

Phonexia Speaker Identification (identifikace mluvčího)

Tato unikátní technologie Vám umožní vyhledat přítomnost konkrétního mluvčího v jednotlivých nahrávkách hovorů ve Vašem archivu. Záznamy jsou po zpracování seřazeny podle podobnosti nalezených výskytů se vzorkem hlasu hledaného mluvčího. V aplikaci je integrována také vysoce přesná identifikace pohlaví.

Technologie:

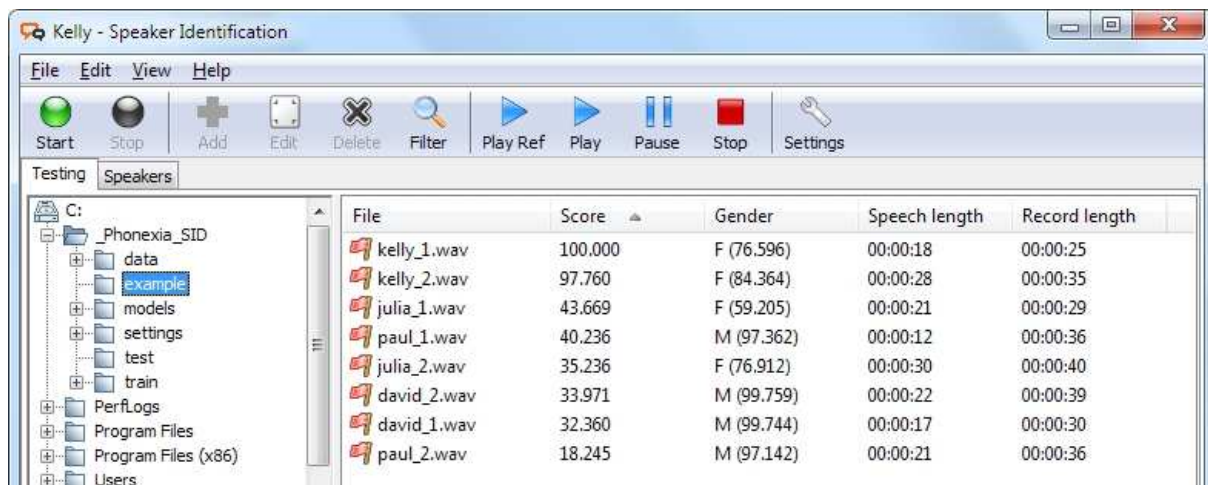
- Postavena na nejmodernějších technikách identifikace mluvčího. Autoři patří mezi přední vědce v oboru identifikace mluvčího na mezinárodní úrovni.
- Je nezávislá na jazyku, textu i audio-kanálech.
- Využívá nejmodernější techniky kompenzace kanálů, které jsou pravidelně celosvětově ověřovány institutem NIST.

Použití a integrace:

- Software ve verzi pro příkazovou řádku nebo jako aplikace (GUI – graphical user interface) nalezne výskyty mluvčího v obrovském počtu audio nahrávek.
- Phonexia nabízí také Software Development Kit (SDK) pro jednoduchou a rychlou integraci do Vašeho systému.

Funkce:

- Vstup pro nastavení: složka s audio soubory pro vytvoření hlasového modelu hledaného mluvčího.
- Vstup pro zpracování: složka s audio soubory („zpracuj vše“).
- Vstupní formát: MS Wave, RAW s lineárním kódováním 16 bitů/8 bitů, A-law nebo Mu-law; vzorkovací frekvence: 8000Hz.
- Výstup: seznam nahrávek řazený sestupně podle podobnosti nalezených výskytů se vzorkem hlasu hledaného mluvčího. U zpracované nahrávky je také skóre a odhad pohlaví mluvčího. Seznam může být dále zpracován (uložen, filtrován, exportován).



File	Score	Gender	Speech length	Record length
kelly_1.wav	100.000	F (76.596)	00:00:18	00:00:25
kelly_2.wav	97.760	F (84.364)	00:00:28	00:00:35
julia_1.wav	43.669	F (59.205)	00:00:21	00:00:29
paul_1.wav	40.236	M (97.362)	00:00:12	00:00:36
julia_2.wav	35.236	F (76.912)	00:00:30	00:00:40
david_2.wav	33.971	M (99.759)	00:00:22	00:00:39
david_1.wav	32.360	M (99.744)	00:00:17	00:00:30
paul_2.wav	18.245	M (97.142)	00:00:21	00:00:36

Rychlost zpracování:

- 170x rychleji než reálný čas pro vyhledání mluvčího. 1 spuštění programu zpracuje během 1 min. strojového času celkem 170 min. řeči (testováno na procesoru Intel 3GHz, OS Linux 64 bit).

Související služby:

- Pomoc s optimalizací parametrů systému pro maximální výkon a vysoce přesné výsledky pro Vaše data.
- Přizpůsobení systému Vašemu nasazení a konkrétním potřebám.

Vyzkoušejte zdarma:

Chcete si vyzkoušet technologii na svých nahrávkách? Stáhněte si ji na www.phonexia.com/download