# Adaptabilní výukový systém pro učení faktických znalostí zeměpisu

Vít Stanislav

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity

TODO. 6. 2015



Research group, Masaryk university Brno

#### Obsah

- Systém z pohledu uživatele
- Vnitřní fungování systému
- Související systémy a výzkum

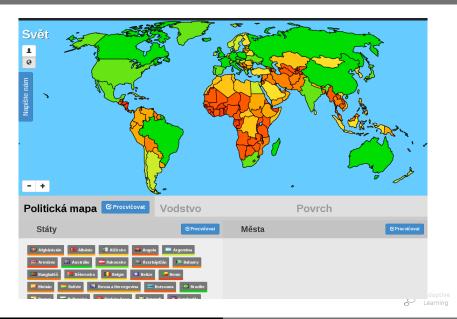


#### Procvičování států

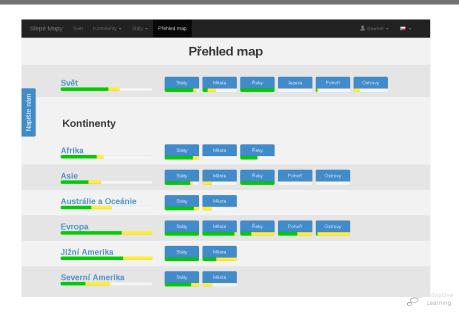




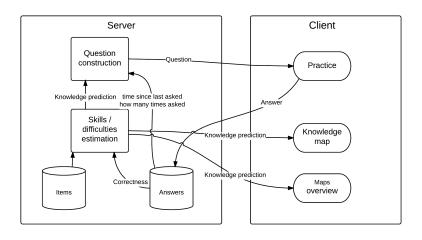
## Mapa znalostí



#### Přehled map



### Architektura systému





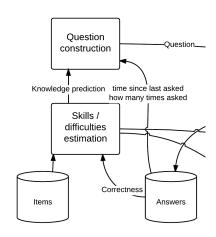
# Výběr vhodných otázek

#### Odhad parametrů z odpovědí uživatelů

- obtížnost státu
- celková znalost uživatele
- znalost daného státu

#### Výběr otázky

- přiměřená obtížnost
- otevřená nebo s 2 6 možnostmi
- výběr možností





#### Projekt v čase

- Vývoj beta verze červenec až listopad 2013
  - procvičování států světa
- Studentský projekt na FI prosinec 2013 až květen 2014
  - podpora pro města, řeky, jezera, apod.
  - přehled map
  - SEO
- Projekt z CTT srpen až prosinec 2014
  - internacionalizace a anglická lokalizace
  - osobní cíle
  - anketa obtížnosti otázek



#### Provoz aplikace



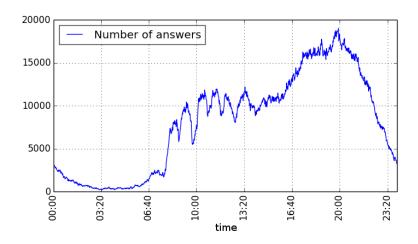


### Provoz aplikace

- 10 milionů odpovědí celkem
- 1 milion odpovědí za měsíc
- 800 uživatelů za den



#### Návštěvnost během dne

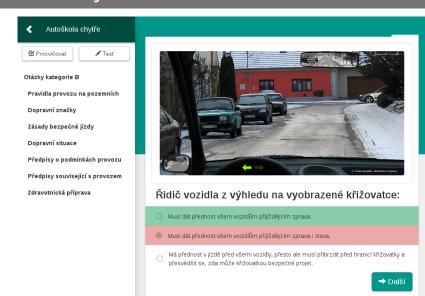




# Související systémy a výzkum



#### autoskolachytre.cz



daptive earning

#### anatom.cz



# Výzkum na posbíraných datech

- Modelování znalostí studentů
- Modelování zapomínání a času odpovědí



#### Další využití

- Dionýz Lazar Analýza dat ze systému pro výuku zeměpisu (bakalářská práce)
- Jan Kučera Adaptabilní webový systém pro výuku anatomie, slepaanatomie.cz (diplomová práce)



# Díky za pozornost.

