



GOODBOOKS 10K UPDATED AND GOODREADS AUTHORS

Implementacija projekta na predmetu Sistemi baza podataka

Ilija Vitošević IN15/2021
Aleksandra Begović IN26/2021



Restrukturiranje šeme i dodati indeksi

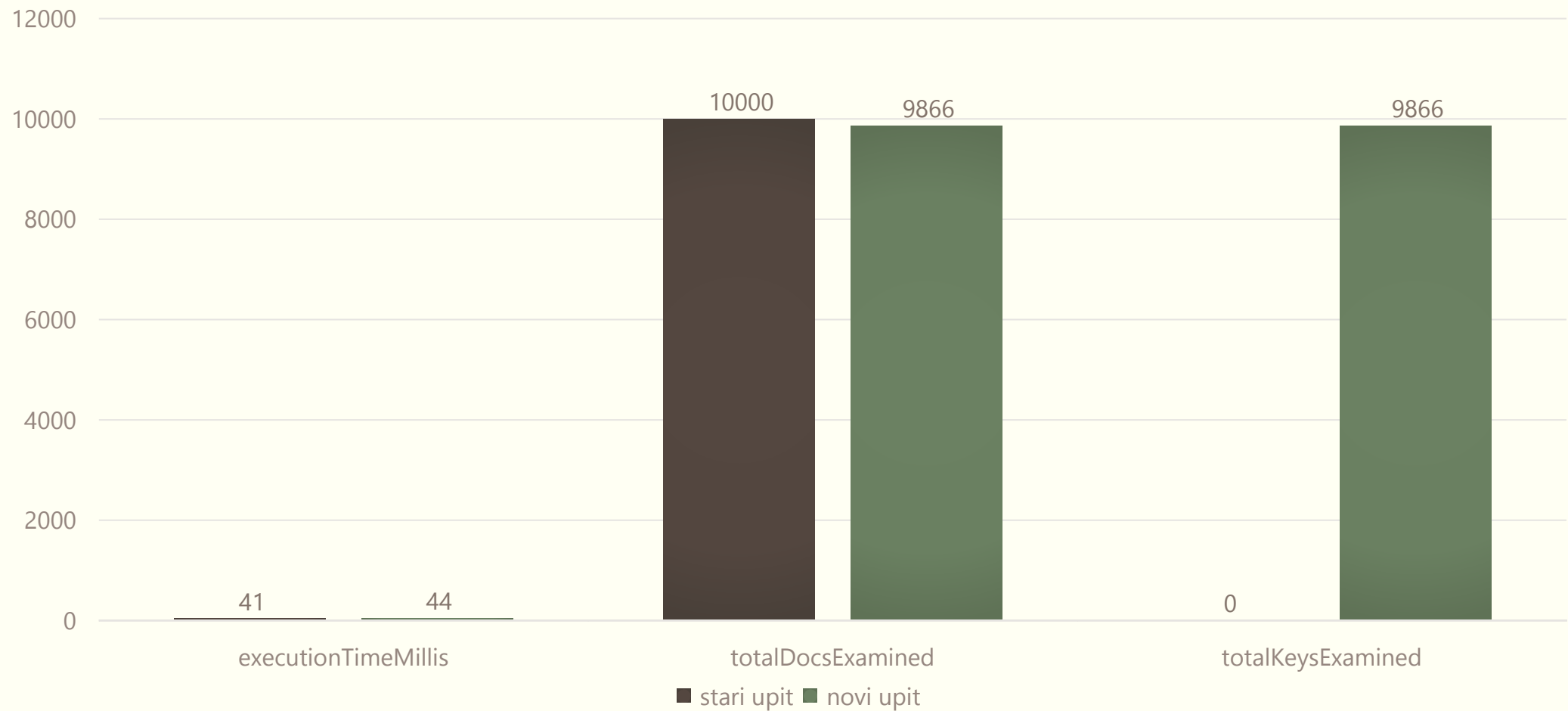
- Iz kolekcije books nastale nove kolekcije
 - book_v2
 - Dodato polje unique_tags
 - to_read_v2 -> u books_v2 kao relevantna informacija to_read_total_users
 - personal_library_v2 -> u books_v2 kao relevantna informacija personal_library_total_users
- Iz kolekcije authors nastala kolekcija authors_v2 sa dodatnim poljem genres_count
- Kolekcije users i tags ostale nepromenjene
- Dodati indeksi:
 - books_v2: { books_count: 1, average_rating: -1 }, { average_rating: 1 }, { authors: 1, average_rating: 1 }
 - personal_library_v2: { book_id: 1, user_id: 1 }

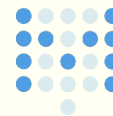


UPOREDNA ANALIZA PERFORMANSI UPITA PRE I POSLE OPTIMIZACIJE

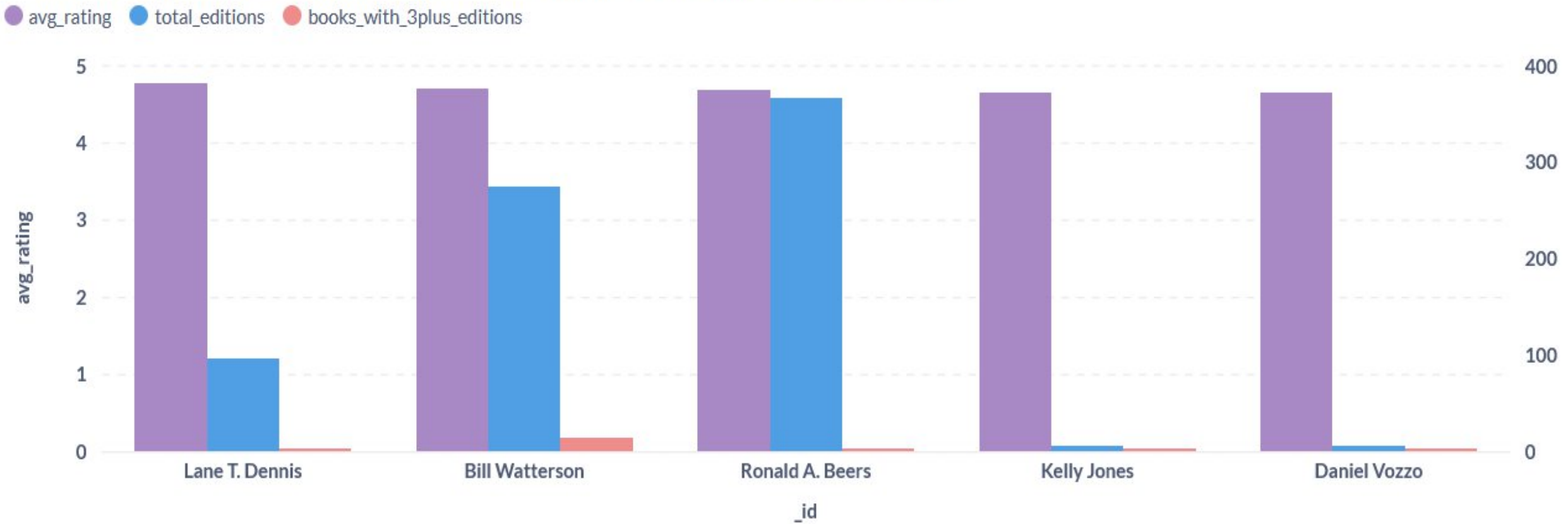
Dijagramska predstava rezultata

1. Autori sa najvišom prosečnom ocenom među knjigama koje imaju više od 3 izdanja



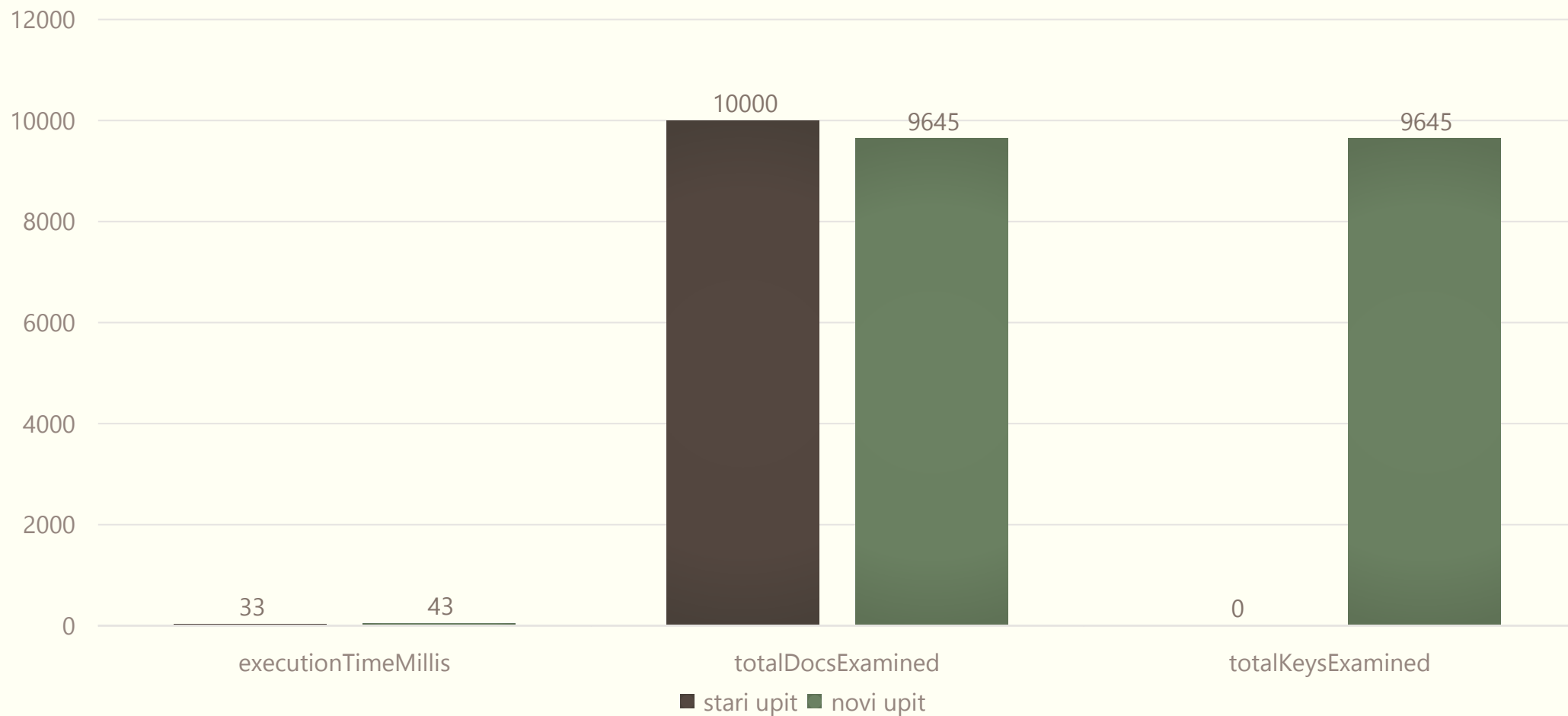


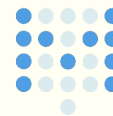
1. Autori sa najvišom prosečnom ocenom među knjigama koje imaju više od 3 izdanja



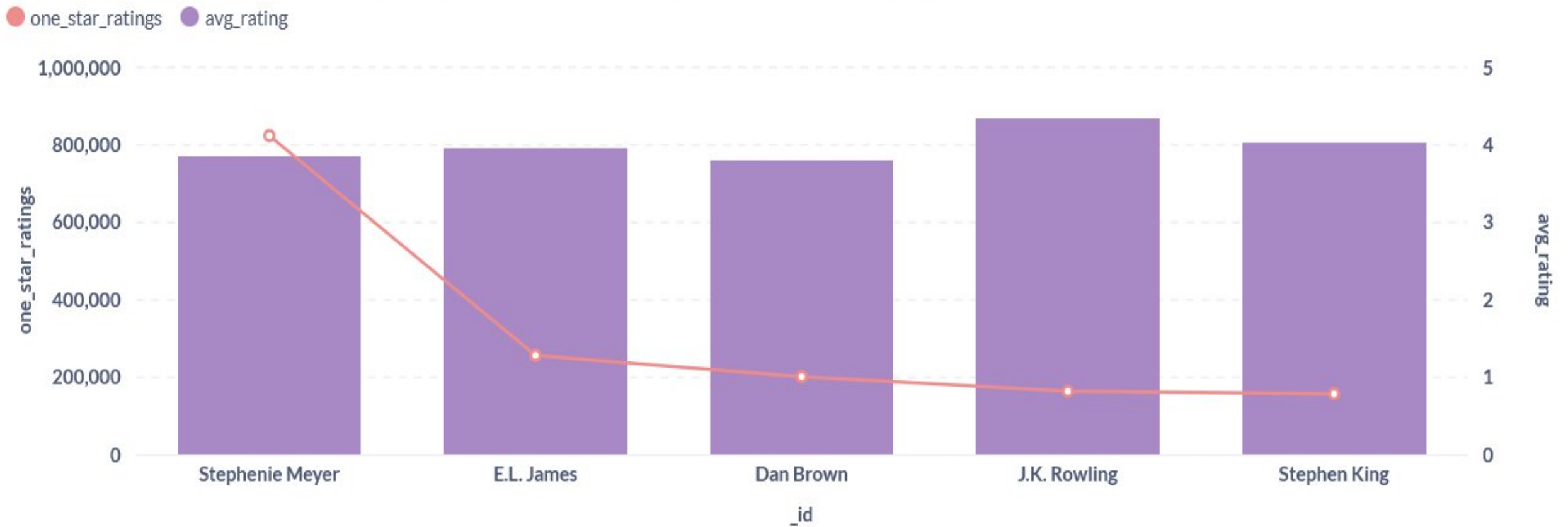


2. Autori čije knjige imaju najviše ocena sa 1 zvezdicom, ali prosečna ocena (knjiga) iznad 3.5





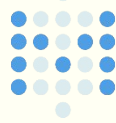
2. Autori čije knjige imaju najviše ocena sa 1 zvezdicom, ali prosečna ocena (knjiga) iznad 3.5





