

Projekt #2. Podsumowania lingwistyczne opisujące użytkowanie smartphone'a przez osoby cierpiące na chorobę afektywną dwubiegunową

Dla **danych wejściowych**: data BD.csv należy

- (1) dokonać wstępnego przetworzenia danych (wybór pacjentów, normalizacja zmiennych).
- (2) Następnie zdefiniować i zilustrować zmienne lingwistyczne dla przykładowej zmiennej, na przykład dla liczby połączeń wychodzących.
- (3) napisać funkcję „*generate_short_linguistic_summaries*” (LS1), która jako parametry wejściowe przyjmować będzie m.in.: (a) ramkę z przygotowanymi danymi; (b) podmiot podsumowania (c) nazwę parametru dla którego generowane będą podsumowania; (d) kwantyfikator lingwistyczny.
Dane wyjściowe: treść podsumowań, stopień prawdy, stopień pokrycia.
- (4) napisać funkcję „*generate_extended_linguistic_summaries*” (LS2), która jako parametry wejściowe przyjmować będzie m.in. (a) ramkę z przygotowanymi danymi; (b) podmiot podsumowania; (c) kwalifikator; (d) nazwę parametru dla którego generowane będą podsumowania; (e) kwantyfikator lingwistyczny; (f) t norma.
Dane wyjściowe: treść podsumowań, stopień prawdy, stopień pokrycia (degree of support), degree of focus.
- (5) napisać funkcję „*generate_multiobject_linguistic_summaries*” (LS3-4), która jako parametry wejściowe przyjmować będzie m.in. (a) ramkę z przygotowanymi danymi; (b) pierwszy podmiot podsumowania; (c) drugi podmiot podsumowania; (d) nazwę parametru dla którego generowane będą podsumowania; (e) kwantyfikator lingwistyczny. Dane wyjściowe: treść podsumowań, stopień prawdy
- (6) Utworzyć wszystkie możliwe podsumowania lingwistyczne typu LS1, LS2, LS3, LS4 dla wybranych 10 parametrów. Wybrać i zapisać w pliku „*selected_summaries.csv*” 100 najbardziej prawdziwych podsumowań lingwistycznych.
- (7) * Zilustrować graficznie podsumowania dowolnego typu dla wybranego 1 parametru.

Rezultat:

- ramka danych z przetworzonymi danymi,
- kod źródłowy zawierający m.in. funkcje 3, 4 i 5.
- Plik *selected_summaries.csv* z wynikowymi podsumowaniami.

Termin nadsyłania projektów: 10.04.2020 r. na adres k.kaczmarek@ibspan.waw.pl.