

ZAKRES TEMATYCZNY KONKURSU

Temat badawczy nr 1

Tytuł tematu badawczego:

Inteligentny system przetwarzania mowy dla lekarzy

Cel projektu:

Celem projektów będzie opracowanie narzędzi pozwalających na przetwarzanie mowy (frazy wypowiedziane przez lekarza i ewentualnie pacjenta) i wydobywanie z tekstu istotnych informacji, które następnie byłyby klasyfikowane semantycznie i wprowadzane do wcześniej zbudowanego formularza i bazy danych. Formularze powinny być elastyczne, tak aby mogły być modyfikowane wraz z rozwojem narzędzi medycznych oraz dostosowywane do specjalności lekarza, który z nich korzysta. Na podstawie zebranej wiedzy system mógłby też automatycznie generować dokumenty: recepty, zwolnienia, skierowania do dalszych badań diagnostycznych, itp.

Produkty projektu¹:

- Zbiór danych testowych, w tym nagrań, zawierających zanonimizowane wywiady lekarskie z odpowiednio wypełnionymi formularzami;
- Benchmarki pozwalające określić jakość rozwiązań wymaganą do wdrożenia;
- Przetestowane rozwiązanie.

Korzyści:

- Skrócenie kolejek do lekarza, z uwagi na krótszy czas spędzony przez pacjenta w gabinecie lekarskim;
- Część czasu jaki lekarza spędza na przepisywaniu danych do komputera będzie mógł spędzić na pogłębionej diagnozie i rozmowie z pacjentem podnosząc jakość leczenia i diagnozy.

¹ Wyniki prac realizowanych w ramach poszczególnych faz zostały sprecyzowane w zał. 12 do Regulaminu.

Temat badawczy nr 8

Tytuł tematu badawczego:

Asystent petenta w instytucjach użyteczności publicznej

(konkuresem objęte są kontakty z Urzędem Gminy, Urzędem Stanu Cywilnego oraz Urzędem Skarbowym)

Cel projektu:

Projekty realizujące ten temat będą miały na celu opracowanie uniwersalnego cyfrowego asystenta wspierającego obywatela posługującego się językiem polskim w kontaktach z instytucjami użyteczności publicznej. Cyfrowy asystent mógłby być instalowany w urzędzie na dedykowanym sprzęcie (np. tablecie), jak również na smartfonie obywatela, co przełożyłoby się na lepsze przygotowanie obywatela do załatwienia sprawy w urzędzie.

Produkty projektu²:

- Zbiór testowy zawierający przykładowe konwersacje między petentem a urzędem;
- Benchmarki pozwalające określić jakość rozwiązań wymaganych do wdrożenia.
- Przetestowane rozwiązanie.

Korzyści:

- Obniżenie kosztów obsługi petentów w instytucjach publicznych;
- Przyspieszenie obsługi petentów w instytucjach publicznych.

² Wyniki prac realizowanych w ramach poszczególnych faz zostały sprecyzowane w zał. 12 do Regulaminu.