3. Distribucija žanrova po zemljama porekla autora



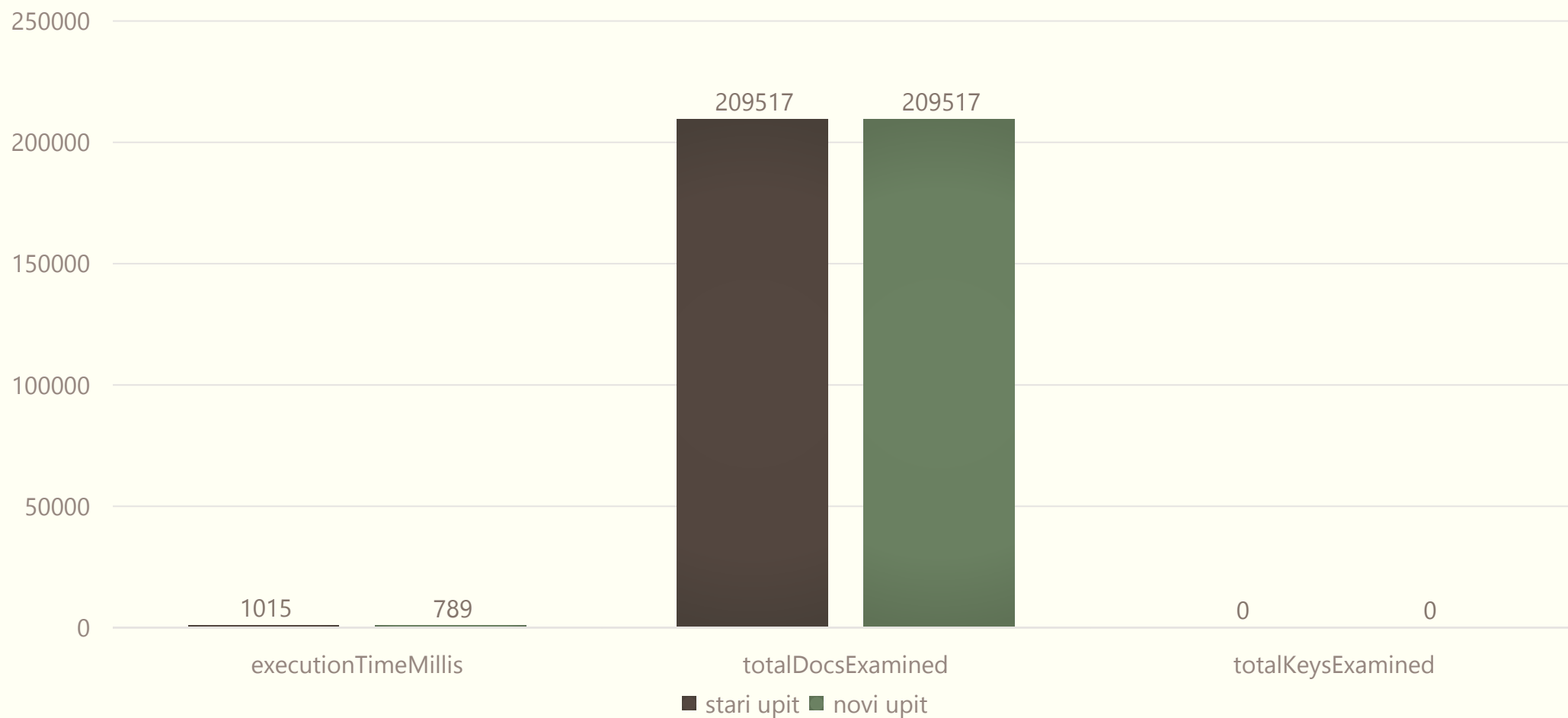


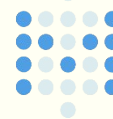
3. Distribucija žanrova po zemljama porekla autora

_id	country	genre	authors_count
{"country":"Afghanistan","genre":"poetry"}	Afghanistan	poetry	5
{"country":"Afghanistan","genre":"biographies and memoirs"}	Afghanistan	biographies and memoirs	4
{"country":"Afghanistan","genre":"religion and spirituality"}	Afghanistan	religion and spirituality	3
{"country":"Afghanistan","genre":"fiction"}	Afghanistan	fiction	3
{"country":"Afghanistan","genre":"spirituality"}	Afghanistan	spirituality	3
{"country":"Afghanistan","genre":"literature"}	Afghanistan	literature	2
{"country":"Afghanistan","genre":"children"}	Afghanistan	children	1

Showing first 2,000 rows

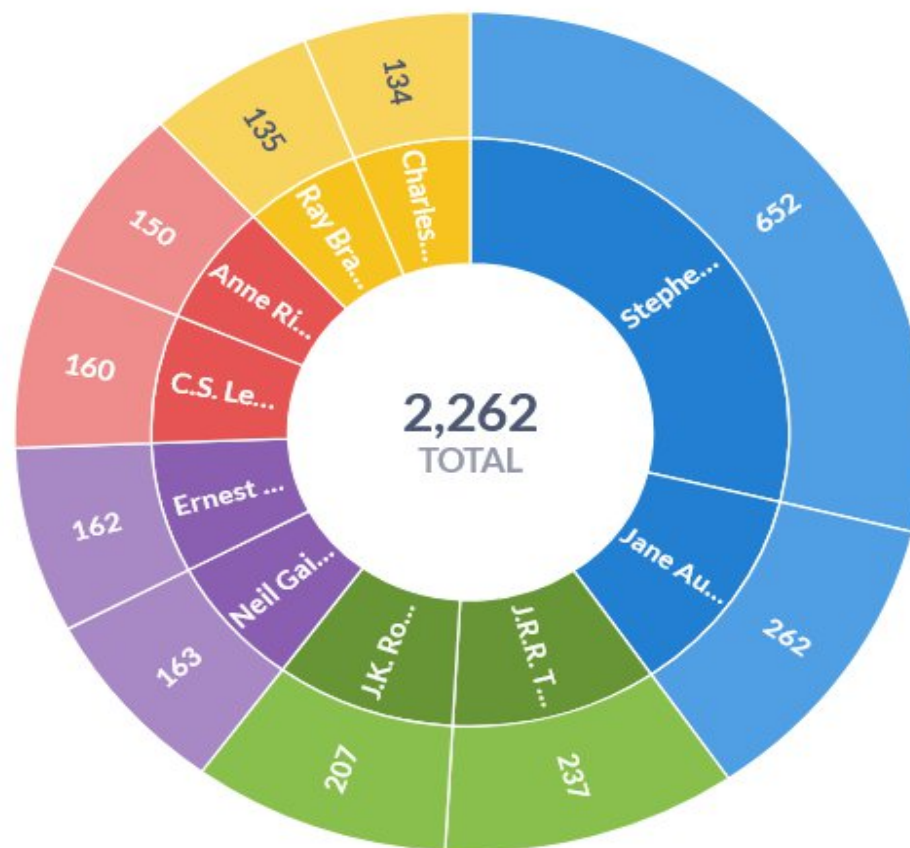
4. Autori koji su najčešće navedeni kao uticaj drugim autorima



