

Predikcia popularity otázok v CQA systémoch

Šimon Zát'ko

Ing. Ivan Srba, PhD.


CQA systémy

- otázky, odpovede, komentáre, tagy, autori
- bohatý zdroj informácií
- hľadanie odpovedí, kladenie otázok
- Stack Exchange, Yahoo! Answers, Baidu Zhidao, Wiki Answers

Popularita otázok

- záujem používateľov o danú otázku
- hodnotenie, počet videní, odpovedí, komentárov
- jasne položené, zaujímajú veľkú časť populácie, podnecujú diskusie o známom probléme


How do I undo the most recent commits in Git?


18434

I accidentally committed the wrong files to [Git](#), but I haven't pushed the commit to the server yet.

How can I undo those commits from the local repository?

[git](#) [git-commit](#) [git-reset](#) [git-revert](#)


6084

share improve this question

edited Oct 19 at 18:02

community wiki
75 revs, 49 users 16%
[Peter Mortensen](#)

asked 9 years, 5 months ago

viewed 7,154,005 times


active today



76 Answers

active oldest votes

1 2 3 next

Undo a commit and redo


19921

```
$ git commit -m "Something terribly misguided" # (1)
$ git reset HEAD~                             # (2)
<< edit files as necessary >>                 # (3)
$ git add ...                                  # (4)
$ git commit -c ORIG_HEAD                      # (5)
```

1. This is what you want to undo
2. This leaves your working tree (the state of your files on disk) unchanged but undoes the commit and leaves the changes you committed unstaged (so they'll appear as "Changes not staged for commit" in `git status`, and you'll need to add them again before committing). If you *only* want to *add* more changes to the previous commit, or change the commit message¹, you could use `git reset --soft HEAD~` instead, which is like `git reset HEAD~` (where `HEAD~` is the same as `HEAD~1`) but leaves your existing changes staged.

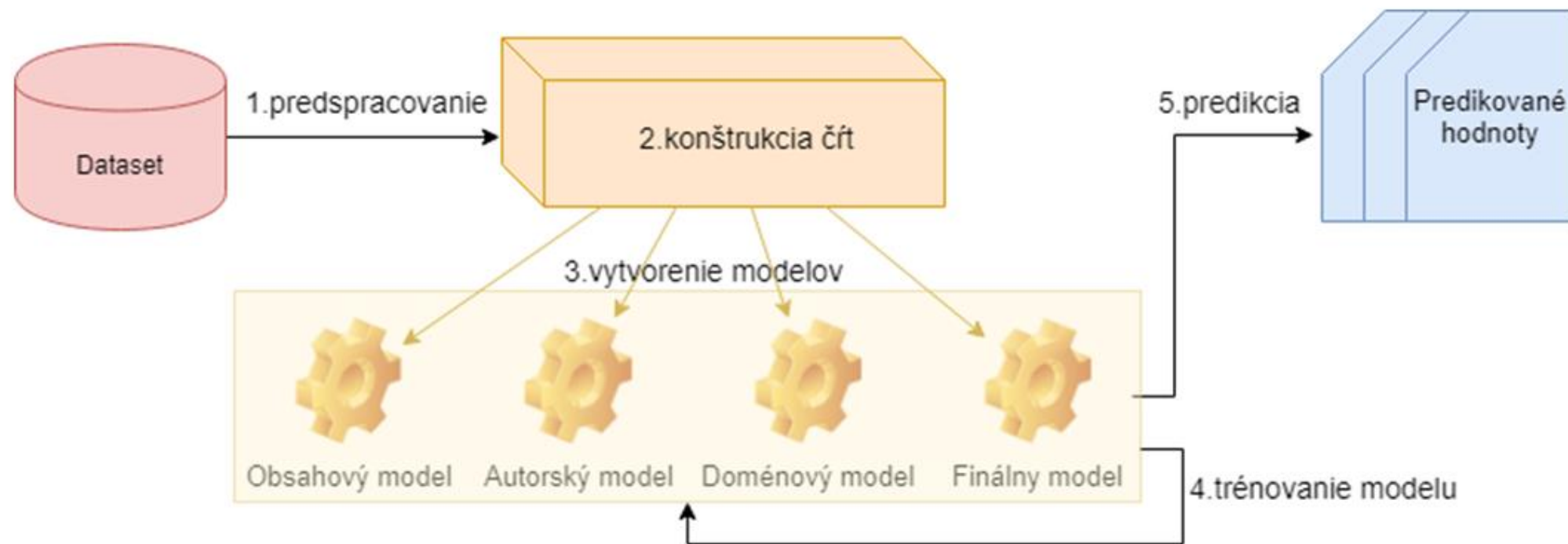
Motivácia

- vytvorenie vysoko kvalitného obsahu CQA systémov ako hodnotného zdroja informácií
- zvýšenie záujmu používateľov o populárne otázky
- skoré zoradenie otázok, zefektívnenie procesu odpovedania na otázky
- spätná väzba autorovi pri kladení otázok

Predikcia

- v čase položenia otázky
- Stack Exchange dataset
- hodnotenie otázky ako label
- 3 skupiny črt
- regresia, klasifikácia

Schéma metódy



Rozdelenie črt

- **Obsahový model** - dĺžka nadpisu a tela, či obsahuje kód, testy čitateľnosti nadpisu a tela, obdobie vzniku otázky, TF-IDF + LSA nadpisu otázky
- **Autorský model** - reputácia autora, hodnotenia a počet videní jeho otázok
- **Doménový model** - či obsahuje top 10 tagov, početnosť tagov, TF-IDF tagov
- **Finálny model** - všetky črty

Výsledky

| | Obsahový | Autorský | Doménový | Finální |
|-----------|----------|----------|----------|---------|
| RMSE | 230 | 214 | 237 | 208 |
| R2 | 11.8% | 17.9% | 8.9% | 20.3% |
| Precision | 66,8% | 76.7% | 61.1% | 76.9% |
| Recall | 66.9% | 73.3% | 61.1% | 75.7% |
| F1-skóre | 66.7% | 72.6% | 61.0% | 75.8% |
| AUC | 66.7% | 73.7% | 61.0% | 76.0% |