

Vyhodnocovanie kvality obsahu diskusií v MOOC systémoch

Projekt: DP1
Vedúci projektu: Ing. Ivan Srba PhD.
Autor projektu: Peter Babinec
Miesto: FIIT STU, Bratislava
Dátum: 26. 04. 2018

Úvod

1. Ako sa komunikuje v MOOC systémoch?
2. Prečo vyhodnocovať kvalitu online diskusie?
3. Ako sa vyhodnocuje kvalita online diskusie?
4. Návrh metódy.
5. Datasetsy pre overenie.

Komunikácia v MOOC systémoch

- **Účastníci**
 - študenti
 - inštruktori
 - moderátori
- **Nástroje**
 - **CQA systémy**
 - **Štandardné fóra**
 - Sociálne siete
 - Chat, Wiki, Blogy ...

The logo for Coursera, featuring the word "coursera" in a blue, lowercase, sans-serif font.The logo for Udacity, featuring a blue stylized "U" icon followed by the word "UDACITY" in a blue, uppercase, sans-serif font.The logo for Udemy, featuring a red stylized "u" icon followed by the word "Udemy" in a bold, black, sans-serif font.

CQA v online kurze CS50

5

votes

4

answers

1k views

Completely lost.. pset1, Mario help

I am completely stuck. I'm not quite sure why I don't understand how to do this. I don't understand the hash tag and spaces thing. I have read so many explanations of it on this website, but none of ...

pset1

mario

asked Jun 28 '14 at 1:58



user1549

29 • 5

5

votes

1

answer

824 views

Pset5: Misunderstanding tries and method to assign letter to an array inside a struct

Before posting, I've searched a lot here and there on the Internet to find the answers to my questions myself and I did code something that eventually works. My issue is that I've re-rewrote some ...

pset5

trie

structs

recursion

node


asked Aug 18 '15 at 15:23



DFATPUNK

85 • 10

Fórum v online kurze QuCrypto

 Homework Ungraded
Hello, I hope my message finds ...

11

? mapRho in minEntropy
function
What does this line of code do? ...

11

mapRho in minEntropy function

question posted 4 months ago by [Bludgeoner](#)

What does this line of code do?

```
mapRho = [realRho -imRho;imRho realRho];
```

It's in a minEntropy function we've used in some of the labs.

This post is visible to everyone.

[Add a Response](#)

2 responses

[Axel_Dahlberg](#) (Staff)
4 months ago

This is to map the original complex problem to a real problem.

I was try to understand the julia syntax when I wrote the question. I did brute force it, so now I see it, thanks.

I'm not familiar with Mathematica and this course has been my first exposure to julia. It's looks like the syntax works like a mathematics class, which surprised me somewhat.

Prečo vyhodnocovať kvalitu diskusie

Vo všeobecnosti:

- odfiltrovať nekvalitné príspevky
 - poskytnúť kvalitné priority
- satisfakcia používateľov

Vo vzdelávaní:

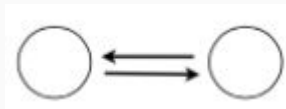
- podpora edukačného procesu
 - znižuje *drop-out rate*
 - zvyšuje motiváciu
- odpoveď nie vždy od experta
 - študent nevie posúdiť kvalitu
- odpoveď moderátora / experta != automaticky kvalitná (subjektívnosť)
- menšie zaťaženie inštruktorov

Ako sa vyhodnocuje kvalita v CQA

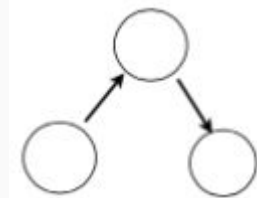
- Dve hlavné úlohy:
 - kvalita *otázok*
 - kvalita *odpovedí*
- problém klasifikácie
 - s učiteľom
 - label = best answer / skóre / kombinácia oboch / manuálne labelovanie
 - s čiatočným učiteľom
 - co-training
- črty = personálne, komunitné, textové, kontextové