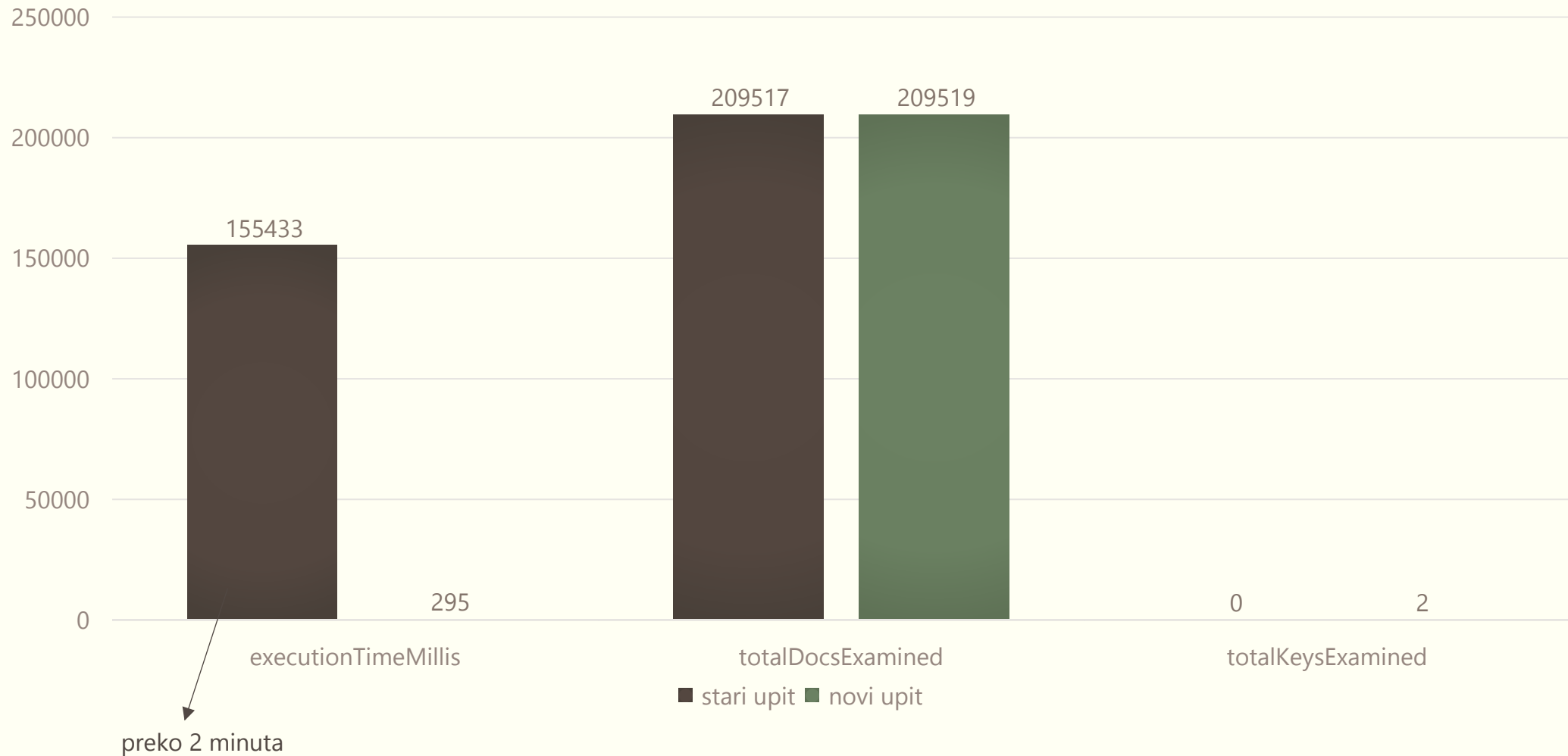


4. Autori koji su najčešće navedeni kao uticaj drugim autorima

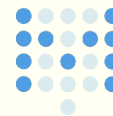
Stephen King	28.82%
Jane Austen	11.58%
J.R.R. Tolkien	10.48%
J.K. Rowling	9.15%
Neil Gaiman	7.21%
Ernest Hemingway	7.16%
C.S. Lewis	7.07%
Anne Rice	6.63%
Ray Bradbury	5.97%
Charles Dickens	5.92%



5. Knjige sa najviše ocena koje su napisali autori sa prosečnom ocenom manjom od 3.0



*klarifikacija: rejting autora manji od 3.0, ne knjige

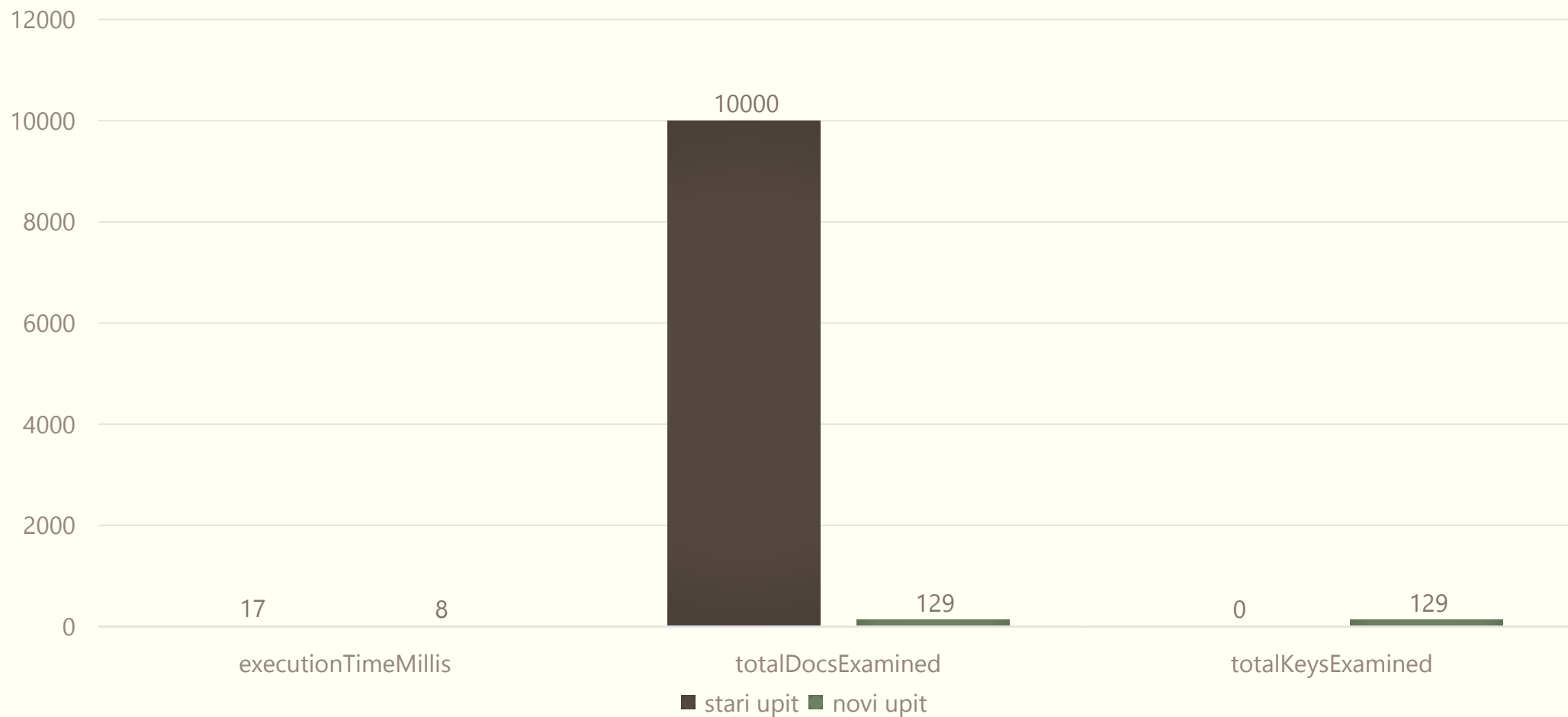


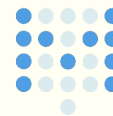
5. Knjige sa najviše ocena koje su napisali autori sa prosečnom ocenom manjom od 3.0 (klarifikacija: rejting autora manji od 3.0, ne knjige) ...



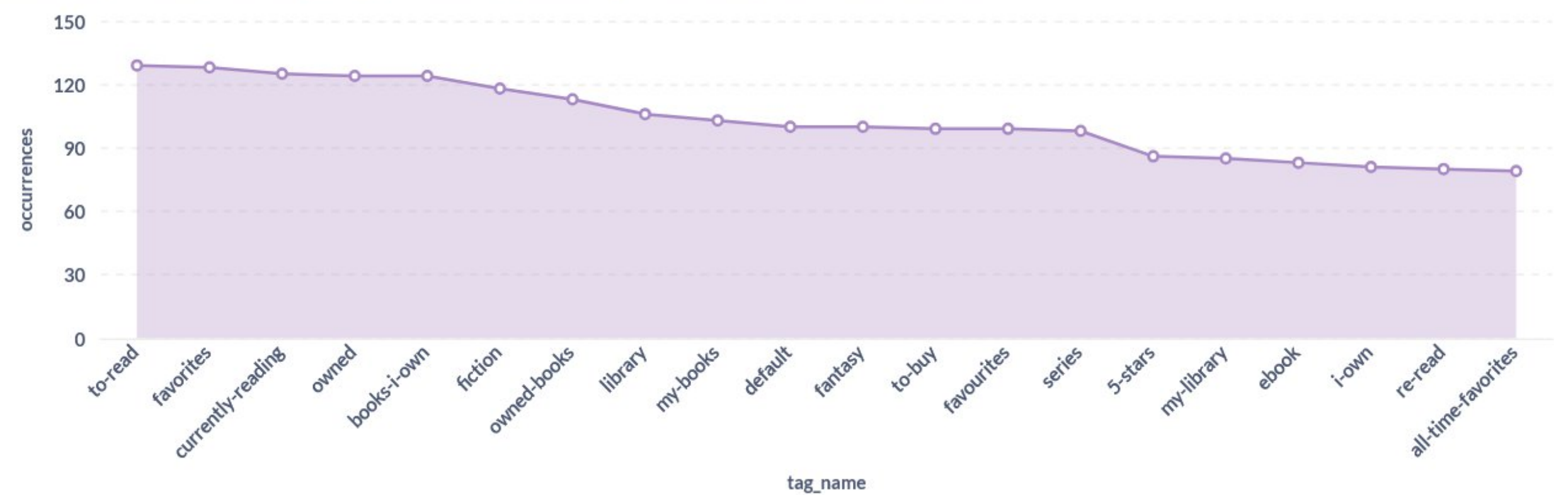


6. Koji tagovi se najčešće pojavljuju među knjigama sa prosečnom ocenom većom od 4.5



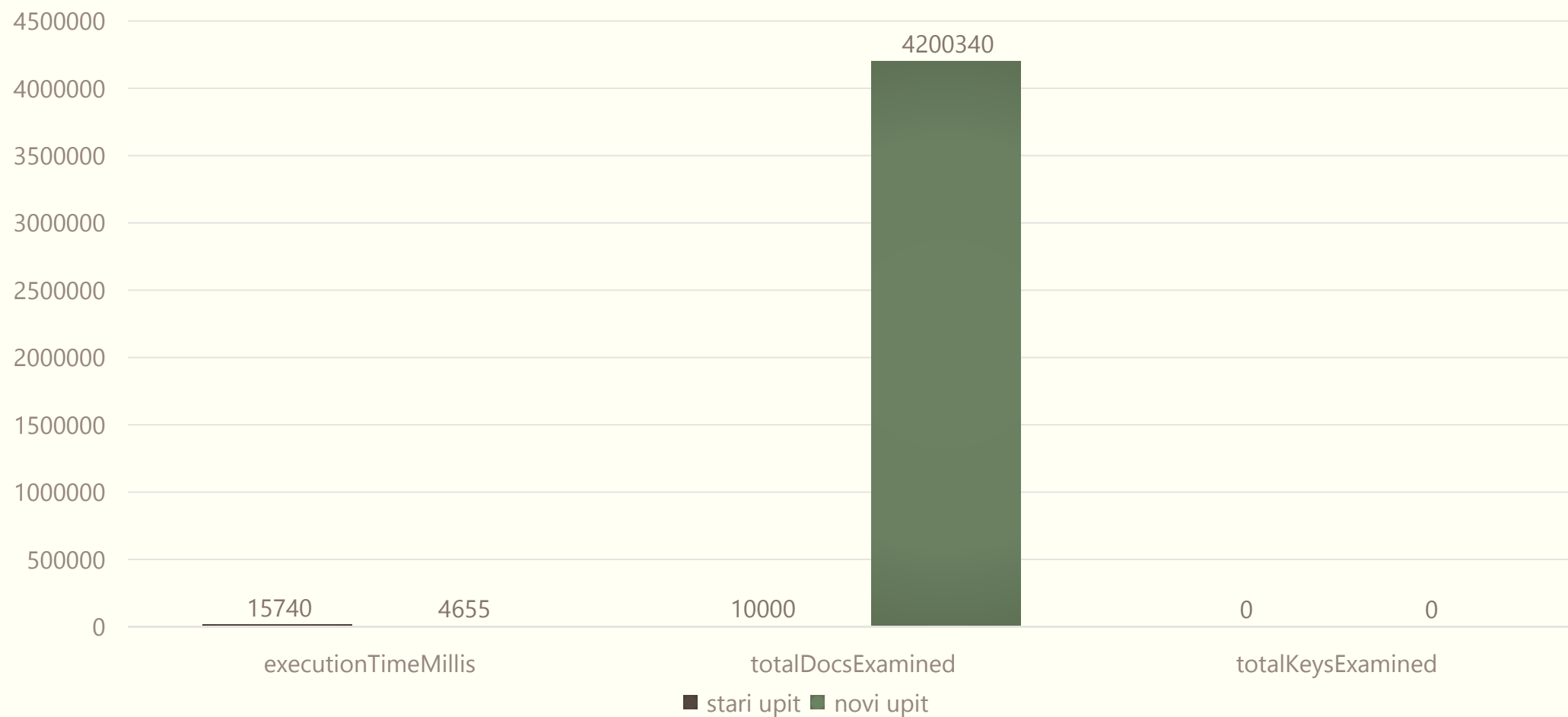


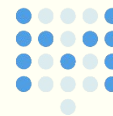
6. Koji tagovi se najčešće pojavljuju među knjigama sa prosečnom ocenom većom od 4.5



