

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Aplikacja komputerowa do nauki czytania z ust



Dwójka studentów Uniwersytetu Opolskiego pracuje nad aplikacją komputerową Mimiczne Usta do nauki czytania z ust. Ma ona służyć osobom głuchym lub niedosłyszącym. Jej twórcy współpracują z opolskim i dolnośląskim oddziałem Polskiego Związku Głuchych.

Aplikację Mimiczne Usta opracowali Arkadiusz Chmielewski i Mariusz Stebelski - studenci informatyki Uniwersytetu Opolskiego, którzy właśnie piszą prace inżynierskie. Stebelski w rozmowie z PAP wyjaśnił, że przygotowywany przez nich program, który jest obecnie w fazie projektowej, będzie wykonywał podobną pracę jak tłumacze języka migowego np. z programów telewizyjnych. „W pierwszej kolejności będzie to tylko twarz. Jej ruchy mimiczne - ust, brwi, policzków - będą całkowicie zbieżne z naturalnymi, jakie przy mówieniu wykonuje człowiek. Później planujemy wzbogacić program o gestykulację” - powiedział Stebelski.

Wyjaśnił, że osoba głuchoniema, która potrafi już w jakimś stopniu czytać z ruchu warg, w przypadku wyrazów, do których podobnie układają się ludzkie usta, zaczyna zwracać uwagę na ruchy szyi, policzków i innych części twarzy. „Dlatego chcemy odwzorować w naszym programie całą głowę, nie tylko usta” - zaznaczył Stebelski.

Aplikacja będzie przeznaczona na początek do instalowania na komputerach PC opartych na systemie Windows. Jak opowiedział Stebelski, wirtualna twarz może pojawiać się na ekranie np. przy okazji oglądania filmów, czytania elektronicznych wersji książek czy surfowania po internecie. „Wszędzie tam, gdzie jest tekst, który nasz awatar będzie mógł odczytywać, odtwarzając przy tym wiernie ludzką mimikę, ruchy warg” - wyjaśnił twórca, dodając, że w ten sposób nauka czytania z ruchu warg może być przyjemniejsza i ciekawsza niż na tradycyjnym kursie.

Jego zdaniem z aplikacji będą mogły korzystać osoby głuchonieme, które nie słyszą od urodzenia, takie, które straciły słuch w wypadku, niedosłyszą, czy np. mają implant. Stebelski zaznaczył jednak, że korzystający z Mimicznych Ust muszą znać gramatykę języka polskiego, bo - jak wyjaśniał - miganie odzwierciedla sens zdania, a nie oddaje dosłownie tego, co w danym przekazie jest zawarte. „Nasz program może też wspomagać naukę zasad gramatycznych” - dodał.

Mimiczne Usta mają pomóc niedosłyszącym i głuchym samodzielnie funkcjonować np. w urzędach, sklepach, itp. Chmielewski i Stebelski pracują nad aplikacją od ok. roku. Robią to studiując równolegle i przygotowując się do obrony prac inżynierskich. Według Stebelskiego do finalizacji i profesjonalizacji pomysłu potrzeba jeszcze ok. dwóch lat. Jego twórcy kompletują obecnie zespół, w którym jest już 12 osób - wśród nich matematycy, językoznawcy, graficy, także z Uniwersytetu Opolskiego. Zbierają też finanse na badania, zakup sprzętu i oprogramowania.

Twórcy Mimicznych Ust współpracują też z Polskim Związkiem Głuchych - oddziałami opolskim i dolnośląskim. „Dzięki temu podczas badań i testowania aplikacji będziemy mogli konsultować jej rozwiązania z członkami związku oraz wychowankami szkół dla osób głuchoniemych we Wrocławiu i Raciborzu” - dodał Stebelski.

Prezes opolskiego oddziału Polskiego Związku Głuchych Jarosław Duszak powiedział PAP, że Związek popiera pomysł stworzenia Mimicznych Ust i już konsultuje proponowane przez ich twórców rozwiązania. Duszak podkreślił, że czytanie z ust ułatwia rozumienie i odnalezienie się w otoczeniu osobom głuchym, ale trzeba się tego nauczyć. Program jego zdaniem ma szansę wymiennie wspomagać tę naukę. Choć - jak zaznaczył - w jego opinii przydatny będzie raczej dla osób niedosłyszących lub starszych tracących słuch niż niesłyszących - ze względu na konieczność znajomości języka polskiego i jego gramatyki. "W przypadku awatara wyposażonego też w opcję migania aplikacja niewątpliwie przyda się też osobom głuchym" - dodał.

Szacunkowo według Duszaka w Polsce jest ok. 40-50 tys. osób głuchych, posługujących się głównie językiem migowym i ok. 800 tys. niedosłyszących, dla których odczytywanie z ust jest podstawowym sposobem odbierania języka polskiego.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/20750.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy