

Rola HL7 FHIR i Cognitive Computing w zapewnieniu interoperacyjności i „konsumowalności” danych medycznych



Grzesiek Przybycień



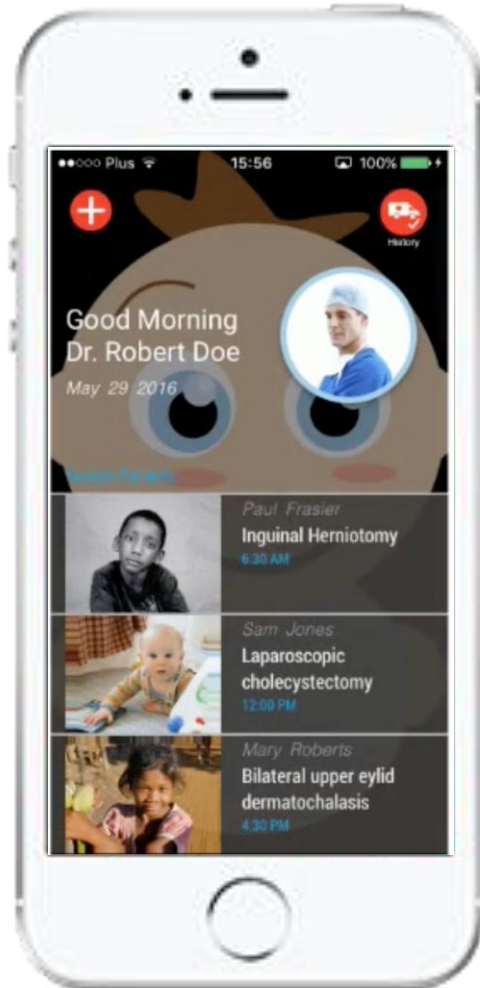
4.000 kliknięć dziennie

- Czas lekarza:
 - 44% wprowadzanie danych do EMR
 - 28% opieka nad pacjentem
 - 12% przeglądanie wyników laboratoryjnych i historii pacjenta
 - 13% konsultacje z kolegami
 - 3% inne



Przykład HL7 FHIR

Fast Healthcare Interoperability Resources



Podstawowy zestaw danych:

- Patient
- Encounter
- Procedure
- Condition
- MedicationDispense
- MedicationOrder
- Observation
- Immunization
- AllergyIntolerance

INNOVATE **NYP**
Pediatric App Challenge

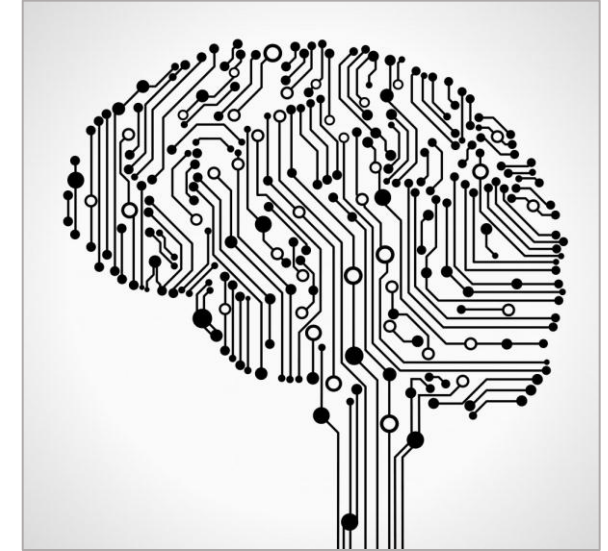
AMAZING
THINGS
ARE
HAPPENING
HERE

FOR KIDS

Cognitive Computing

”Cognitive computing is the simulation of human thought processes in a computerized model.

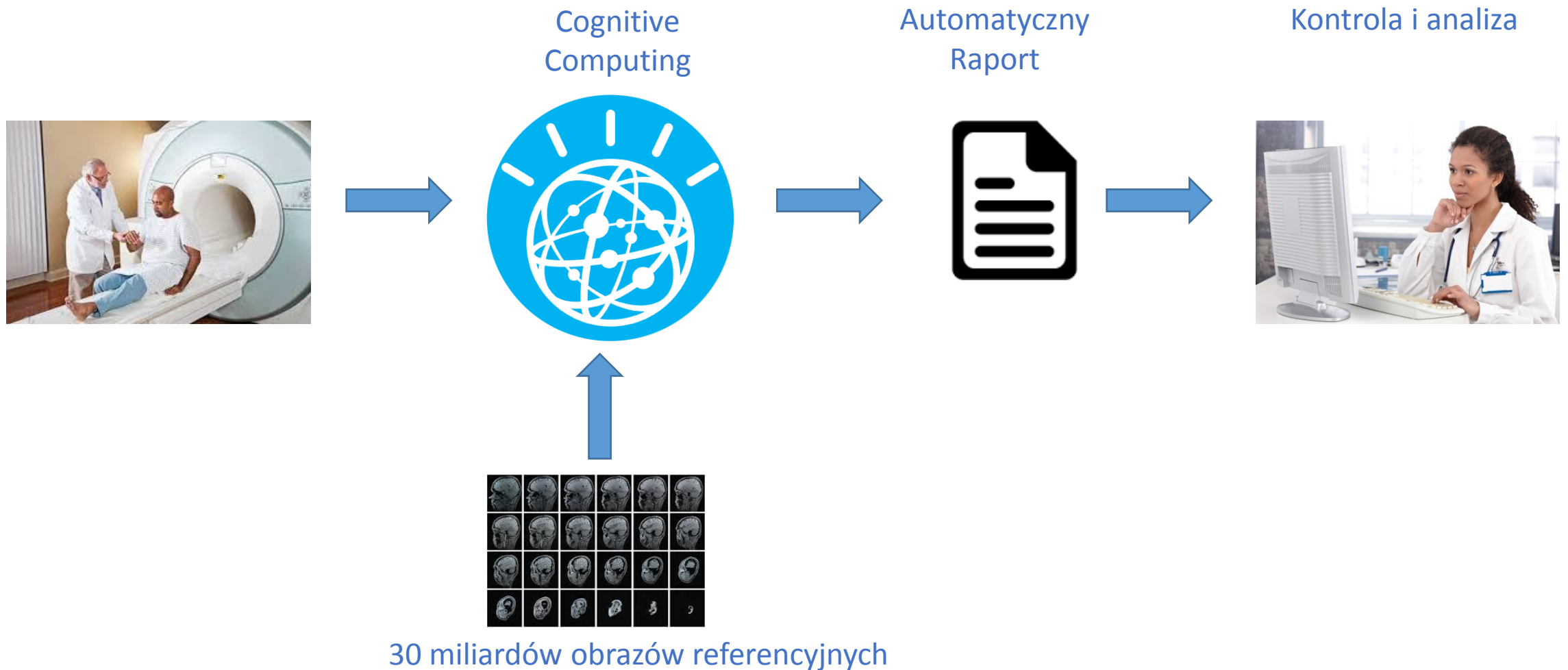
Cognitive computing involves self-learning systems that use data mining, pattern recognition and natural language processing to mimic the way the human brain works.”



- Do 2020 ilość danych medycznych będzie się podwajać co 73 dni
- 80% danych pozostanie nie ustrukturyzowanych
- Technologia Cognitive Computing umożliwia przeczytanie 40mln dokumentów w 15 sec

Przykład: Rozpoznawanie obrazu

Naukowcy IBM estymują, że do 90% wszystkich danych medycznych obecnie ma formę obrazów



DZIĘKUJE ZA UWAGĘ



Grzesiek Przybycień

