

Nástroj na udeľovanie odznakov v systéme Askalot

Michal Kren
vedúci práce: Ing. Ivan Srba

Odznaky

- splnenie vopred definovaných podmienok
- viacero úrovní (bronzový, strieborný, zlatý)
- prvok gamifikácie
- reprezentujú úspechy
- využitie v online komunitách, najmä CQA systémy

Odznaky v CQA systémoch

- Systémy na odpovedanie otázok v komunitách
- StackOverflow
 - odznaky, reputácia, skóre



Ed Morton

51.3k ● 5 ● 25 ● 44

- Quora, Yahoo!

Askalot

- fakultný CQA systém
- málo používateľov
- nízka miera aktivity
- doména vzdelávania

Hypotéza

Ak sa pri výučbe použijú špeciálne odznaky navrhnuté pre edukačnú doménu, budeme pozorovať nárast v aktivite študentov oproti predchádzajúcim obdobiam, kedy odznaky neboli využité.

Špecifiká edukačnej domény

- rozdelenie výučby na týždne
- členenie na predmety
- kontakt študentov s učiteľmi

Experimentálny návrh odznakov

Reprezentácia odznaku

- názov
- ikona
- úroveň
- kolekcia
- **časový interval**
- **limit**
- **odmena**

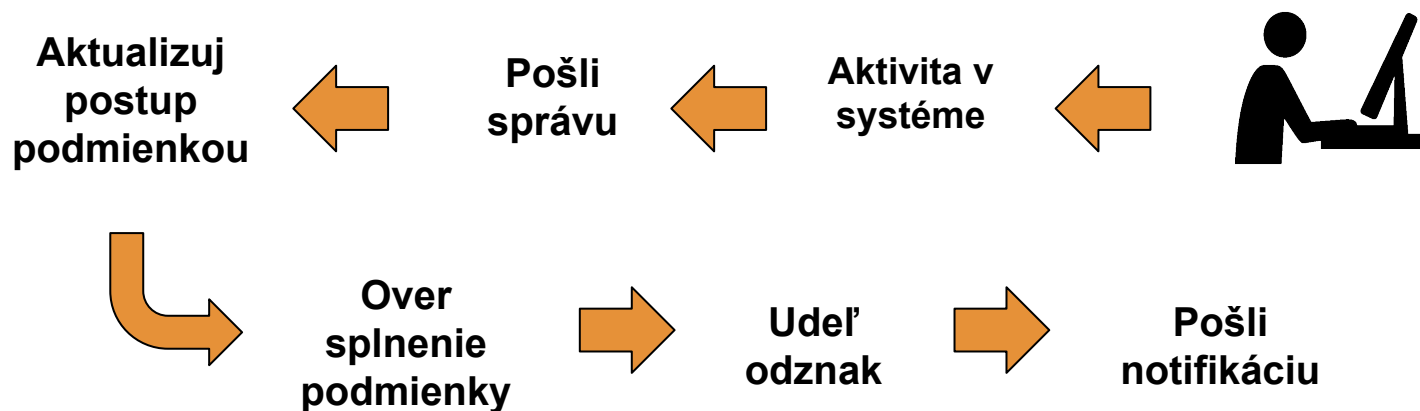
Reprezentácia podmienky

- aktivita
- počet
- **predmet**

Typy odznakov

- obyčajné
- intervalové
 - odznak je možné získať opakovane
- limitované
 - odznak dostane N najlepších študentov
- kombinované

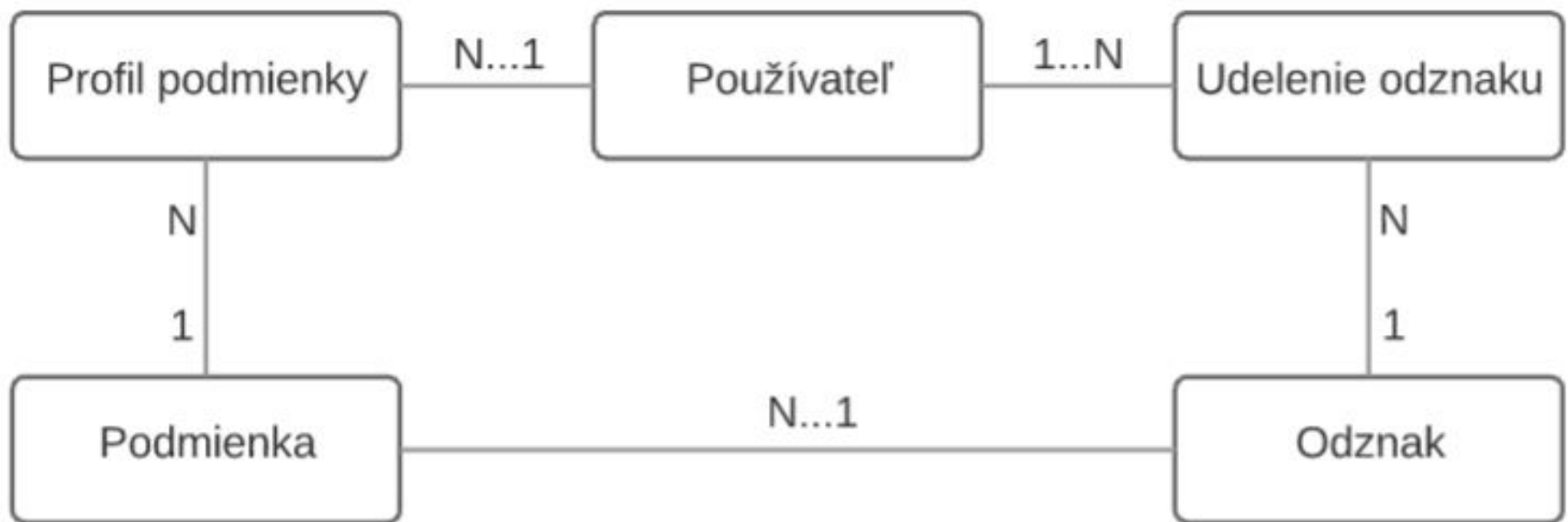
Implementácia do systému Askalot



- návrhový vzor Event dispatcher

Implementácia do systému Askalot

- experimentálna infraštruktúra
 - User Profile
 - ukladanie postupu podmienkami



Používateľské rozhranie

- rozhranie pre administrátora
 - vytváranie, mazanie, editovanie
 - prehľad udelených odznakov
- rozhranie pre študentov
 - "vitrína odznakov", detailný pohľad

Rozhranie pre administrátora

Vytvoriť nový odznak

Kolekcia

Názov

Ikona

Farba

Limit

Úroveň

Časový rozsah

Vyhodnocuje sa od

Vyhodnocuje sa do

Poznámka

Odmena

Vytvoriť

Rozhranie pre administrátora

Všeobecné

Kto ho získal

Vlastnosti

Kolekcia: DBS týždenný makač

Úroveň: 0

Limit udelení: 3

Časový rozsah: týždeň

Vyhodnocuje sa od: 15 Feb 16

Vyhodnocuje sa do: 17 May 16

Odmena: Držitelia týchto odznakov budú mať
prioritne vyhodnotenú skúšku

Poznámka:

Akcie ·  

Nová podmienka

Aktivita

Počet

Tag

Vytvoriť

Podmienky

1 krát pridaj odpoveď na otázku s tagom dbs · 

Rozhranie pre študentov

DBS
prizerač



sem-tam niečo kliknem



poctivo klikám



vote-a-lot!

DBS
altruista



pomáhač



vysvetľovač



profi support

DBS
zvedavec



sem-tam zvedavý



zdravo zvedavý



ask-a-lot!

DBS
týždenný
makač



zvedavec týždňa



hrdina týždňa

Rozhranie pre študentov

sem-tam niečo kliknem



Odznak je možné získať iba raz

Dátum získania odznaku 13. Apríl 2016

Počet udelení nie je limitovaný

Odznak získalo 10 používateľov

2 krát zahlasuj za otázku alebo odpoveď s tagom dbs

2 / 2

hrdina týždňa



Odznak je možné získať každý týždeň

Zatiaľ si ho nezískal

Počet možných udelení: 3

Odznak získal v tomto týždni 1 používateľ

Odmena: Držitelia týchto odznakov budú mať prioritne vyhodnotenú skúšku

1 krát pridaj odpoveď na otázku s tagom dbs

0 / 1

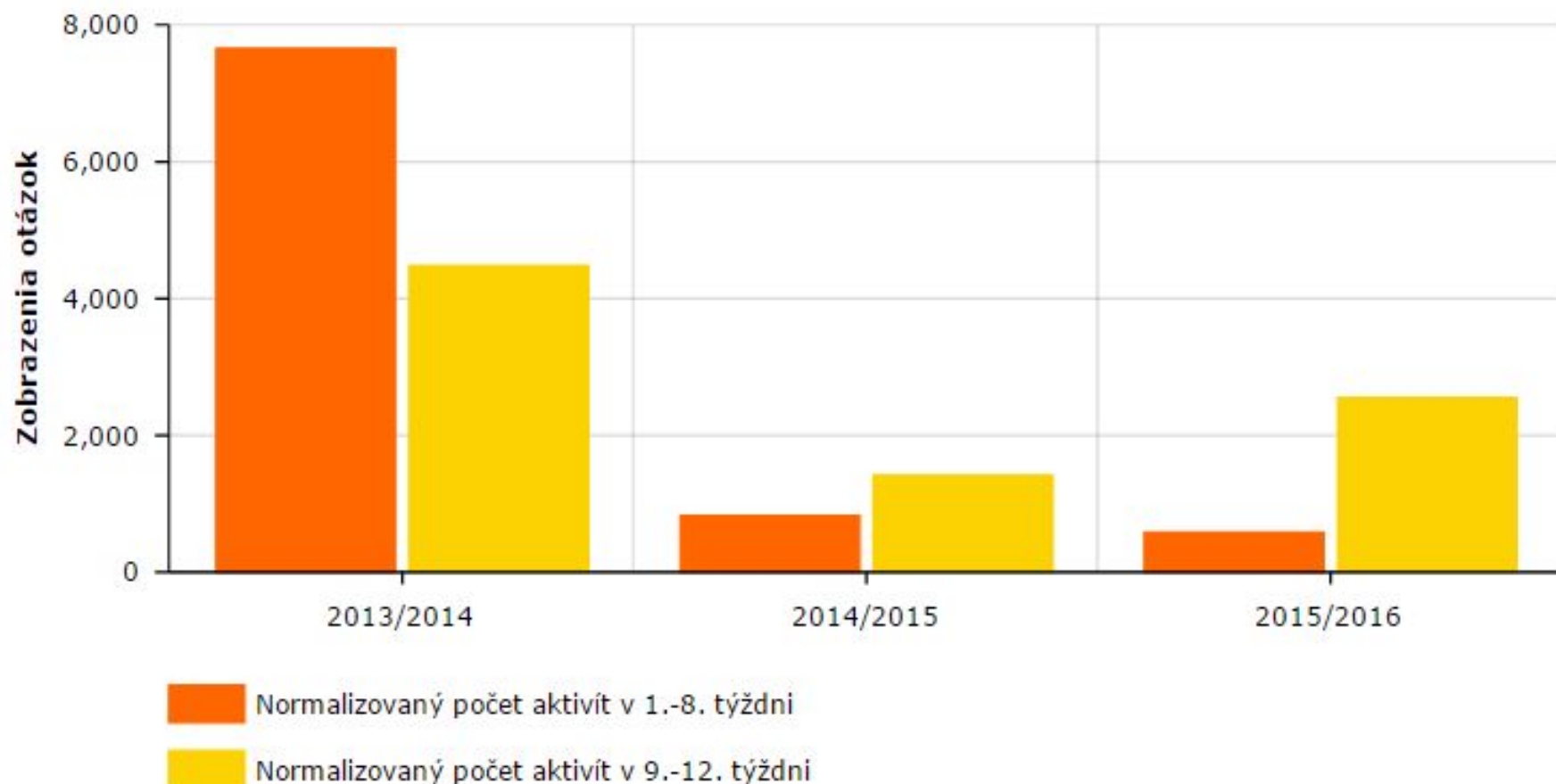
Experiment

- nekontrolovaný, live experiment
- 11.4.2016 - 7.5.2016
- 268 študentov predmetu DBS
- 4 sledované aktivity
 - pýtanie sa otázok, odpovedanie, hlasovanie, prezeranie
- 46 udelených odznakov

Kvantitatívne overenie

- porovnanie údajov o aktivite študentov DBS
 1. pred a po nasadení odznakov
 2. tento semester s predošlými
- normalizácia údajov - 4 týždne → 12 týždňov
- relatívny počet - rozdielne vzorky používateľov

Počet zobrazení otázek studentmi DBS



Porovnanie počtu aktivít

Aktivita	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Pridanie otázky	-44,83%	+100%	+77,80%
Pridanie komentára	-91,67%	-	-
Pridanie odpovede	-50%	+100%	-
Hlasovanie	-35,24%	+166,67%	+700%
Zobrazenie otázky	-41,40%	+67,93%	+327,50%

Porovnanie zmeny v počte aktivít od deviateho týždňa s rokmi
2013/2014 a 2014/2015

Kvalitatívne overenie

- rozhovor s prednášajúcim predmetu DBS
Ing. Michalom Barlom, PhD.
- riešenie splnilo očakávania
- najvýznamnejší prínos - odmeny, predmet (tag)

