

Google rozpoznaje twarze z dokładnością do 99,63%

24 marca 2015

Systemy rozpoznawania twarzy stają się coraz potężniejsze. Wiele firm rywalizuje między sobą o to, kto zdoła opracować taką technologię na możliwie najwyższym poziomie. Korporacja Google oświadczyła właśnie, że jej nowy system bije na głowę wszystkie dotychczasowe.

Dzisiejsze najlepsze systemy rozpoznawania twarzy osiągają wynik ponad 90% podczas testów, które polegają po prostu na rozpoznawaniu twarzy człowieka – np. czy twarze przedstawione na fotografiach należą do tej samej osoby. Jednocześnie twarz człowieka może być nieco ukryta, odwrócona bądź przyciemniona. Dla człowieka nie stanowi to tak wielkiego problemu jak dla maszyny.

Algorytm DeepFace, należący do Facebooka, rozpoznaje twarze z 97,25% dokładnością. Tymczasem firma Google pobiła wszelkie rekordy, gdyż podczas testów osiągnęła wynik 99,63% a opracowany system jest niemal idealny. Algorytm od Google miał rozpoznać twarze osób, przedstawionych na ponad 13 tys. zdjęciach.

Zastosowana przez twórców konwolucyjna sieć neuronowa wyróżnia się od pozostałych tym, że rozpoznaje twarze nawet gdy będą częściowo zakryte bądź nieco obrócone. Algorytm FaceNet został wytrenowany przy zastosowaniu ogromnej bazy danych, która zawierała 260 milionów zdjęć. Technologia z pewnością okaże się przydatna w monitoringu i szybkim identyfikowaniu ludzi.

Autorstwo: John Moll

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)