



Pokročilý třídní jazykový slovníček

Diplomová práce

Bc. Daniel Maděra | 1. února 2017

Studentská 2 | 461 17 Liberec 2 | daniel.madera@tul.cz | www.fm.tul.cz



Obsah

- problematika
- představení aplikace
- algoritmizace
- grafické rozhraní
- shrnutí

Učení slovníček cizího jazyka

- systém vlastního slovníčku
- výukové aplikace

- neumožňují definici vlastních slov
- přizpůsobit zásobu aktuálně probírané
- přizpůsobení úrovni žáka

Učení slovníček cizího jazyka

- systém vlastního slovníčku
- výukové aplikace

- neumožňují definici vlastních slov
- přizpůsobit zásobu aktuálně probírané
- přizpůsobení úrovni žáka

Učení slovníček cizího jazyka

- systém vlastního slovníčku
- výukové aplikace

- neumožňují definici vlastních slov
- přizpůsobit zásobu aktuálně probírané
- přizpůsobení úrovni žáka

Učení slovníček cizího jazyka

- systém vlastního slovníčku
- výukové aplikace

- neumožňují definici vlastních slov
- přizpůsobit zásobu aktuálně probírané
- přizpůsobení úrovni žáka

Učení slovníček cizího jazyka

- systém vlastního slovníčku
- výukové aplikace

- neumožňují definici vlastních slov
- přizpůsobit zásobu aktuálně probírané
- přizpůsobení úrovni žáka

vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



vytvořit výukový nástroj

Pro vyučující

- správa učebnic se slovíčky
- zpřístupnění slovíček žákům

- naučit a procvičovat slova
- připomínat naučená slova
- zvuková, textová a obrazová forma
- motivovat



- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

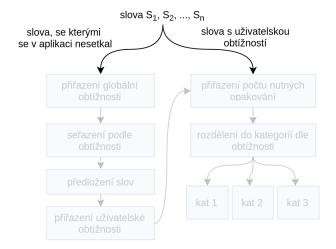
- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

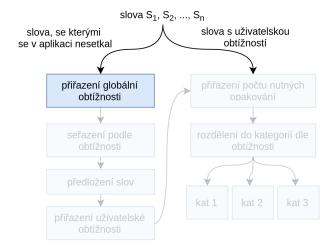
- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

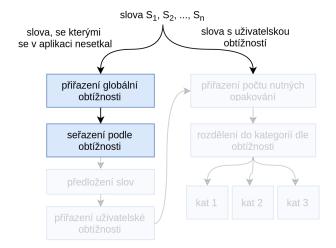
- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

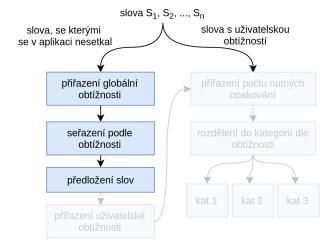
- nejen pro vyučující a žáky (kdokoliv)
- sloužit jako portál
- sdílení učebnic
- tvorba testovacích sad
- účelem není testovat žáky
- efektivně rozvíjet slovní zásobu podle probírané učebnice
- → algoritmy na metodě rozloženého opakování

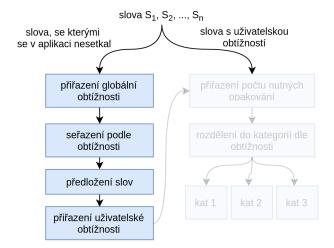


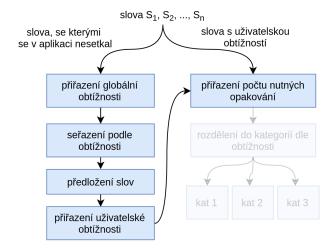


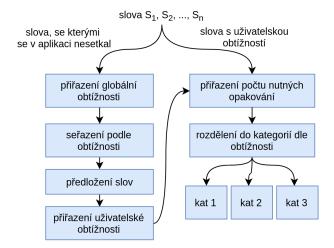














- 1. průchod
- 2. průchod
- 3. průchod
- správná a neúplná odpověď
- špatná odpověď
- konec: všechna slova jsou dokončená



Testování 1. průchod 2. průchod 3. průchod správná a neúplná odpověď spatná odpověď

konec: všechna slova

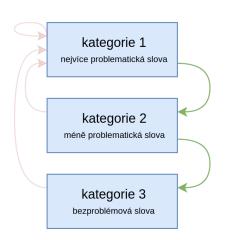
jsou dokončená



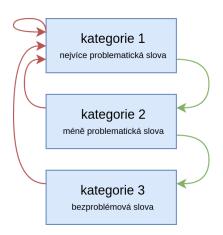
- 1. průchod
- 2. průchod
- 3. průchod
- správná a neúplná odpověď
- špatná odpověď
- konec: všechna slova jsou dokončená



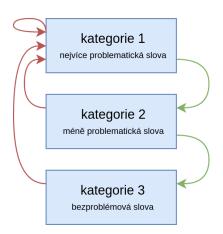
- 1. průchod
- 2. průchod
- 3. průchod
- správná a neúplná odpověď
- špatná odpověď
- konec: všechna slova jsou dokončená



- 1. průchod
- 2. průchod
- 3. průchod
- správná a neúplná odpověď
- špatná odpověď
- konec: všechna slova jsou dokončená



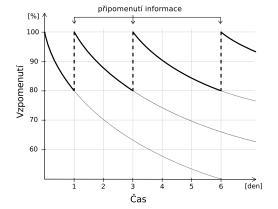
- 1. průchod
- 2. průchod
- 3. průchod
- správná a neúplná odpověď
- špatná odpověď
- konec: všechna slova jsou dokončená



- 1. průchod
- 2. průchod
- 3. průchod
- správná a neúplná odpověď
- špatná odpověď
- konec: všechna slova jsou dokončená

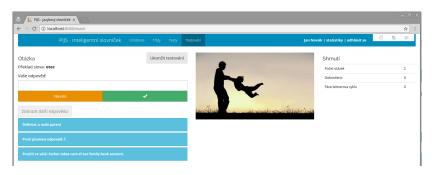
Připomínání slov

- metoda rozloženého opakování (Supermemo)
- intervaly: 1d, 3d, 13d, 24d, 1,7m



Grafické rozhraní

- frontend: javscriptová SPA
- backend: HTTP API v Pythonu



Závěr

- byla provedena rešerše existujících aplikací
- byla navržena a implentována aplikace
- umožňuje správu slovíček
- motivující a adaptivní procvičování
- připomínání slovíček v efektivních intervalech
- testování aplikace externích uživatelů

Děkuji za pozornost.

Existují další možnosti stanovení obtížnosti slovíček? Jakým způsobem by změna metody ovlivnila aplikaci?

Jaký může být důsledek toho, že není použito API dle REST ale vlastní řešení?

Pro práci byla zvolena integrace se službami Google. Byly zvažovány i další možnosti, např. integrace výkladového slovníku apod.?