

Nazwa: Specjalista systemów rozpoznawania mowy

Kod: 251905

Synteza: Zajmuje się projektowaniem nowych zastosowań technologii rozpoznawania mowy; korzysta z istniejących rozwiązań technologii rozpoznawania mowy, ocenia je i wybiera najlepsze do danej sytuacji; odpowiada za implementowanie algorytmów wykorzystywanych w technologii rozpoznawania mowy.

Zadania zawodowe:

- tworzenie i rozwijanie oprogramowania do rozpoznawania / syntezy mowy z wykorzystaniem języków skryptowych programowania, m.in.: C / C++, Perl, Python, Java, Scheme lub Haskell;
- prowadzenie działań w zakresie ewaluacji oraz udoskonalania systemów rozpoznawania lub syntezy mowy;
- współpraca z innymi ekspertami oraz ośrodkami badawczo-rozwojowymi;
- kodowanie mowy z wykorzystaniem narzędzi z zakresu rozpoznawania / syntezy mowy, np. Sphinx, HTK3, Kaldi, Festival, Flite, HTS, OpenFst, ISIP, Julius itp.;
- tworzenie transkrypcji fonematycznych i modelowanie akustyczne;
- projektowanie i implementowanie nowych algorytmów rozpoznawania mowy oraz ulepszanie istniejących;
- modelowanie prozodii lub normalizacji tekstu;
- przeprowadzanie testów na jakość rozpoznawania mowy;
- tworzenie dokumentacji technicznej;
- prezentowanie działań i skuteczności technologii rozpoznawania mowy.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- zarządzanie dużymi zbiorami danych oraz trenowanie systemów uczących się.