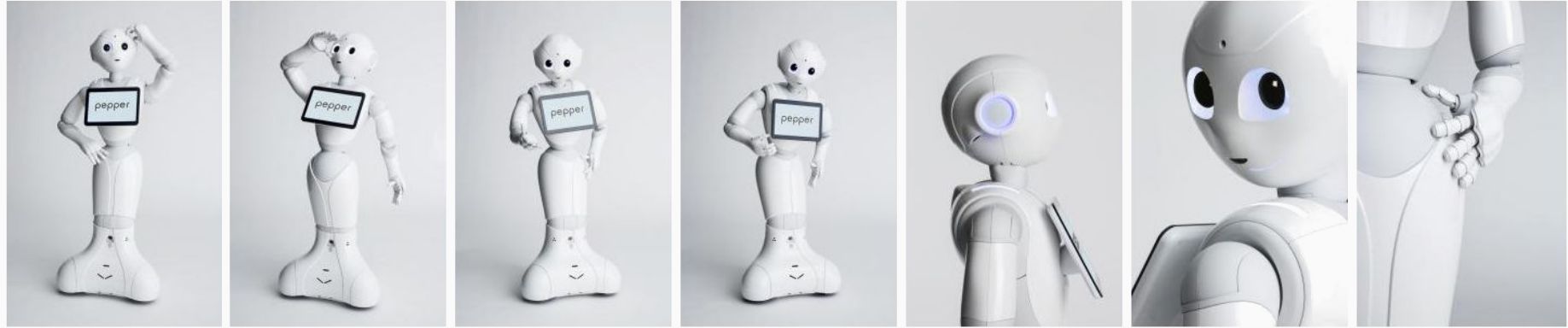


# Robot Pepper - humanoidalny pomocnik

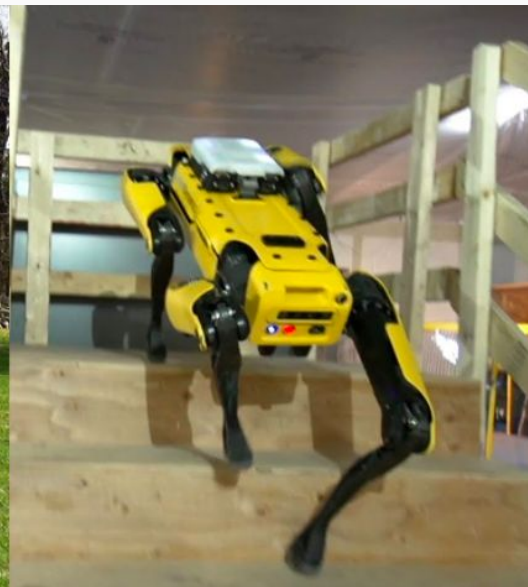
Marcin Mrugas  
Technologie programistyczne 2018



