на
функционалностите**



**Подобра релација
со корисниците
преку наградување
и персонализиран
пристап.**

БЛАГОДАРАМ НА ВНИМАНИЕТО!

