

ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: „**Využití SW pro zpracování zkouškových testů v rámci pedagogické činnosti Katedry cestovního ruchu a marketingu**“

Katedra: KCRM

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: Ing. Petra MARTÍŠKOVÁ, Ph.D.
Pracovní zařazení: akademický pracovník
Kontakt: e-mail: martiskova@mail.vstecb.cz tel.: + 420 778 714 684

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul: Ing. Roman ŠVEC, Ph.D.
Kontakt: 17587@mail.vstecb.cz tel.: +420 778 421 592

Příjmení, jméno, titul: Ing. Marie SLABÁ, Ph.D.
Kontakt: slaba@mail.vstecb.cz tel.: +420 380 070 213

4. Anotace:

Vytváření zkouškových testů k jednotlivým předmětům patří neodmyslitelně do pedagogické činnosti KCRM. Zkouškové testy obvykle obsahují mix otázek uzavřených (zaškrtačích) a otevřených (vypisovacích). Snaha o vytváření více variant testů znamená vytváření kombinací jednotlivých otázek, což je dosud řešeno ručně, přičemž tento manuální způsob je jednak časově náročný a též může vést k chybám v zadáních jednotlivých variant. Za účelem eliminace chyb v zadání zkouškových testů je tedy výhodné použít softwarový nástroj, který dokáže zkombinovat jednotlivé otázky a v případě uzavřených otázek dokáže nakombinovat i možnosti odpovědí na výběr. Díky eliminaci chyb v zadání testů bude zkoušení jednodušší jak pro vyučující, tak pro studenty. Další materiálové vybavení, zejména samosestavitelná razítka, ušetří čas při vypisování jmen opravujících na jednotlivých zkouškových testech a zároveň jejich použití bude vzbuzovat dojem profesionality.

5. Konkrétní výstupy:

- tištěné zkouškové testy zpracované pomocí vybraného softwarového nástroje, na kterých je posléze pomocí samosestavitelného razítka přímo natištěno jméno opravujícího

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

- profesionálnější vzhled tištěných zkušebních testů napomůže v budování image VŠTE – zvýší se jejich profesionalita a vnímaná úroveň kvality ve výuce
- odpadnou časové ztráty vznikající ručním (manuálním) vytvářením finální verze variant zkušebních testů a odbourají se chyby, vzniklé ručním zpracováváním a opravováním (v rámci software lze využít vygenerované vyhodnocovací tabulky)
- využití samosestavitelných razítek ušetří čas při vypisování jmen opravujících na jednotlivých zkouškových testech a zároveň jejich použití bude vzbuzovat dojem profesionality

7. Cílová skupina:

- uživatelé softwarového nástroje a příslušného materiálového vybavení: zaměstnanci VŠTE – členové KCRM
- příjemci výsledku z využití softwarového nástroje: studenti VŠTE

8. Současný stav řešeného problému:

V současné době KCRM nedisponuje žádným adekvátním nástrojem, který by umožňoval rychlé a reprezentativní zpracování zkušebních testů – do této chvíle musí být jednotlivé testové varianty připravovány komplikovanějším způsobem, a sice prostřednictvím standardních programů, které však nejsou zcela přívětivé pro vytváření variant rozsáhlejších zkušebních testů, obsahujících rozmanité typy otázek.

9. Cíle řešení:

- nákup vybraného softwaru a dalšího materiálového vybavení + implementace do pedagogické činnosti KCRM

10. Harmonogram prací v roce 2019:

- výběr dodavatelů (březen - duben 2019)
- nákup (duben 2019)
- instalace SW (květen 2019)
- využití pro pedagogickou činnost (od května 2019)

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majetek	
Materiální náklady, včetně drobného majetku	15 917,90
Služby a náklady nevýrobní	---
Osobní náklady	11 250,00

Specifikace položek (výpis plánovaných výdajů pro potřeby výběrového řízení pro referenta nákupu VŠTE):

Materiální náklady:

Produkt „DoTest“ – cena pro tři uživatele, kteří mohou nezávisle na sobě, tj. souběžně připravovat materiály a testy => 6 761 Kč (včetně DPH)

http://www.dotest.cz/index_dotest.php?page=calculate [cena zjištěna dne 2019-03-08]

Další materiální náklady nutné pro zajištění bezprostřední implementace do pedagogické činnosti:

- flash disky pro spolehlivé zálohování vytvořených testů: Kingston DataTraveler SE9 32GB – 3x 269 Kč = 807 Kč (včetně DPH)
<https://www.alza.cz/kingston-datatraveler-se9-32gb-d345127.htm> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
+ doprava Alza = 129 Kč (včetně DPH)
<https://www.alza.cz/Publish.asp?idpm=1456> [cena zjištěna dne 2019-03-14]

===

- kancelářský papír na tisk: 2 balíky po 5x 500 listů (Rey Copy Paper - xerografický papír - A4, 80 g, 5 x 500 listů) – 2x 623,20 Kč = 1 246,40 Kč (včetně DPH)
<https://obchod.activa.cz/produkt/rey-copy-paper-xerograficky-papir-a4-80-g-5-x-500-listu-24442/> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
- sešíváčka (Novus Stabil - sešíváčka - na 30 listů) – 2x 164,60 Kč = 329,20 Kč (včetně DPH)
<https://obchod.activa.cz/produkt/novus-stabil-sesivacka-na-30-listu-cerna-16423/> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
- drátky do sešíváčky (RON - drátky do sešíváčky - 24/6) – 6x 15,80 Kč = 94,80 Kč (včetně DPH)
<https://obchod.activa.cz/produkt/ron-dratky-do-sesivacky-24-6-24847/> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
- rozešíváč (Maped - klešťový rozešíváč) – 3x 25,50 Kč = 76,50 Kč (včetně DPH)
<https://obchod.activa.cz/produkt/maped-klestovy-rozesivac-16552/> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
- desky na zakládání vzorových variant zkouškových testů k jednotlivým předmětům (Foldermate Binder Carry File - spisovka A4 – transparentní) – 20x 21,80 Kč = 436 Kč (včetně DPH)
<https://obchod.activa.cz/produkt/foldermate-binder-carry-file-spisovka-a4-transparentni-41189/#anchor--long-info> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
- červené propisovací tužky na opravování testů (Centropen SlideBall 2215 - jednorázová kuličková tužka – červená) – 2x balení po 12 kusech = 204 Kč (včetně DPH)
<https://obchod.activa.cz/produkt/centropen-slideball-2215-jednorazova-kulickova-tuzka-cervena-54575/> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
+ doprava Activa: zdarma, pokud je objednávka vyšší než 1 000 Kč bez DPH, jinak činí dopravné 100 Kč bez DPH
<https://obchod.activa.cz/doprava-platba/> [cena zjištěna dne 2019-03-14]

===

- samosestavitelné razítko => ušetří čas při vypisování jmen opravujících na testech; razítko Colop Printer 20/1 SET – 3x 349 Kč = 1 047 Kč (včetně DPH)
<https://www.obchodrazitek.cz/razitko-colop-printer-20-1-set.html> [cena zjištěna dne 2019-03-14]
- razítková poduška do samosestavitelného razítka – Colop E/20 – 3x 79 Kč = 237 Kč (včetně DPH)
<https://www.obchodrazitek.cz/razitka-barva-poduska-polstarek-colop-e-20.html> [cena zjištěna dne 2019-03-14]



- barva do razítka černá – Standardní barva 25 ml (Colop 801) – 1x 129 Kč = 129 Kč (včetně DPH)
<https://www.obchodrazitek.cz/25ml-801-standardni-barva.html> [cena zjištěna 2019-03-14]
+ doprava: v případě objednávky nad 599 Kč je zdarma
<https://www.obchodrazitek.cz/faq> [zjištěno dne 2019-03-14]

===

- toner do katedrové tiskárny Samsung M2675FN, jedna náplň vydrží dle specifikace produktu na cca 1200 listů => na daný objem papíru jsou potřeba minimálně čtyři tonery – 4x 1 083 Kč = 4 332 Kč (včetně DPH)
https://www.vseprotisk.cz/toner-samsung-mlt-d116s-su840a-originalni-cerny_d29118.html [cena zjištěna dne 2019-03-14]
+ doprava: 89 Kč (včetně DPH)
<https://www.vseprotisk.cz/default.asp?show=wm&wmpart=article&wmaid=72> [cena zjištěna dne 2019-03-14]

Osobní náklady:

- 3 uživatelé; 250 Kč/hod (dohoda o provedení práce)
- seznámení se softwarovým prostředím, tvorba testů pro předměty garantované KCRM pro LS 2018/2019 a ZS 2019/2020: 15 hodin práce pro každého uživatele
- osobní náklady: 3 x 15 x 250 = 11 250 Kč

Celkové náklady činí: 27 167,90 Kč (včetně DPH)

V Českých Budějovicích dne 14. března 2019

Jméno hlavního řešitele a podpis