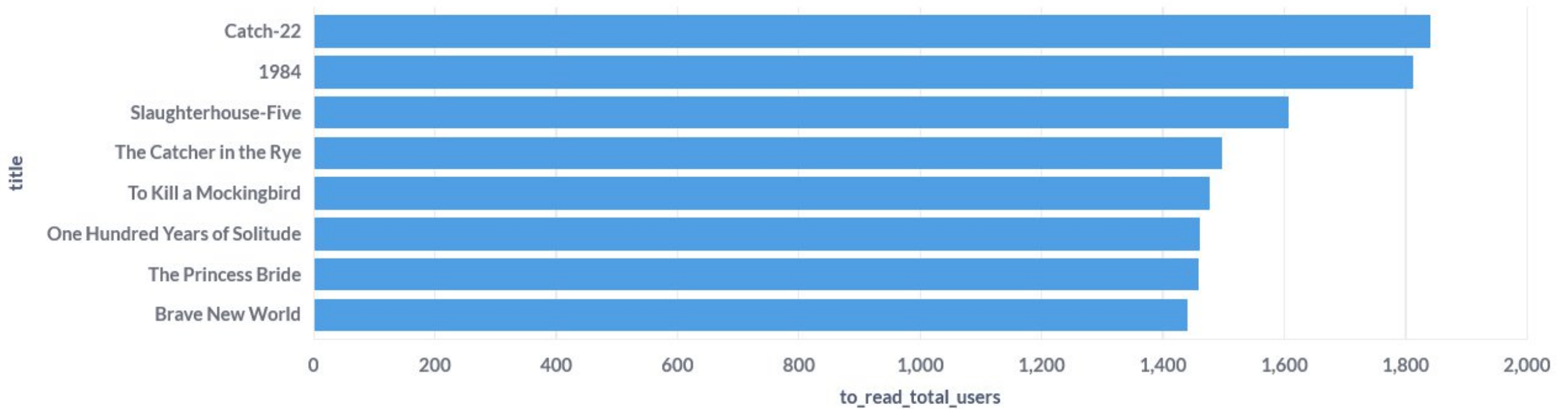


7. Knjige koje su najviše dodavane na listu za čitanje, a autor je preminuo

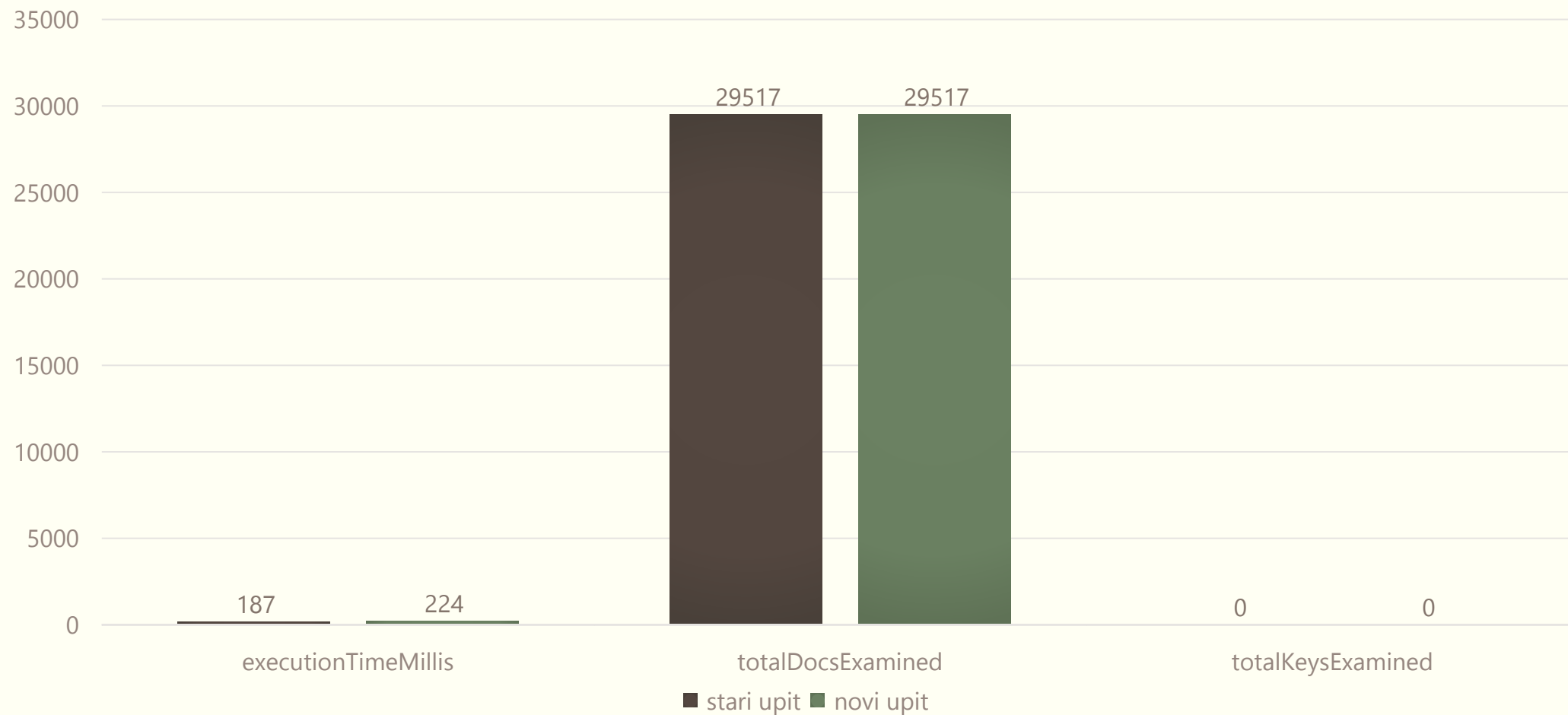


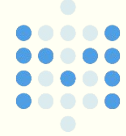


7. Knjige koje su najviše dodavane na listu za čitanje, a autor je preminuo



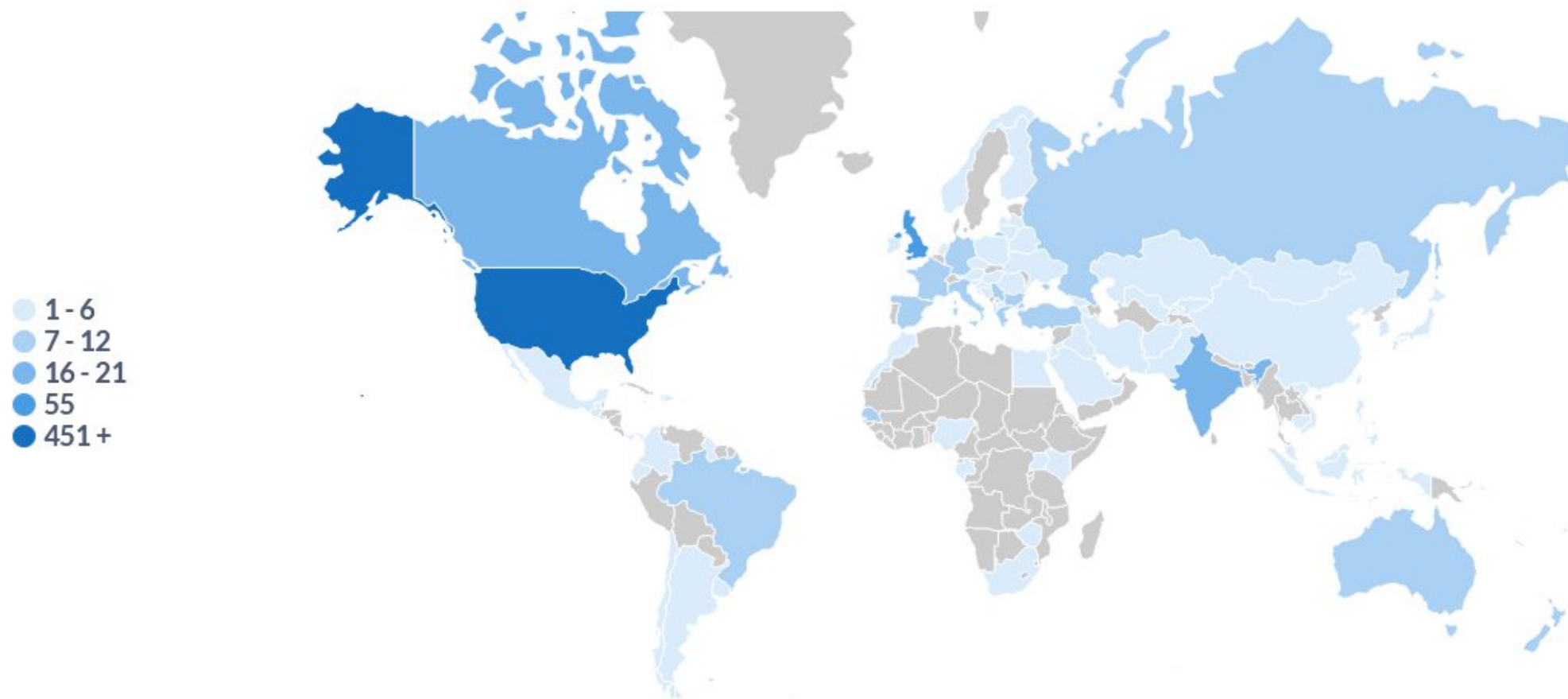
8. Geografska distribucija autora čije knjige imaju prosečnu ocenu iznad 4.5



