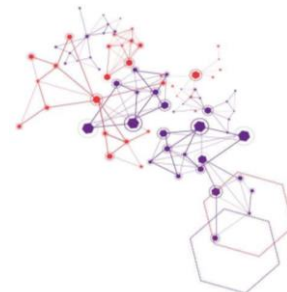


WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



AssistMED

asystent badacza do automatycznej analizy danych medycznych w kardiologii

Opis technologii:

Przedmiotem technologii jest system informatyczny wykorzystujący techniki procesowania tekstu. Po wczytaniu danych tekstowych pacjentów, użytkownik uzyska w formie tabelarycznej bazę danych ustrukturyzowanych w dziedzinie kardiologii, w tym m.in.: rozpoznai chorobowych, leków wraz z dawkowaniem oraz zidentyfikowanych liczbowych parametrów echokardiograficznych. System odpowiada na potrzebę zwiększenia wykorzystania danych nieustrukturyzowanych zawartych w elektronicznej dokumentacji medycznej w celu prowadzenia analiz obserwacyjnych w kardiologii. Obecnie 80 % danych zawartych w elektronicznej dokumentacji medycznej ma postać danych nieustrukturyzowanych, co znacząco ogranicza możliwość wykorzystania tych danych do prowadzenia analiz klinicznych. System cechuje wysoka dokładność rozpoznania tekstu względem manualnej anotacji danych przez człowieka posiadającego wiedzę domenową. System może znaleźć zastosowanie zarówno w praktyce klinicznej jak i kontroli jakości udzielania świadczeń zdrowotnych, badaniach klinicznych, badaniach naukowych czy pracach nad rozwojem nowych systemów medycznych.

Korzyści z zastosowania:

- zwiększenie wykorzystania elektronicznej dokumentacji medycznej w procesie analizy klinicznej,
- wysoka dokładność i zgodność rozpoznania.

Dojrzałość technologii:

- TRL V

Forma współpracy:

- umowa licencji,
- sprzedaż praw do IP

Forma ochrony:

- know-how

Branża:

- kliniczna, w tym kontrola jakości
- badania kliniczne
- program medyczne
- badania naukowe

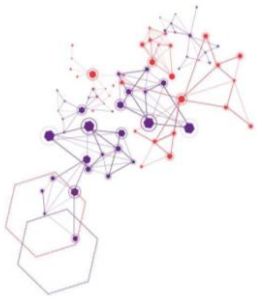
Twórcy:

- dr hab. n. med. Andrzej Cacko, Zakład Informatyki Medycznej i Telemedycyny WUM;
- prof. dr hab. n. med. Marcin Grabowski, I Katedra i Klinika Kardiologii WUM;
- dr hab. n. med. Paweł Balsam, I Katedra i Klinika Kardiologii WUM;
- dr hab. n. med. Krzysztof Ozierański, I Katedra i Klinika Kardiologii WUM;
- lek. Cezary Maciejewski, I Katedra i Klinika Kardiologii WUM

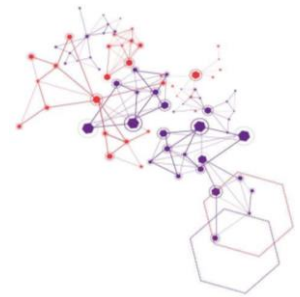
Kontakt:

Warszawski Uniwersytet Medyczny - Centrum Transferu Technologii: ctt@wum.edu.pl
Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska





WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



AssistMED

researcher assistant for automated analysis of medical data in cardiology

Description of the technology:

The subject of the technology is an IT system using text processing techniques. After loading medical records of patients in a text version, the user will obtain a database of structured data in a tabular form, including among others: disease diagnoses, medications and echocardiographic parameters. The system addresses the need to increase the use of unstructured data contained in electronic medical records for clinical, especially observational analyses in cardiology. Currently, 80% of the data contained in electronic medical records is unstructured which significantly limits the possibility of using this data for clinical analysis. The system is characterized by high accuracy in relation to the manual annotation by the person with domain knowledge. The system can be used both in clinical practice and quality control of medical procedures, clinical research, scientific studies or development of new medical systems.

Benefits of application:

- increased use of electronic medical records in the clinical analysis process,
- high accuracy and consistency of diagnoses.

Technology Readiness Level::

- TRL V

IP transfer form:

- license agreement,
- sale of IP right

Type of IP rights:

- know-how

Sector:

- clinical, including quality control
- clinical trials
- medical programs
- scientific research

Authors:

- Andrzej Cacko, MD PhD, Department of Medical Informatics and Telemedicine Medical University of Warsaw,
- prof. Marcin Grabowski, MD PhD., 1st Department of Cardiology Medical University of Warsaw,
- Paweł Balsam, MD, PhD, 1st Department of Cardiology Medical University of Warsaw;
- Krzysztof Ozierański, MD, PhD, 1st Department of Cardiology Medical University of Warsaw;
- Cezary Maciejewski, MD, 1st Department of Cardiology Medical University of Warsaw.

Contact:

Medical University of Warsaw - Center for Technology Transfer: ctt@wum.edu.pl

Phone no. +48 22 57 20 896, 61 Żwirki i Wigury St., 02-091 Warsaw, Poland



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

