

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

WEBOVÁ APLIKÁCIA NA VYTVÁRANIE ÚLOH PRE ŽIAKOV ZÁKLADNÝCH ŠKÔL

Bakalárska práca

RNDr. Andrej Blaho, PhD.

Bratislava, 2014

Eduard Michalík

CIELE PRÁCE

- Online webová aplikácia
- Prispôsobiteľné zadania
- Priblížiť online výučbu prvákovi na základnej škole
- Prehľad práce žiaka aj pre jeho rodičov

MOTIVÁCIA

- Zoznámiť sa s vyučovacím procesom
- Prospekt reálneho nasadenia

POŽIADAVKY NA SYSTÉM

- Špecializácia
 - 1. ročník
 - Slovenský jazyk
- Jednoduchosť
- Prehľadnosť
- Prístup rodiča k výsledkom žiaka
- Správa systému
 - Triedy
 - Žiaci
 - Úlohy

EXISTUJÚCE/PODOBNÉ RIEŠENIA

- Moodle
- EduPage
- Škola hrou

ÚLOHY

- Hlavná časť systému
- Base trieda (TaskWidget)
- Nový typ úlohy => Odvodená trieda
- Samostatná stránka

ÚLOHY II

- Systém nerieši úlohu
- Typ úlohy sa stará o:
 - Vypísanie
 - Nastavenie vzhľadu
 - Spracovanie/vyhodnotenie úlohy
- Zabezpečuje
 - Rozmanitosť úloh
 - Prispôsobivosť

VYUŽITÉ TECHNOLOGIE

- Yii Framework
- MySQL 5.1
- jQuery 1.9.0
- jQuery UI 1.9.2
- TinyMCE 3.4.3
- Multiple Select
- Time Picker
- Color Picker

NÁVRH SYSTÉMU

- MVC architektúra
- Štyri úrovne užívateľov
 - Správca systému - správa užívateľov, úloh a tried
 - Učiteľ - správa a priradenie úloh
 - Žiak – vypracovávanie úloh
 - Rodič – prístup k výsledkom žiaka
- Žiak – priradený do triedy
- Trieda – priradená učiteľovi
- Úloha – priradená triede
- Rodič – priradený žiakovi

UKÁŽKA SYSTÉMU

PRÍNOS PRÁCE

- Prispôsobiteľné úlohy
 - Plná kontrola nad úlohou
- Univerzálnosť
- Pre jeden typ úlohy, môže byť vytvorených neobmedzený počet úloh
- Opakované priradenie inej triede – znovu-použitelnosť úloh

Reálne nasadenie!

Pozitívne ohlasy od učiteľov aj žiakov

- Jednoduchá rozšíriteľnosť o novú funkcionálnosť
 - Správy medzi užívateľmi
 - Diskusné fóra

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Eduard Michalík

Webová aplikácia na vytváranie úloh
pre žiakov základných škôl