


Wpływ botów na wyniki wyborów



Bot (program)

- Definicja
- Podstawą tej technologii jest analiza języka naturalnego
- Wykorzystywanie wiedzy na temat zachowania ludzi do modelowania i symulowania cyfrowych postaci nazywa się botyką.

Przykładami są złożone interfejsy, oparte na analizie języka naturalnego i zasadach komunikacji człowiek-człowiek, umożliwiające sprawniejsze interakcje w relacjach człowiek-maszyna.


Zastosowanie - przykład

Boty z założenia są programami znajdującymi zastosowanie w wykonywaniu określonych czynności przez urządzenia mechaniczne na polecenie człowieka. Mogą m.in. informować o zmienności np. natężenia ruchu komunikacyjnego czy pogody.


Przykład komercyjnego wykorzystania botów:

- automatyczni asystenci obsługujący klientów on-line (chatboty)

Wpływ botów na wyniki wyborów w 2016 i 2018 roku



Oparte na sztucznej inteligencji, udające człowieka algorytmy stają się coraz sprytniejsze i trudniejsze do wykrycia. W ten sposób coraz bardziej mogą wpływać na wyniki wyborów.



Badanie aktywności botów podczas wyborów

Specjaliści (pod przewodnictwem Emilio Ferrara) z Information Sciences Institute na University of Southern California przestrzegali przed ewolucją botów - inteligentnych programów podszywających się pod ludzi.

Opisują badanie, porównując aktywność botów w czasie:

- wyborów prezydenckich w 2016
- wyborów środka kadencji w 2018 roku.

Opis badania

Naukowcy przyjrzeni się prawie 250 tysiącom działających na Twitterze kont.

Wykryli ponad 30 tys. botów.

Po ich analizie stwierdzili, że w 2016 roku internetowe roboty przede wszystkim publikowały wybrane tweety innych użytkowników oraz potężne ilości tweetów skoncentrowanych wokół wybranych wiadomości.

Zasady działania botów

Przykłady:

- publikowanie 1000 tweetów na godzinę (łatwe do rozpoznania)
- publikowanie 5,10,15 tweetów z rzędu, a następnie żadnego przez godzinę (trudne do rozpoznania)

Mogą agregować nastroje w spolaryzowanej dyskusji, a może nawet jeszcze bardziej je spolaryzować.

Boty, wykorzystując sztuczną inteligencję, mogą czatować z ludźmi.

Wyniki badania

Boty przed wyborami w 2018 roku:

- Podobnie jak prawdziwi użytkownicy internetu, **rzadziej publikowały** wpisywane przez innych tweety i rzadziej na masową skalę zajmowały się promowaniem wybranej wiadomości.

Boty w trakcie wyborów w 2018 roku:

- Boty zaczęły **częściej działać w grupach**, naśladując ludzkie zaangażowanie w jakąś ideę.

Wybory prezydenckie w 2016

Według raportu senatu USA to rosyjscy agenci wykorzystywali boty — automatyczne konta udostępniające treści — w celu oszukania użytkowników mediów społecznościowych w Stanach Zjednoczonych i przechylenia wyborów na korzyść prezydenta Donalda Trumpa.

W badaniach przeprowadzonych przez Emilio Ferrara opisuje, że większość działających botów wspierała Donalda Trumpa, a generowane tweety miały charakter pozytywny. Natomiast w przypadku botów wspierających Hilary Clinton tweety miały charakter bardziej neutralny.



Dziękujemy za
uwagę!

Blanka Piekarz
Gabriela Sarama
Marcin Stachura
Karolina Świergała