Ako sa vyhodnocuje kvalita vo fórach

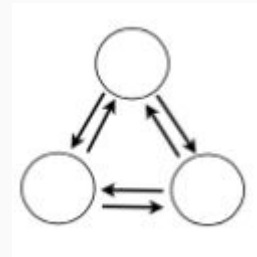
- problém klasifikácie príspevkov
 - label = ratingy k príspevkom / manuálne
 - črty = textové, kontextové, relevancia, originalita, referencovanie
- reciprocita (vzájomnosť)
 - základ komunikácie
 - modelovanie interakcií
- manuálne vyhodnocovanie vlákien
 - na základe definovaných kritérií



priama
reciprocita



nepriama
reciprocita



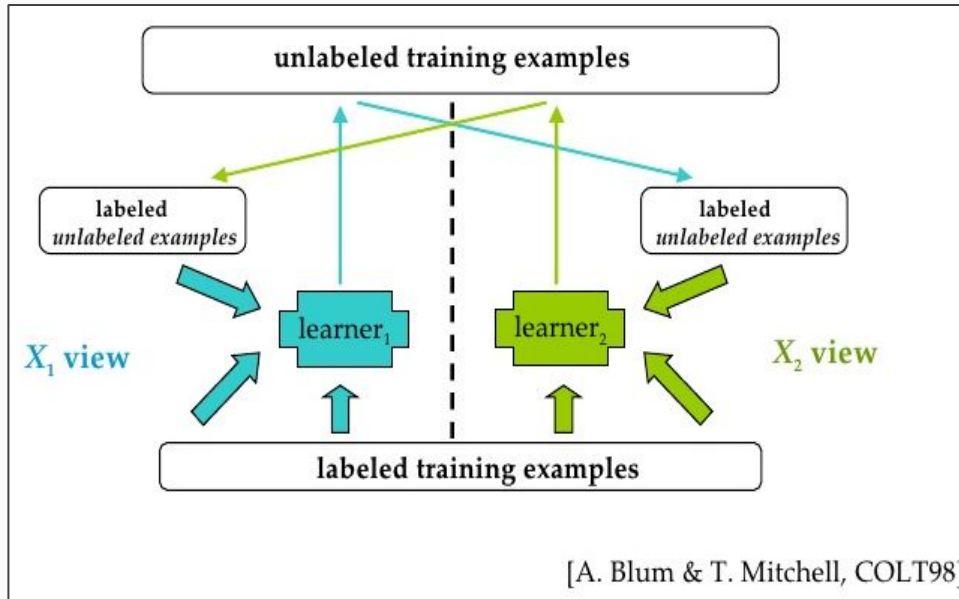
troj úrovňová
reciprocita

Návrh metódy

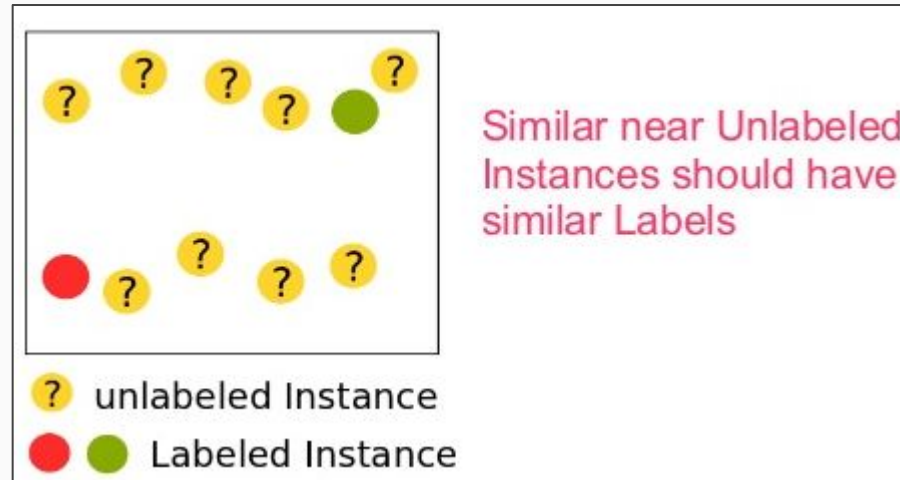
- **použitie existujúcich frameworkov pre určenie kritérií**
 - vyhodnocovať kvalitu *vlákien* (kvôli porovnávaniu)
 - Q&A “vlákna” v CQA (často aj ako diskusia)
 - diskusné vlákna vo fórach
- **manuálne labelovanie dát**
 - prečo?
 - *best answer* a *votes* nepostačujú alebo chýbajú
- **niektoré labely (polo)automatizovane**
 - počet príspevkov do diskusie za obdobie
 - je príspevok od experta
 - počet referencií na iné otázky / používateľov / zdroje

Návrh metódy

- co-training



- label propagation (semi-s KNN)



Overenie

- Datasets
 - CS50 SE (CQA)
 - edX QuCrypto (forum)
 - edX QuCrypto (CQA)
- Porovnanie kvality medzi nástrojmi

Otázky

1. Nástrahy co-trainingů ?
2. Další semi-supervised (alebo iné) prístupy ?
3. Dostupné datasety z diskusie pri MOOC-och / vzdelávaní ?