



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Janáčkova akademie múzických umění v Brně

Beethovenova 2, 662 15 Brno

IČO: 62156462, DIČ: CZ 62156462, bankovní spojení KB Brno č. účtu 27-0493900217/0100

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem 111/98 Sb. ve znění pozdějších změn

Příloha č. 1 výzvy „Vytvoření software a rozšíření multimediální knihovny pro projekt EU Inovace studijního programu HF JAMU“

Podrobný popis předmětu veřejné zakázky

Část 1.: Rozšíření multimediální knihovny JAMU

Rozšíření multimediální knihovny JAMU o funkce synchronizovaného přehrávání obrazu a zvuku. Rozšíření datového úložiště multimediální knihovny pro potřeby zakázky.

1. Specifikace předmětu plnění:

1.1 Funkcionalita aplikace

- Webové rozhraní umožňující zobrazit synchronizovaně audio-vizuální data vytvořená autoringovým systémem pro přípravu dat multimediální knihovny.
- Možnost víceuživatelského přístupu se zohledněním uživatelských rolí na úrovni komentářů.
- Integrace přehrávacího modulu do existujícího systému multimediální knihovny JAMU
- Zohlednění parametrů definovaných autoringovým systémem, zejména vizuální reprezentace, zobrazení kontextových komentářů a synchronizace obrazu a zvuku na základě času, či pozici v audio souboru.

1.2 Technické parametry

- Platforma aplikace: PHP + Flash provozované na serveru platformy Linux
- Databázový server: MySQL

Zadavatel požaduje kompatibilitu vytvořeného software s programy, které jsou již využívány pro studijní účely na Hudební fakultě JAMU (viz specifikace výše), a proto specifikace obsahuje odkazy na konkrétní zboží.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„Příloha č. 1 výzvy „Vytvoření software a rozšíření multimediální knihovny pro projekt EU Inovace studijního programu HF JAMU“

2. Uchazeč musí v nabídce jednoznačně uvést:

- výčtem obsah činností, které jsou součástí dodávky a výčtem případné práce nebo služby, které navazují na předmět dodávky a nejsou její součástí,
- seznam všech prováděných kroků a úkolů specifikovaných v předmětu plnění včetně harmonogramu provedení jednotlivých částí,
- požadavky na součinnost zadavatele při poskytování podkladů k datové struktuře multimediální knihovny JAMU,
- popis způsobu zpřístupnění, aktualizace a užití provozní dokumentace na straně uchazeče i zadavatele.

Část 2.: Realizace autoringového systému pro přípravu dat multimediální knihovny

Tvorba autoringového systému umožňujícího zadání dat použitelných k synchronizovanému zpracování obrazu (videozáznamu a rastrové grafiky), textu a zvuku.

1. Specifikace předmětu plnění:

1.1 Funkcionalita aplikace

- Grafické rozhraní umožňující intuitivním způsobem zadávat a zpracovávat data nezbytná pro tvorbu synchronizovaných multimediálních dokumentů.
- Vizuální nástroj pro tvorbu grafického rozvržení dokumentu zohledňující následující kritéria:
 1. časová osa
 2. počátek a konec rastrového obrázku
 3. umístění kontextových komentářů
 4. možnost libovolného přemisťování událostí na časové ose
 5. nastavení synchronizačních bodů pro změnu grafického podkladu
 6. možnost definice kontrolních bodů (zastavení, pozastavení – definované parametrem času nebo synchronizačních bodů v audio signálu)
- Preprocessing materiálů (tj. ořez video, audio a obrazového materiálu, normalizace zvuku, normalizace videa, změna velikosti rastrové grafiky).
- Možnost zadání víceúrovňových komentářů na základě uživatelského přístupu do systému.
- Navázání na datový sklad multimediální knihovny JAMU.
- Vizuální formátování promítaných materiálů.
- Možnost tvorby šablony s layoutem promítané stránky.
- Předdefinované šablony zhotovitelem.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„Příloha č. 1 výzvy „Vytvoření software a rozšíření multimediální knihovny pro projekt EU Inovace studijního programu HF JAMU“

- Možnost dávkového vkládání obrazových i textových materiálů.
- Tlačítko náhledu, které zajistí možnost náhledu aktuálního stavu tvořené projekce. Možnost zadání bodu časové osy.

1.2 Vstupní rozhraní aplikace

Aplikace musí umožnit zpracovat vstupní data ze souborového systému nebo přímo z rozhraní TWAIN. Podporované musí být následující formáty:

- Video formáty: MPEG2, MPEG4, DV, AVI, DIVX, XVID
- Audio formáty: WAV, MP3, OGG/Vorbis
- Textové formáty: Plain txt, RTF, MS Word
- Vstup pro rastrové obrázky: TWAIN, JPG, PNG

1.3 Výstupy z aplikace

- Evidence v datovém úložišti multimediální knihovny JAMU a uložení souvisejících dat na souborovém systému SMBFS.
- Offline verze vybraných záznamů na nosiči DVD.
- Generátor zkušebních testů.

1.4 Technické parametry

- Platforma aplikace: MS Windows XP, Vista, 7
- Databázový server: MySQL

Zadavatel požaduje kompatibilitu vytvořeného software s programy, které jsou již využívány pro studijní účely na Hudební fakultě JAMU (viz specifikace výše), a proto specifikace obsahuje odkazy na konkrétní zboží.

2. Uchazeč musí v nabídce jednoznačně uvést:

- výčtem obsah činností, které jsou součástí dodávky a výčtem případné práce nebo služby, které navazují na předmět dodávky a nejsou její součástí,
- seznam všech prováděných kroků a úkolů specifikovaných v předmětu plnění včetně harmonogramu provedení jednotlivých částí,
- požadavky na součinnost zadavatele při poskytování podkladů k datové struktuře multimediální knihovny JAMU,
- popis způsobu zpřístupnění, aktualizace a užití provozní dokumentace na straně uchazeče i zadavatele.