

Popularnonaukowe streszczenie projektu

Mowa nienawiści to forma agresji werbalnej wymierzonej w członkinie i członków różnych grup społecznych. Jest szeroko rozpowszechniona w życiu codziennym - słyszymy ją w interakcjach z innymi ludźmi, w przestrzeni publicznej, w telewizji, radiu i Internecie. Mowa nienawiści jest tematem o dużym znaczeniu społecznym, ponieważ ma szkodliwe konsekwencje nie tylko dla jednostek i grup, do których jest bezpośrednio skierowana, ale dla każdego, kto jest na nią narażony w różnych sytuacjach. Głównym celem naszego projektu jest zrozumienie podstawowych właściwości mowy nienawiści i jej wpływu na słuchaczy. Będziemy pracować z nagraniami mowy nienawiści, w odróżnieniu od większości poprzednich badań, które koncentrowały się na mowie nienawiści w formie tekstowej. Stworzymy bazę danych audio i opracujemy cechy akustyczne, językowe i paralingwistyczne, które pozwolą na w pełni automatyczną identyfikację mowy nienawiści. Spodziewamy się, że mowa nienawiści w formie nagrań będzie wywoływała silniejsze reakcje emocjonalne i tym samym będzie trudniej się do niej przyzwyczaić niż do jej odpowiedników tekstowych. Planujemy przeprowadzenie badań, w których będziemy manipulować treścią stwierdzeń, sposobem ich prezentacji i opcjami odpowiedzi dla uczestników. Dokonamy pomiarów aktywności psychofizjologicznej i behawioralnej uczestników (np. aktywności skóry, serca, mózgu). Będziemy również używać metod przetwarzania sygnałów i uczenia maszynowego do rozpoznawania i odróżniania mowy nienawiści od innych typów mowy, zarówno po stronie mówiących, jak i słuchaczy. W tym celu przygotujemy adnotowane nagrania nienawistnych wypowiedzi, które będą podstawą dla stworzenia automatycznych klasyfikatorów. Adnotacje będą początkowo wykonywane ręcznie, a następnie szybko rozszerzane za pomocą automatycznych transkrypcji w oparciu o automatyczne rozpoznawanie mowy. Wierzimy, że inni badacze w dziedzinie nauk społecznych będą zainteresowani wykorzystaniem wyników naszego projektu do własnej pracy, np. do badania blogów zawierających nienawistne wypowiedzi. W dziedzinie informatyki, ręcznie adnotowana baza danych zapewni bardzo użyteczną podstawę do badania i klasyfikacji skrajnych emocji w Internecie.