Zhodnotenie

- nový prístup k návrhu odznakov
- prepojenie domény výučby a CQA systému
- využívané na predmete DBS po dobu 4 týždňov
- významný nárast aktivity študentov
- využitie špecifických vlastností domény výučby pri návrhu odznakov sa preukázalo ako úspešné

Kolekcia Názov odznaku Úroveň Limit Interval Aktivita Počet Odmena

DBS altruista	pomáhač	1		žiadny	odpoveď	2	
	vysvetľovač	2		žiadny	odpoveď	4	
	profi support	3		žiadny	odpoveď	6	Držitelia týchto odznakov budú po semestri odmenení dobrým pivom alebo iným nápojom ich výberu.
DBS zvedavec	sem-tam zvedavý	1		žiadny	otázka	2	
	zdravo zvedavý	2		žiadny	otázka	4	
	ask-a-lot!	3		žiadny	otázka	6	Držitelia týchto odznakov budú po semestri odmenení dobrým pivom alebo iným nápojom ich výberu.
DBS prizerač	sem-tam niečo kliknem	1		žiadny	hlas	2	
	poctivo klikám	2		žiadny	hlas	4	
	vote-a-lot!	3		žiadny	hlas	6	Držitelia týchto odznakov budú po semestri odmenení dobrým pivom alebo iným nápojom ich výberu.
DBS týždenný makač	zvedavec týždňa	0	3	týždeň	dobrá otázka	1	Držitelia týchto odznakov budú mať prednosť pri konzultáciách výsledkov skúšky
	hrdina týždňa	0	3	týždeň	odpoveď	1	Držitelia týchto odznakov budú mať prioritne vyhodnotenú skúšku

Prehľad udelených odznakov

hrdina týždňa

Všeobecné

Kto ho získal

xkubik

Odznak si získal : 12 Apr 16 - v 9. týždni
1 krát pridaj odpoveď na otázku s tagom dbs 2/1

xpiseckyp

Odznak si získal : 12 Apr 16 - v 9. týždni
1 krát pridaj odpoveď na otázku s tagom dbs 1/1

xmarso

Odznak si získal : 12 Apr 16 - v 9. týždni
1 krát pridaj odpoveď na otázku s tagom dbs 1/1