



UNIKKON INTEGRAL Sp. z o.o., Warszawa

Firma **UNIKKON INTEGRAL Sp. z o.o.**¹ powstała w 2008 r. Spółka działa w branży IT i specjalizuje się w oprogramowaniu i doradztwie w zakresie informatyki. Obszary działania firmy to produkty i e-usługi dedykowane do obszarów: medycznego, administracji publicznej, biur rachunkowych, kancelarii notarialnych. UNIKKON INTEGRAL zajmuje się promowaniem i tworzeniem nowych, innowacyjnych technologii, zwiększających wydajność, poprawiających komfort pracy i ułatwiających codzienne życie. Firma w swojej działalności bazuje na innowacyjnych technologiach jak np. unikalne w skali kraju i Europy Środkowo-Wschodniej rozwiązanie: tzw. Inteligentny System Rozpoznawania i Zamiany Mowy na Tekst – MagicScribeMedical (MSM).²

Przeznaczony dla branży medycznej system MSM stworzyli po 4 latach wspólnych prac specjaliści z Politechniki Wrocławskiej i firma UNIKKON INTEGRAL. Jak zapewniają przedstawiciele firmy, system pozwala polskim lekarzom trzykrotnie szybciej opisywać wyniki badań diagnostycznych. Firma promuje system pod hasłem „Mówisz i masz”.

Systemy rozpoznawania mowy i jej zamiany na tekst są już od lat stosowane przez lekarzy w krajach anglojęzycznych, na przykład przez radiologów opisujących badania rentgenowskie czy USG. Jednak język polski posiadający skomplikowany system fonetyczny długo opierał się próbom opracowania podobnego oprogramowania. MSM to specjalnie opracowany algorytm, który rozpoznaje fonemy językowe, przekształca i zapisuje dyktowany tekst z prędkością 160 słów na minutę, a następnie zachowuje zapisaną notatkę w postaci pliku na dysku. System umożliwia przetworzenie mowy na tekst na podstawie bezpośrednio dyktowanego tekstu, jak również wykorzystania nagranych wcześniej plików cyfrowych (np. z cyfrowego dyktafonu). „Wielkie koncerny informatyczne bez powodzenia próbowały stworzyć taki program dla języka polskiego. Nam się udało.” – mówi Adam Konka, prezes UNIKKON INTEGRAL.³

Jak wykazały testy, rozpoznawanie i zamiana mowy na tekst odbywają się w czasie rzeczywistym z dokładnością rzędu 98%. System jest dokładniejszy niż tradycyjne pisanie przy użyciu klawiatury i myszki - nie popełnia błędów w pisowni oraz uczy się w miarę korzystania z niego. „Testy przeprowadzone z udziałem lekarzy i pacjentów potwierdziły przydatność systemu” - zapewnia wiceprezes firmy Daniela Grabowska.⁴

Zastosowanie odpowiednich słowników, zwanych Dziedzinowymi Korpusami Mowy, pozwala zapisywać teksty dotyczące branży medycznej m.in. diagnostyki rentgenowskiej, ultrasonograficznej i tomografii komputerowej. Twórcy systemu zapewniają, że branżowe słowniki z sekwencjami fachowej nomenklatury gwarantują łatwe i szybkie tworzenie notatek oraz obszernych opisów

¹ UNIKKON INTEGRAL Sp. z o.o. http://www.unikkon.pl/?d=o_firmie

² MagicScribeMedical http://www.magicscribe.pl/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=55&lang=pl

³ Boguszewicz T., *Innowatorzy nagrodzeni*, Rzeczpospolita, http://www.rp.pl/artykul/9211,442807_Innowatorzy_nagrodzeni.html, 5.03.2010

⁴ *Polski System zamiany mowy na tekst*, Wirtualna Polska, <http://tech.wp.pl/kat,1009779,title,Polski-system-automatycznej-zamiany-mowy-na-tekst,wid,11552764,wiadomosc.html?tid=1a3ea>, 1.10.2009



medycznych, z zachowaniem pełnej poprawności i fachowości używanego słownictwa. Koszt oprogramowania dla jednego użytkownika wynosi około 2500 zł.

UNIKKON INTEGRAL to mikrofirma korzystająca głównie ze środków własnych, ale też z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka: na rozwój e-biznesu oraz projekty badawcze.⁵ W 2009 r. spółka podpisała z PARP umowę na dofinansowanie projektu pt. „Innowacyjny System Rozpoznawania i Zamiany Mowy na Tekst Uni-MagicScribe”. Projekt realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka - Działanie 1.4 wsparcie projektów celowych - Działanie 4.1 wsparcie wdrożeń wyników prac B+R.⁶

Kamieniem milowym na drodze do sukcesu było podpisanie w październiku 2009 r. umowy z firmą Euromedic Diagnostics na pierwsze w kraju wdrożenie systemu MSM. Umowa objęła wdrożenie systemu w 18 lokalizacjach w całym kraju dla 100 użytkowników. 9 lutego 2010 r. rozpoczęto testowe wdrożenie systemu MSM w Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie. Zakres testowego wdrożenia objął dwa obszary: diagnostykę obrazową (rezonans magnetyczny i angiografię) oraz patomorfologię. Strony umowy postanowiły współpracować w zakresie pozyskania ze środków Unii Europejskiej funduszy na dofinansowanie projektu. Wdrożeniem systemu, obok prywatnych placówek i Centrum Zdrowia Dziecka, zainteresowanych jest także kilka innych państwowych szpitali.

Innowacyjny system firmy UNIKKON INTEGRAL został nagrodzony w licznych konkursach. Samorząd województwa mazowieckiego w 2010 r. uhonorował firmę II nagrodą w kategorii „Młoda Innowacyjna Firma” w konkursie „Innowator Mazowsza”. Zwrócono szczególną uwagę na możliwości praktycznego wykorzystania systemu, a przede wszystkim na skalę jego oddziaływania na gospodarkę nie tylko Mazowsza i kraju, ale też na rynkach międzynarodowych.⁷

Firma UNIKKON INTEGRAL znalazła się również w gronie laureatów prestiżowego konkursu „Krajowi Liderzy Innowacji 2009” organizowanego przez Fundację Innowacji i Rozwoju⁸. Ideą konkursu jest promowanie przedsięwzięć i inicjatyw o charakterze rozwojowym i innowacyjnym. W 2009 roku do konkursu zgłosiło się ponad 400 uczestników, wśród których znaleźli się przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, gminy, banki i przedstawiciele środowisk akademickich.

Plany na przyszłość dotyczące rozwoju firmy koncentrują się głównie na doskonaleniu technologii MSM. Naukowcy z UNIKKON INTEGRAL pracują nad zastosowaniem innowacyjnego systemu w administracji publicznej - m.in. przy protokolowaniu posiedzeń rad, a także w policji i sądach oraz Instytucie Monitorowania Mediów. Ekspertiści pracują również nad rozwiązaniem, które pozwoli wysyłać SMS-y głosem, ale jego szczegóły nie są na razie ujawniane.

⁵ Fundacja Małych i Średnich Przedsiębiorstw <http://www.fund.org.pl/index.php?strona=509>

⁶ <http://www.unikkon.pl/?d=komunikaty>

⁷ „Innowator Mazowsza” jako konkurs promujący innowacyjność w sektorze biznesu oraz w środowisku naukowym zorganizowany został po raz drugi przez Urząd Marszałkowski województwa mazowieckiego w dwóch kategoriach: Młoda Innowacyjna Firma oraz Innowacyjny Młody Naukowiec.

⁸ Fundacja Innowacji i Rozwoju <http://www.fiir.org.pl/>