

Project template

Matjaž Pogačnik

faculty of computer and information science
večna pot 113
1000 ljubljana

Abstract. Kratek opis ideje

Key words: equiz, rating

1 INTRODUCTION

Opis problema

2 GLICKO RATING

Opis glicko ratinga, kot resitev zgornjega problema

$$\begin{aligned} n &= pq \\ \varphi(n) &= (p-1)(q-1) \end{aligned} \quad (1)$$

2.1 Izracuni iz equiz podatkov

Trenutni podaki (lahko) baza za nove,

Po rating updatih lahko določimo cas (in verjetno kaj je učenec reseval) – match lahko uporabimo kar prvi rating in matchamo casovno naslednje preizkuse

Ali imamo podatke naključnih resevanj? (Nejc Subic diplomska: Da?) Če ne lahko tudi umetno prikazemo ucinek za sprotno delo – naključno izberem nekaj nalog(lahko tudi randomly generiram podobne podatke kot trenutne naloge v equizu).

- Prikaz ratingov po izpitu (tudi za naloge). kot poseben primer za prikaz da je se vedno accurate – izstopanje nalog
- Prikaz ratingov po rednih preverjanjih, kot prikaz kako se vzdržuje rating in devianca(graf deviance za studenta) – c samo pokaze koliko globoko bo dipnilo med preverjanji in s tem koliko pomembno je sprotno delo?

Zeljeni podatki:

- izpit (sasa)
- cas posodobitev ratingov + kaj je učenec takrat reseval (za sestavljene naloge (izpite) + naključno resevanje)

Lemma 2.1. $\ell = \varepsilon + t(p-1)(q-1)$.

Proof.

$$\begin{aligned} \ell &= \varepsilon + r(q-1) \\ &= \varepsilon + t(p-1)(q-1) \end{aligned}$$

■

Theorem 2.2. $\ell \equiv \varepsilon \pmod{\varphi(n)}$.

Proof. By Lemma 2.1 and (1) we have $\varepsilon \bmod \varphi(n) = \ell$.

■

Corollary 2.3. $\exists k \in \mathbb{Z} : \ell - \varepsilon = k\varphi(n)$.

Proof. Follows by Theorem 2.2.

■

3 CONCLUSION

Ut sed metus consectetur, vulputate lacus non, mollis libero 2. In ut sollicitudin dolor $n = pq$. Sed condimentum nisl at tristique lacinia (Corollary 2.3). Ut laoreet orci sit amet eleifend aliquet. Fusce purus massa, bibendum in felis eu, aliquam tincidunt est. Phasellus quis malesuada quam. Maecenas id felis est. Nullam vulputate finibus augue, id ultricies nisi elementum a.