

Podpora spolupráce pri štúdiu vytváraním rôznych typov skupín s využitím kontextu

Ivan Srba

Vedúca práce: prof. Mária Bieliková

Motivácia

- Chceme podporiť **efektívnu** spoluprácu v skupinách
 - používatelia s odlišným sociálnym kontextom (charakteristikami, cieľmi, aktivitami)
- Zameranie na kolaboratívne vzdelávanie
 - vytváranie skupín ma významný vplyv na ďalšiu spoluprácu
- Existujúce metódy sú **statické** a neuvažujú aktuálny kontext používateľov

Metóda

- Pre vytváranie dynamických krátkodobých skupín
- Inšpirovaná prístupom **Group Technology**, ktorý pochádza z priemyselnej výroby

- Textový editor
- Grafický editor
- Kategorizátor
- Semi-štruktúrovaná diskusia

Vyhodnotenie

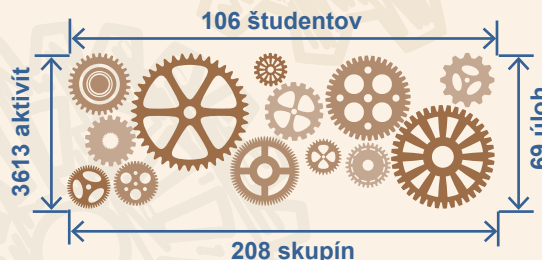
- Popular Collaborative Platform **PopCorm**
- Dlhodobý experiment
 - hodnotenie podľa 8 dimenzií určených na základe psychologických štúdií
 - porovnanie s referenčnou metódou (zhlukovanie algoritmom k-means) a náhodnými skupinami
 - ANOVA: p-hodnota 0.0048



Porovnanie výsledkov dosiahnutých počas experimentu

Skupiny vytvorené	Priemerné hodnotenie	Spätná väzba
Navrhnutou metódou	0.459	4.01
Referenčnou metódou (k-means)	0.392	3.55
Náhodne	0.422	3.29

Štatistika experimentu



Výsledky

- Navrhnutá metóda dokáže vytvárať skupiny iteratívne, automaticky sa dokáže naučiť
 - ktoré charakteristiky su typické pre študentov
 - ktoré charakteristiky treba kombinovať pre dosiahnutie efektívnej spolupráce
- Riešenie nie je obmedzené len na doménu kolaboratívneho vzdelávania
- Výsledky práce prijaté na konferenciu EC-TEL 2012 (Springer LNCS)