# Poznajcie Peppera

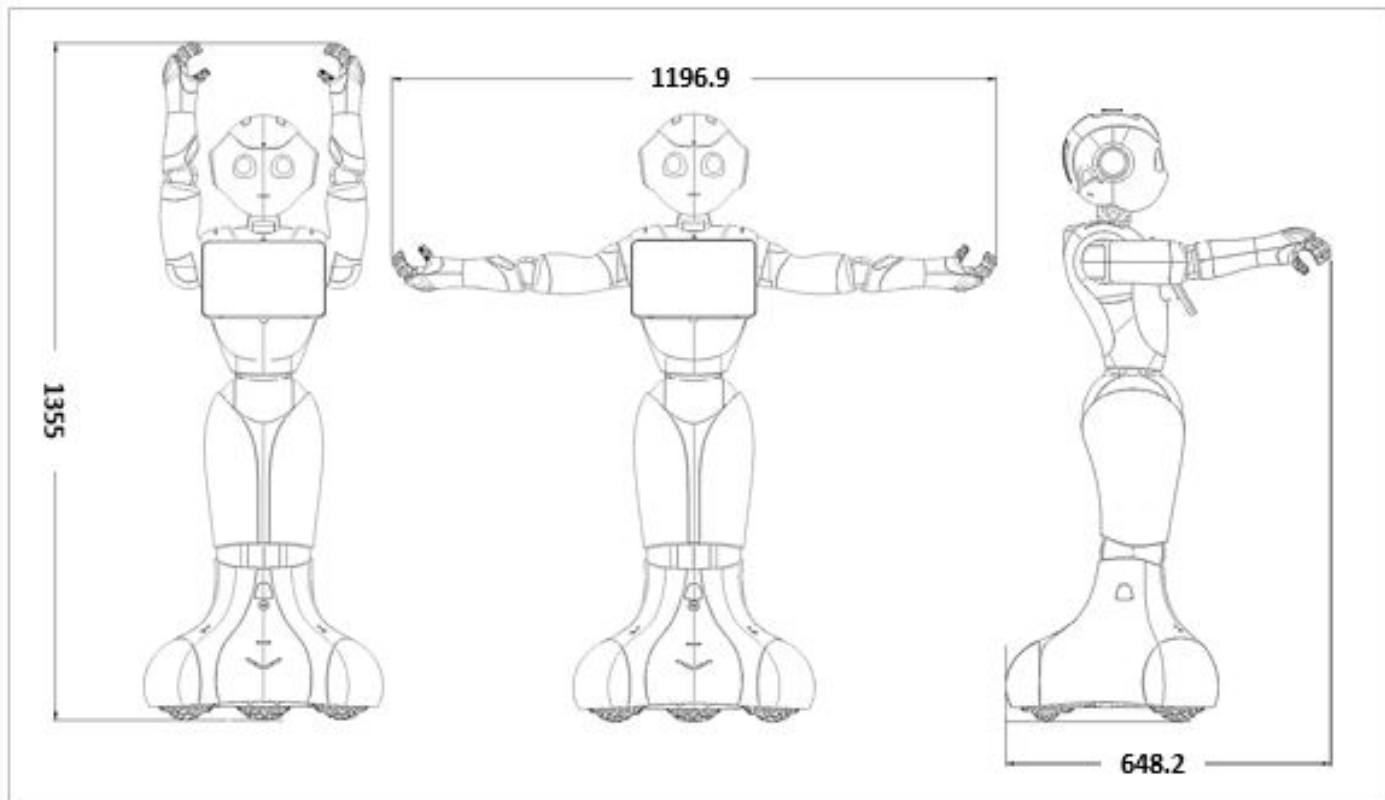


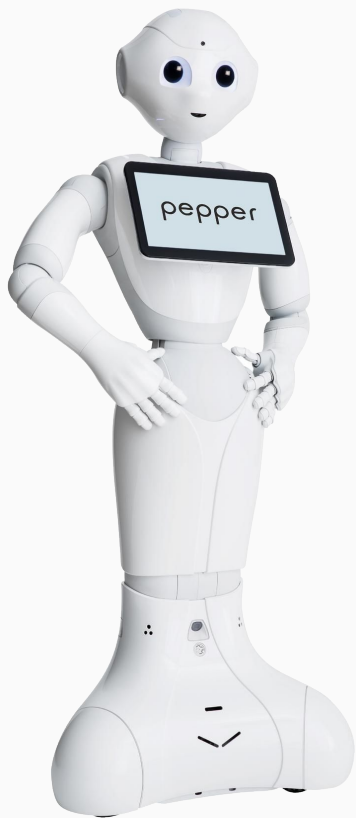
# Poznajcie Peppera



# Poznajcie Peppera







# Sprzęt

- 7 czułych punktów
- Dotykowy tablet
- Czujniki ultrafioletowe
- Mikrofony kierunkowe
- 2 kamery 5Mp
- Sensor 3D
- 3 koła omnikierunkowe

# Zastosowanie

- Marketing
- Obsługa klientów
- Promocja
- Badania dotyczące komunikacji człowiek-robot
- Rozrywka
- Udzielanie informacji
- Pomoc w domu?

