Adaptive Learning Ukázky vyvinutých systémů a analýz

Radek Pelánek



2017

Ukázky systémů

- Slepé mapy (další podobné: Anatom, Poznávačka přírody)
- Umíme česky (další podobné: Umíme anglicky, Umíme matiku)
- Robomise

Slepé mapy

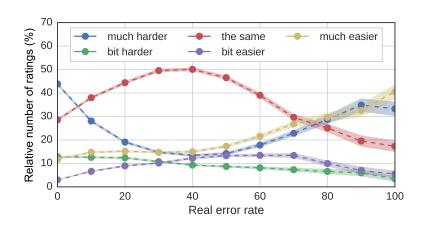
slepemapy.cz

- dostupný obsah
- podoba otázek

Slepé mapy: AB experimenty

- náhodný X adaptabilní výběr otázky
- cílová obtížnost otázek: 50 %, 65 %, 80 %, 95 %
- počet distraktorů: od 2 do 6
- způsob volby distraktorů

Slepé mapy: hodnocení obtížnosti otázek



Umíme česky

umimecesky.cz

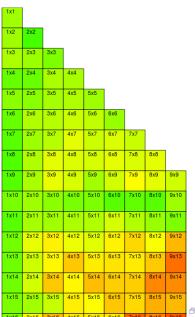
- strom konceptů, mapa učiva
- míra znalostí, "mastery learning"
- netradiční hry: Střílečka, Tetris, hry pro více hráčů

Robomise

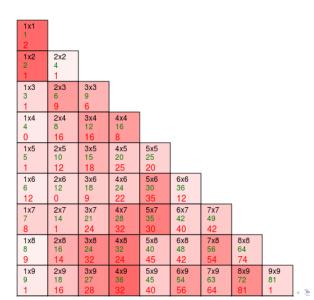
robomise.cz

- kontext: Hour of code
- základní prostředí postavené na Blockly
- inovativní pojetí úlohy
- adaptivní chování

Analýza obtížnosti



Časté chyby



990

Časté chyby

```
Důvod, proč máme dvě uší a jen jedna ústa je, abychom mohli více naslouchat a méně mluvit. (Zenon)

Tak jako báseň i život se hodnoti ne podle délky, ale podle obsahu. (Seneca)

Neříkej vždy co víš, ale snaž se vždy vědět co říkáš. (Clausius)

Přirozenou nevýhodou demokracie je, že těm, kdo to s ní myslí poctivě, nesmímě svazuje ruce, zatím co těm, kteří ji

Ostatní se většinou nechovají jinak, aby nás naštvali, ale proto že jsou jiní. (J. Plamínek)

Hodnocení člověka má vycházet z toho, co dává ne z toho co je schopný získat. (A. Einstein)

Do průšvihu nás nedostane to co nevíme. Dostane nás tam to co víme jistě a ono to tak prostě není. (Y. Berry)

Jestliže budete dělat to co vždycky, vždycky dostanete jen to, co už jste měli. (neznámý autor)

Ten, kdo bude žít pro druhé, bude mít velké potíže, jež mu však budou připadat nepatrné. Ten, kdo bude žít pro srobrovské. (W. R. Inge)

Je důležitější vědět, kdy tvůj soused potřebuje pomoct, než rozumět všemu co s námi Pánbůh zamýšli. (V. Fischl)

Vědec není ten, kdo umí správně odpovědět, ale ten, kdo se umí správně zeptat. (C. Lévi-Strauss)
```

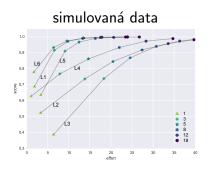
Podobnost položek: co si lidé pletou



Podobnost položek: projekce do roviny

```
_b_lí (rostlir
                                          _b_telný
                                                                                             b sta (druh
                                                                                                odb t zbo
                            nedob tný
                                                             už mi nevyb I žádný čas
                               dob vačný
                                                                                   obřad se odb I odpole
                     nedostatek a nadlaktek by měla ub_t jedna třída
                                                                                                       Ш
                                                   princezna odb la každého nápadníka
                                                                                                      zá
                                                                                     _b_ložravec
              nezb tnost_
                                ub vat
                                                                                  b ložravý
                       pob_vat_ _blahob_t
                                            živob tí
                                                                                                    leda
                  starob_lost
                             přeb vat
                                                                                           dobré b dlo
                                    cestujících letos ub lo
b_valá přítelkyně
       zb ly po něm dluhy
                                                      nemáme peněz nazb t
                             zb I mi kousek dortu
                    b_tí (existence)
```

Vyhodnocení kritérií zvládnutí





Adaptive Learning

- praktický vývoj výukových systémů
- analýzy dat
- evaluace, obecné metodické otázky