



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Komunikacja z programem przy użyciu mowy – metoda HMM

2. Opiekun pracy: Krzysztof Ślot

3. Dodatkowy opiekun pracy: -

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Celem rozprawy jest opracowanie interfejsu do sterowania programów głosem i jego implementacja przy użyciu języka programowania Java. Zakłada się, że realizowany moduł powinien być w stanie prawidłowo rozpoznawać co najmniej dziesięć wypowiedzi (komend), będących izolowanymi cyframi z zakresu od zera do dziewięciu. Sygnał mowy będzie reprezentowany przez wektory cech, wyznaczone jako energie obliczane w pasmach spektrogramu analizowanej wypowiedzi (dostępne są moduły akwizycji sygnału mowy i wyznaczania spektrogramu). Klasyfikacja sygnału mowy będzie dokonywana przy użyciu niejawnych modeli Markowa, tworzonych dla rozpoznawanych słów.

5. Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):

Umiejętność programowania w języku Java, znajomość języka angielskiego

6. Literatura podstawowa:

Materiały zostaną dostarczone przez opiekuna pracy

Łódź, dn. 2003-03-27

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: **DM** **DI** **WI** **ZI**

Kierunek/specjalność/moduł: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna