

MobilDictate - Hlasové technologie pro mobilní zařízení

Nejnovější aplikační oblastí řešenou libereckým výzkumným týmem je rozpoznávání řeči v mobilních zařízeních, zejména mobilních telefonech, komunikátorech, PDA a také v různých vestavných miniaturních počítačích.

V roce 2009 vzniklo hned několik aplikací hlasových technologií, které jsou použitelné v těchto zařízeních.

Program MobilDictate je určený pro PDA a zařízení typu SmartPhone. Zde jsou jeho základní charakteristiky:

- umožňuje **diktování libovolných textů** do mobilních přístrojů vybavených operačním systémem **Windows Mobile 6**
- využívá **vestavěný mikrofon** nebo připojenou (kvalitní) **hands-free sadu**
- celý proces **rozpoznávání běží uvnitř přístroje**, není tedy nutné připojení ani k telefonní ani k datové síti
- první dokončená verze **je určena pro češtinu** (další se připravují)
- slovník systému obsahuje více než **250.000 nejfrekventovanějších českých slov**, další slova lze přidávat individuálně
- doba rozpoznání je **kratší než 1 s**
- **úspěšnost rozpoznávání** je velkou měrou dána kvalitou mikrofonu zařízení, dále závisí na řadě okolností, zejména na okolním ruchu, výslovnosti, typu slov, existencí stejně či podobně znějících slov, atd, zatím se pohybuje kolem 85 %
- chybné slovo lze snadno zaměnit za **další slovo z nabídky**, pravděpodobnost, že správné slovo je mezi nabízenými 5 kandidáty je **vyšší než 95 %**
- nadiktovaný text lze ukládat do **běžných textových editorů** nebo **odeslat jako SMS**.

Video:

diktování textu na libovolné téma:

diktování esemesky: