**Nabídka**

**Fenomen multimedia, a.s.**

Bělehradská 568/92  
120 00 Praha 2

<http://www.fmm.cz>

K inv. č. OZ-17860/000 - "Položková banka přijímacího řízení - pilotní projekt"

### Programování modulů pilotní databáze položkové banky přijímacího řízení, zahrnující:

1. Do pilotní položkové banky prosíme doprogramovat modul „Testové statistiky“, tj. zejména:
   1. Svaté trojice - obtížnost, diskriminace na celé škále (Uli15), diskriminace mezi nejlepšími (Uli45).
   2. Trojbarevné grafy – v jednom grafu za celý test vždy tři sloupečky ke každé položce – obtížnost, Uli15, Uli45. Výstup integrovat do rozhraní testu.
   3. Ad-hoc analýza – možnost provádět rychlou analýzu v reálném čase. Je třeba vytvořit jednoduché a rychlé rozhraní pro import dat.
2. Postrádáme nástroj pro vedení diskuze u položky.
3. Prosíme doplnit fulltextové vyhledávání nad všemi diskusními vlákny.
4. Doplnit ke stávajícím statusům položek nový status položky „K přepracování“, týká se položek, u nichž má autor testu vážné pochybnosti o jejich použitelnosti (názvosloví, …), ale daly by se možná přeformulovat, takže status „ukončit“ by byl příliš definitivní. V koloběhu položek bude status „k přepracování“ možnou volbou i po statusu „zrecenzovaná“ (a „k recenzi“).
5. Na úvodní stránce položkové banky, kde je přehled všech předmětů a jejich otázek v rámci tematických okruhů a statusů, doplnit ještě nový status a počty položek „k přepracování“.
6. Promítnout do programu pilotní položkové banky legislativu GDPR
   1. Ochrana osobních údajů. V procesu exportu/importu údajů o testovaných zamezit exponování osobních údajů. Buď pomocí tvorby unikátního hashe se „solí“, který by byl ze stejného základu pokaždé stejný, nebo náhradou osobních údajů za neosobní identifikátor (číslo jednací).
7. Zvýšení bezpečnosti položkové banky omezením přístupu na konkrétní IP adresy pro autory testů (nikoli pro recenzenty).
8. Sklepání duplicit na jeden výskyt (70 tis. - 7719 položek) a úprava statusů položek podle skutečnosti.
9. Vytvořit nástroj pro import číselníků tematických okruhů, ústavů, … (musí být v možnostech administrátora).

Předpokládaná cena celkem 96 tis bez DPH, tj. 116 160 s DPH.