# Development







pepper SDK



pepper sdk

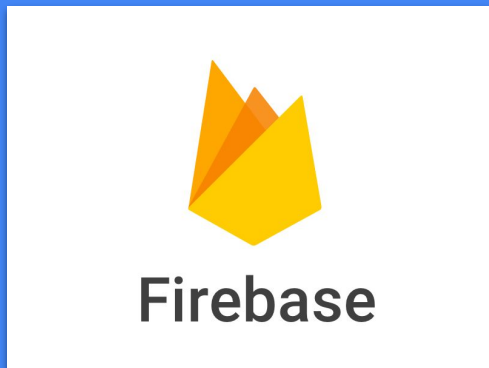
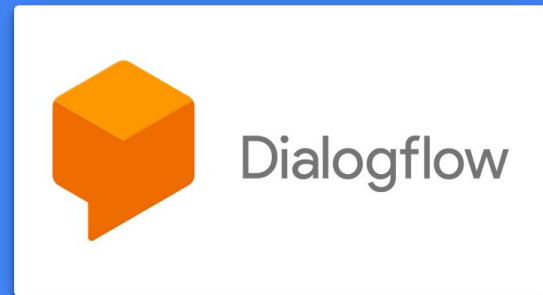
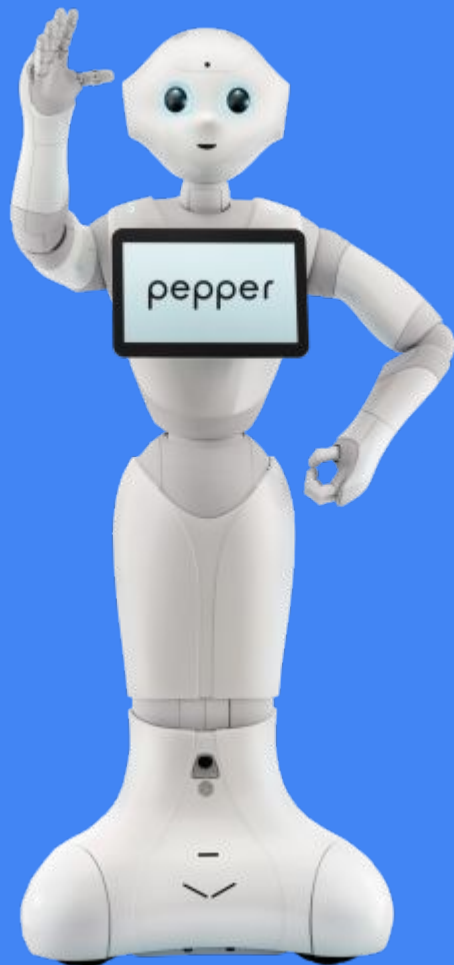
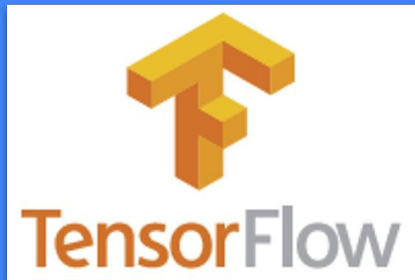


**Android**  
Studio

# Możliwości

- Rozpoznawanie mowy
- Rozpoznawanie emocji
- API pozwalające na łatwe tworzenie rozmów
- Tworzenie animacji
- Poruszanie robotem
- Interakcje przy pomocy tabletu

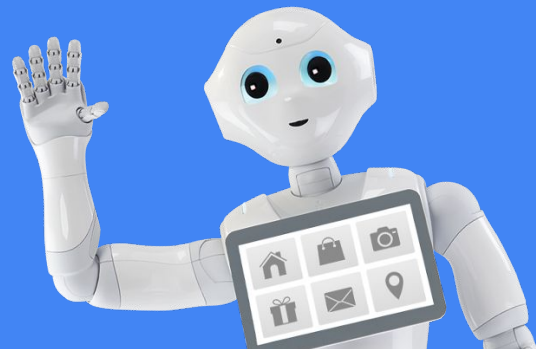
Talk is cheap. Show me the code.



# Jednakże

- Brak możliwości zejścia niższego do poziomu kodu
- Częste zmiany w rozwijającym się projekcie
- Ograniczone możliwości
- Koszt

# Pytania?



# Bibliografia

- [http://doc.aldebaran.com/2-5/home\\_pepper.html](http://doc.aldebaran.com/2-5/home_pepper.html)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Pepper\\_\(robot\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Pepper_(robot))
- [http://doc.aldebaran.com/2-0/family/juliette\\_technical/index\\_juliette.html](http://doc.aldebaran.com/2-0/family/juliette_technical/index_juliette.html)
- [http://doc.aldebaran.com/download/Pepper\\_B2BD\\_guidelines\\_Sept\\_V1.5.pdf](http://doc.aldebaran.com/download/Pepper_B2BD_guidelines_Sept_V1.5.pdf)
- [https://android.aldebaran.com/sdk/doc/pepper-sdk/ch4\\_api/abilities/abilities\\_home.html](https://android.aldebaran.com/sdk/doc/pepper-sdk/ch4_api/abilities/abilities_home.html)
- <https://antyweb.pl/w-opolu-na-recepcji-stoi-robot-to-pierwszy-taki-projekt-w-polsce/>