

Podrobnější informace k projektu „Vzdálený přístup k akustické analýze hlasu“

Zodpovědný řešitel: **RNDr. Marek Frič**, marekfric@centrum.cz

Vedoucí projektu: Ing. Zdeněk Otčenášek, Ph.D.

Spoluřešitelé: Jaroslav Hrb, Tomáš Kulhánek,

Projekt řešen jako součást Projektu Ministerstva školství, mládeže a Tělovýchovy České republiky 1M0531: Výzkumné centrum hudební akustiky MARC - HAMU a podpořen projektem Fondu rozvoje CESNET 423/2011.

Projekt je zaměřený na zpřístupnění programu pro analýzu Hlasového pole a akustickou parametrizaci hlasu v reálném čase – **RealVoiceLab**, vyvinutého ve Výzkumném centru hudební akustiky na HAMU pro odbornou veřejnost.

Analýza a sběr akustických dat je zprostředkován specializovaným výkonným serverem dostupným pomocí vzdáleného přístupu k serveru (voicelab.cesnet.cz), na němž běží uvedená aplikace. K zajištění spolehlivého přenosového kanálu mezi uživatelem aplikace a specializovaným serverem je nutné připojení uživatele k internetu datovou linkou s minimální rychostí přenosu 1 Mb/s.

Cílem projektu je centrální sběr akustických dat určených pro psycho-akustický výzkum barvy a kvality hlasu ve Výzkumném centru a zprostředkování přístupu k programu hlasové analýzy pro spolupracující odborníky.

Samotný projekt má výzkumný charakter nejenom v oblasti psychoakustiky hlasu, ale také v oblasti IT technologií, zprostředkování služeb pomocí internetu a má též charakter preklinického výzkumu.

Projekt je určen pro odborníky v oblasti hlasové péče, hlasové rehabilitace, terapie a edukace hlasu, konkrétně pro lékaře – ORL a foniatry, hlasové terapeuty, logopedy a hlasové pedagogy.

Výzkumná spolupráce bude probíhat formou připojení k analytickému serveru v podobě klientských účtů. Jednotliví klienti budou autonomní a budou moci spravovat pouze svá data nebo data své pracovní skupiny. Výzkumné centrum bude mít přístup ke všem datům na kterých bude provádět akustická vyhodnocení, psychoakustické testy a případné epidemiologické studie.

Bez zapojení do projektu je možné si aplikaci vyzkoušet v testovacím (demo) režimu – viz informace na stránkách <http://zvuk.hamu.cz/vyzkum/hlas.php#Projekt>.

Pro zapojení do projektu je nutné:

- hardware: – součást dodávaná Výzkumným centrem (cena 15000 Kč).
 - o kalibrovaný mikrofón,
 - o externí zvuková karta, připojitelná přes USB,
 - o hlavový držák pro mikrofón.
- Smlouva o spolupráci s Výzkumným centrem hudební akustiky, která bude obsahovat:
 - o Prohlášení o utajení dat a jejich zpracování pro vědecké účely,
 - o Vytvoření klientského účtu pro vzdálený přístup na server a heslo k účtu.