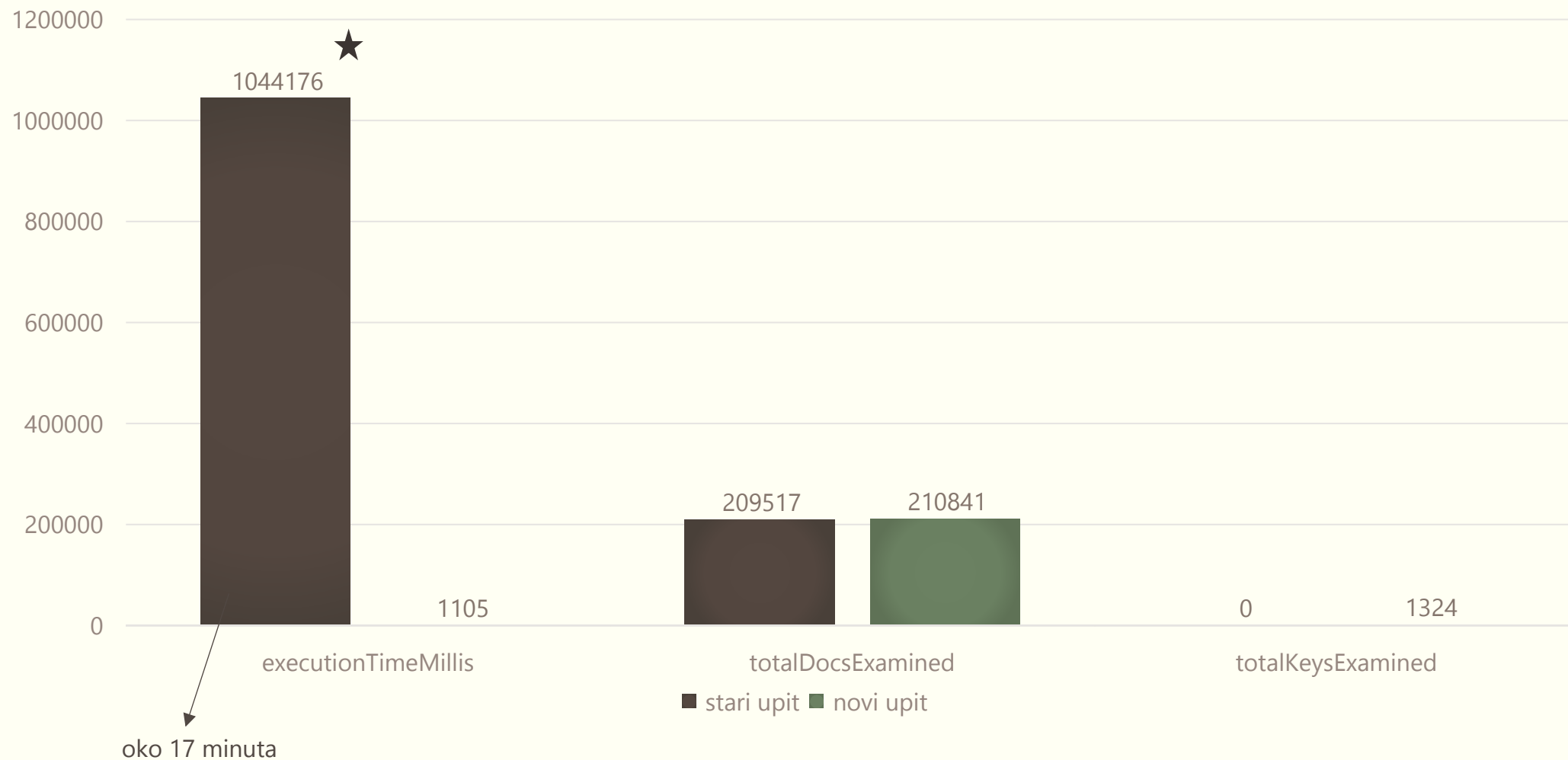


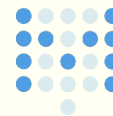
8. Geografska distribucija autora čije knjige imaju prosečnu ocenu iznad 4.5

...

