

PROJEKT CIT READER

Jiří KŘÍŽ

CIT.CZ, Jandova 630/14, Praha 9, reader@cit.cz, www.cit.cz/reader

Anotace: Projekt zajišťující pohodlný převod digitálních dokumentů do zvukové podoby pomocí kvalitních hlasů společnosti Speechtech, v nové verzi 6 dokonce umožňuje využití hlasů společnosti Speechtech pomocí SAPI rozhraní. Program nabízí i jednoduchou funkci zvětšovače obrazovky.

Úvod

Historie projektu sahá do roku 2002, kdy se začalo s vývojem programů využívající technologii syntézy hlasu. Původní verze se orientovala na hlasový výstup v prostředí nejpoužívanějším pro práci s digitálními dokumenty - Microsoft Word a později i Microsoft Outlook. Požadavky na rozšíření na sebe nenechaly dlouho čekat, celý koncept projektu bylo nutné přepracovat.

Projekt CIT Reader vznikl na získaných zkušenostech, byl a je vyvíjen za podpory odborníků na problematiku využití technologie TTS.

Přehled funkcí

Přehled hlavních funkcí a vlastností CIT Readeru:

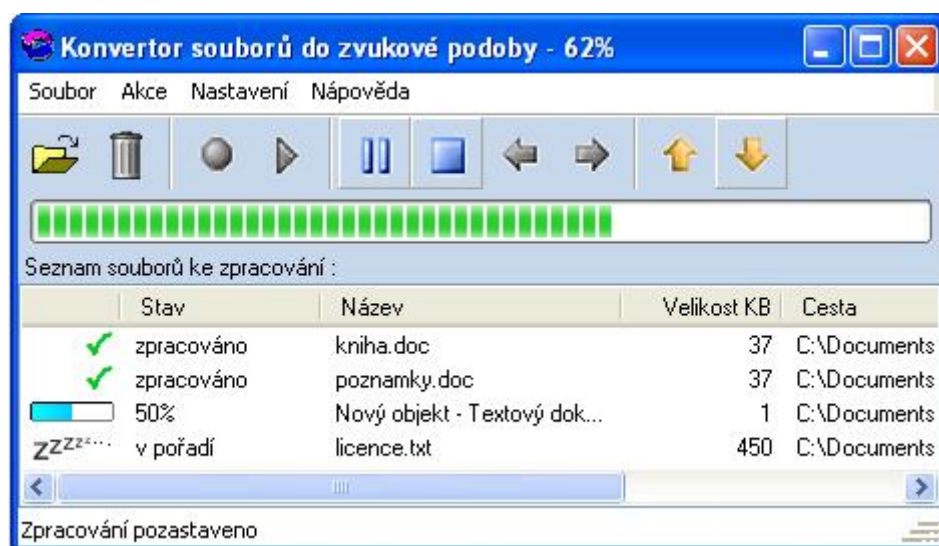
- **Převod digitálních dokumentů do zvukové podoby**
Program umožňuje převod dokumentů využitím schránky (clipboardu), například pomocí nastavitelné klávesové zkratky nebo ovládacího panelu, zkopíruje text v aktivním okně a začne jej syntetizovat. V programech Microsoft Word, Internet Explorer, Outlook je tato funkce podpořena doplňkem, který nabízí rozšířenou funkci. Další možností je využití kontextové nabídky v menu Microsoft Windows, která nabízí jak okamžité přehrání souboru tak i jeho uložení do audioformátu (MP3, VAW). Ukládání výstupů syntézy je vždy přístupné stejně jako samotné přehrávání.
- **Hromadný převod dokumentů**
Pro potřeby převodu většího množství různých dokumentů slouží modul hromadného převodu. Zde je možné nastavit hlas, jeho kvalitu, výstupní formát, popřípadě rozdělování nahrávek po nastaveném čase.
- **Používané hlasy**
CIT Reader využívá velmi kvalitní hlasy dodávané společností Speechtech pro český a slovenský jazyk. V nové verzi přinášíme značnou inovaci, tyto hlasy je možné využívat přes SAPI rozhraní, CIT Reader provádí konverzi mezi nativním rozhraním hlasů Speechtech a standardem SAPI. V tuto chvíli není možné použít některé pokročilé funkce SAPI rozhraní, nicméně je to velký krok k rozšíření hlasů mezi širší veřejnost. Samozřejmě je možné program využívat i s jinými hlasy (přes SAPI rozhraní).
- **Slovník zkratk**
Součástí programu je i rozhraní pro zadávání uživatelských zkratk, nebo přepisů slov, které nejsou vysloveny správně (typicky: odborné termíny, slang, atd.) Každý uživatel se může připojit k tvorbě celkového slovníku, stačí povolit zasílání dat na server sdružující tyto informace, po procesu schválení je tento slovník k dispozici i ostatním uživatelům.

- **Otevřené rozhraní**

Pro přidávání nových funkcí nebo pro specifické užití je možné použít dokumentované rozhraní a vytvořit další plugin. Program pracuje jako zprostředkovatel syntézy (serverový přístup). Ostatně jeho jednotlivé komponenty (hromadná konverze, doplňky pro programy Microsoft) využívají právě tento přístup.

- **Zvětšovač obrazovky**

V nové verzi se vůbec poprvé objeví zvětšovač obrazovky, pomocí tohoto modulu jsme schopni nabídnout ucelenější balík pro práci slabozrakých.



Obr.1: Ukázka rozhraní pro hromadnou konverzi

Budoucnost projektu

Naší snahou je projekt dále rozvíjet a obohacovat o nové směry využití, k tomu dopomáhá otevřené rozhraní pro tvorbu nadstavbových částí. V současné době se pracuje na projektu elektronické komunikační tabulky pro nemluvící a uživatele s vážnou poruchou vyjadřování.

Zkušební demoverze

Závěrem je třeba zmínit možnost bezplatného vyzkoušení programu na dobu dvou týdnů, demoverzi je možné získat na internetové adrese www.cit.cz/reader. Stačí zadat mailovou adresu, na kterou budou zaslány dočasné licenční klíče. V této verzi je omezeno ukládání nahrávek na disk.

Kontakty:

Společnost CIT.CZ, spol s r.o., Jandova 630/14, Praha

Tel.: +420 283 890 777

E-mail: reader@cit.cz