

**JMENO**

vadcrit – Porovnava realny vystup detektoru s referencnim.

**POUZITI**

**vadcrit** *soubor1* *soubor2* [-d | [-a | -r | -p] [-ae | -de -fs *frekvence* [-ms | -s]] [-all | [-err] [-ers] [-erp] [-nds] [-sdn] [-mis] [-min] [-ovb] [-ovf] [-trb] [-trf] [-bee] [-res] [-ands] [-asdn] [-amis] [-amin] [-aovb] [-aovf] [-atrb] [-atrf] [-abee] [-ares]]]

**POPIS**

Program **vadcrit** porovnava realny vystup detektoru s referencnim. Vstupni data jsou ulozena v souboru ve formatu ASCII (0 ... pauza; 1 ... recova aktivita). Program se spusti se dvema povinnymi parametry. Prvni parametr *soubor1* udava jmeno souboru, který obsahuje vystup realneho detektoru, druhy parametr *soubor2* udava jmeno souboru, který obsahuje referencni detekci. Dale se muze zadat 34 volitelných parametru, které urcují format zobrazení kriterii a volbu kriterii.

Pouzivana kriteria jsou popsana v nasledujících publikaci:

- [1] Rosa, Balan, Fan, Beangeant, Gilg: Multichannel Voice Detection in Adverse Environment. In EUSIPCO 2002, Sep 2002.
- [2] Pollak: Criteria for VAD classification. Internl reseach report #R02-1, Dec 2002.

**VOLBY**

*soubor1*

Povinný parametr, vystup realneho detektoru - jmeno ASCII souboru.

*soubor2*

Povinný parametr, referencni detekce - jmeno ASCII souboru.

- d** Zobrazi se detailni vypis, který vypise vsechna kriteria v procentech a v absolutních hodnotach s detailním popisem. Pokud je zadany parametr **-fs** *frekvence*, program zobrazi i dobu trvani jednotlivých průmerných chyb. (Vsechny ostatni parametry jsou ignorovany: **-a**, **-r**, **-p**, **-ae**, **-all**, **-err**, **-ers**, **-erp**, **-nds**, **-sdn**, **-mis**, **-min**, **-ovb**, **-ovf**, **-trb**, **-trf**, **-bee**, **-res**, **-ands**, **-asdn**, **-amis**, **-amin**, **-aovb**, **-aovf**, **-atrb**, **-atrf**, **-abee**, **-ares**.)
- a** Program zobrazi absolutni chybu, tj. celkovy pocet vyskytu dane chyby v analyzovanem vstupu.
- r** Program zobrazi relatini chybu, tj. cetnost vyskytu dane chyby vztazenou k celkovemu poctu vzorku vstupnich dat. (implicitne nastaveno)
- p** Program zobrazi relativni chybu v procentech.
- ae** Program zobrazi průmernou chybu.
- de** Program zobrazi dobu trvani průmerné chyby.

**-fs** *frekvence*

Povinný parametr volby **-de**, parametr *frekvence* nastaví vzorkovací frekvenci v Hz.

- ms** Zobrazovaná doba trvání průměrné chyby je v ms, jinak je v s.
- all** Zobrazí všechna kritéria (chyby), v tomto pořadí: ERR, ERS, ERP, NDS, SDN, MIS, MIN, OVB, OVF, TRB, TRF, BEE, RES, ANDS, ASDN, AMIS, AMIN, AOVB, AOVF, ATRB, ATRF, ABEE, ARES.
- err** Zobrazí celkový počet chybných rozhodnutí - ERR - "ERRor decision".
- ers** Zobrazí počet chybných rozhodnutí v řeči - ERS - "ERRor in Speech".
- erp** Zobrazí počet chybných rozhodnutí v pauze - ERP - "ERRor in Pause".
- nds** Zobrazí chybu - NDS - "Noise Detected as Speech".
- sdn** Zobrazí chybu - SDN - "Speech Detected as Noise".
- mis** Zobrazí chybu - MIS - "MIssed Speech".
- min** Zobrazí chybu - MIN - "MIssed Noise".
- ovb** Zobrazí chybu - OVB - "OVerlap at Back".
- ovf** Zobrazí chybu - OVF - "OVerlap at Front".
- trb** Zobrazí chybu - TRB - "TRuncation Back".
- trf** Zobrazí chybu - TRF - "TRuncation Front".
- bee** Zobrazí chybu - BEE - "Begin End Error", tato chyba vzniká přímo na začátku a na konci výstupu reálného detektoru.
- res** Zobrazí chybu - RES - "REverse Signal", výstup reálného detektoru je přesně opačný k referenčnímu.
- ands** Zobrazí chybu - ANDS - "Average Noise Detected as Speech".
- asdn** Zobrazí chybu - ASDN - "Average Speech Detected as Noise".
- amis** Zobrazí chybu - AMIS - "Average MIssed Speech".
- amin** Zobrazí chybu - AMIN - "Average MIssed Noise".

VADCRIT(1)

VADCRIT(1)

**-aovb** Zobrazí chybu - AOVb - "Average OVerlap at Back".

**-aovf** Zobrazí chybu - AOvF - "Average OVerlap at Front".

**-atrb** Zobrazí chybu - ATRB - "Average TRuncation Back".

**-atrf** Zobrazí chybu - ATRF - "Average TRuncation Front".

**-abee** Zobrazí chybu - ABEE - "Average Begin End Error".

**-ares** Zobrazí chybu - ARES - "Average REverse Signal".

Pozor ! Poradí ve výpisu závisí na poradí zadávání parametru na příkazové řádce!

Implicitní nastavení voleb kritérií, program **vadcrit** se spustí s těmito parametry: **-err -ers -erp -r -ae -ms**

## **CHYBY**

Případně chyby oznamte na:

<vmilanv@post.cz>, <pollak@fel.cvut.cz>

## **AUTOR**

Milan Vaclavik, CVUT - FEL K331