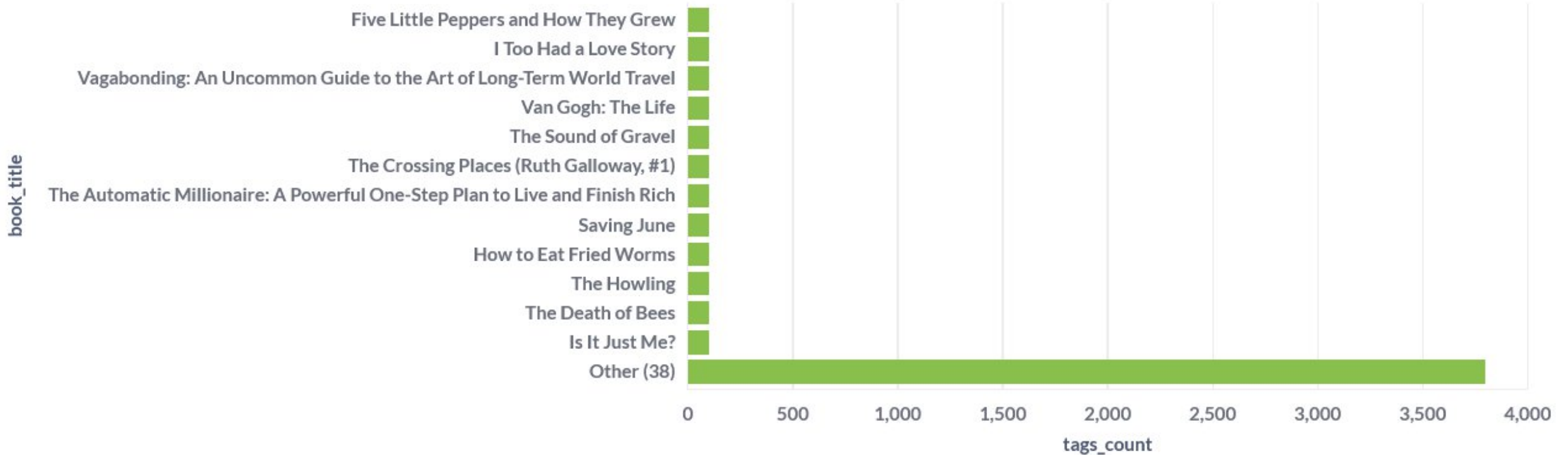


9. Knjige koje imaju najviše različitih tagova, a autor piše u samo jednom žanru



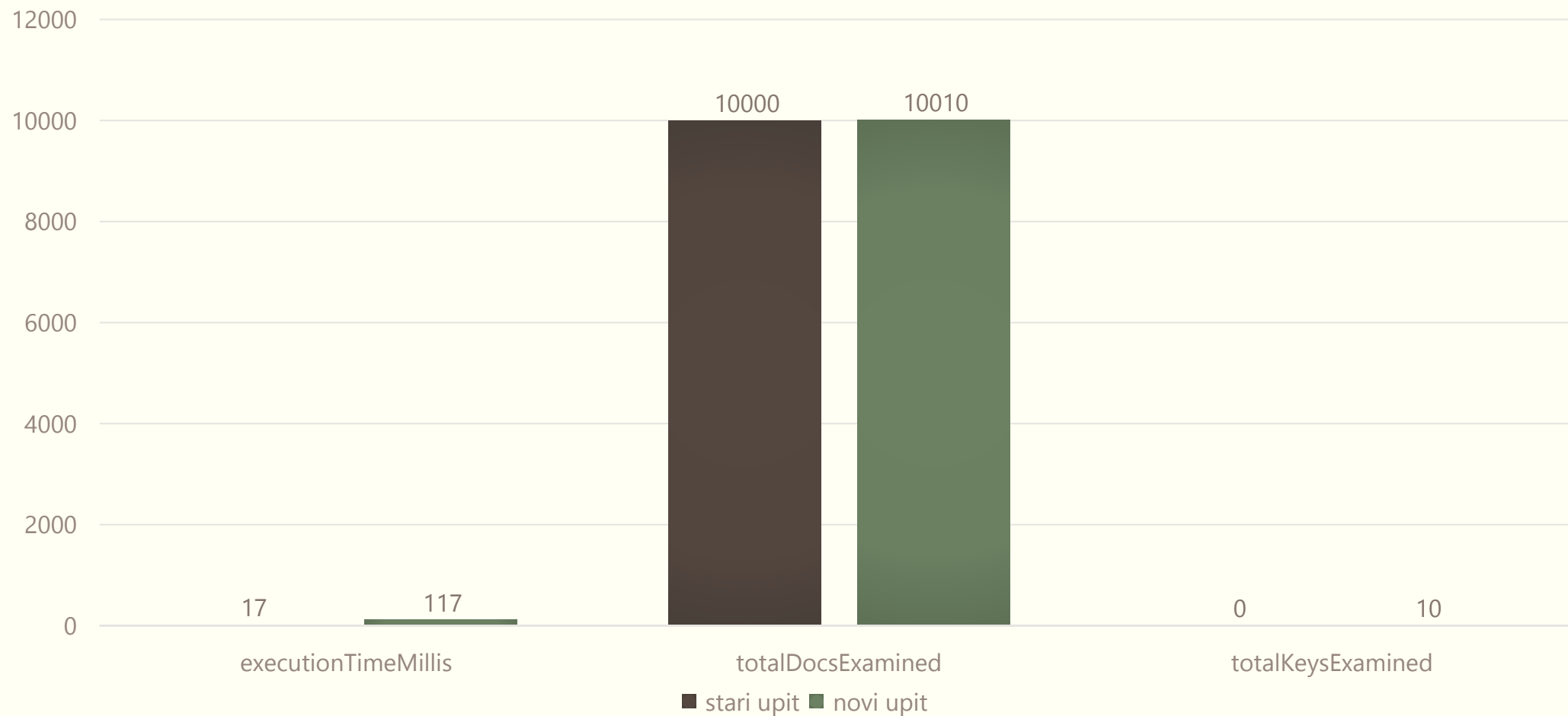


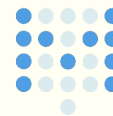
9. Knjige koje imaju najviše različitih tagova, a autor piše u samo jednom žanru



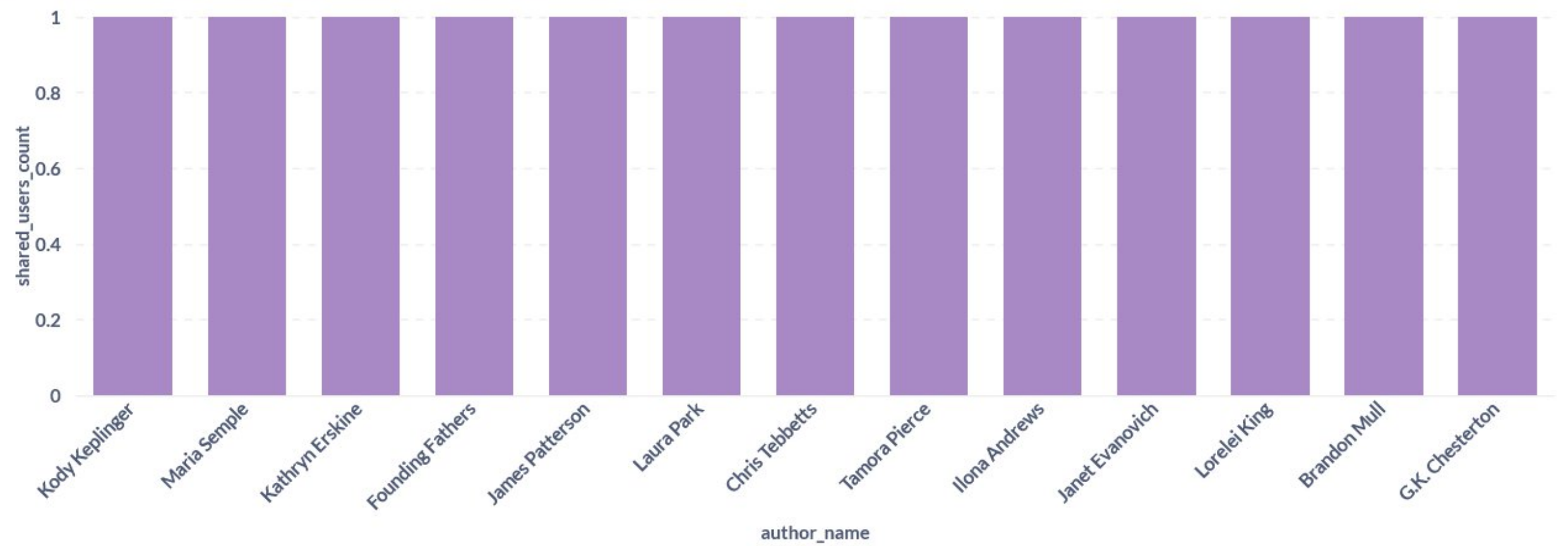


10. Autori koji imaju najviše zajedničkih korisnika u ličnoj biblioteci





10. Autori koji imaju najviše zajedničkih korisnika u ličnoj biblioteci





HVALA NA PAŽNJI!
