

BIT AI

*Grupa która próbuje się odnaleźć w świecie
maszyn i uczenia
aka*

Beginnersi

Bardziej zaawansowana grupa w 3.23

PROWADZĄCY - JAKUB CZARNOWICZ

- Lubi grać w Diablo
- Lubi czytać komiksy Marvela
- Lubi piwo
- Lubi dobry żart, ale niewybredny też
- Lubi kozy

PROWADZĄCY - MICHAŁ STĘCHŁY

- Lubi grać w Diablo
- Lubi czytać komiksy Marvela
- Lubi piwo
- Lubi dobry żart, ale niewybredny też

PROWADZĄCY - JAKUB CZARNOWICZ

- Algorytmy
- Życie w IT
- Fotografia
- Bycie frajerem
- Kozy
- Życie z kozami
- Maszyny Turinga
- Project management
- Product management
- Matematyka dyskretna
- UX
- W jaki sposób nie prowadzić firmy IT

PROWADZĄCY - MICHAŁ STĘCHŁY

- Fizyka
- Komiksy Marvela
- Wybór ścieżki życiowej
- Własny biznes
- Sustainable economy
- Disco Polo
- Beacons Estimate
- Marvel Cinematic Universe
- DC Extended Universe
- Teoria optymalizacji
- Badania operacyjne
- Marketing
- Planszówki
- Gry we flashu
- Data science
- Dowcipy o Stirlitzu
- Energetyka
- Kaczmarek
- Ocieplenie klimatu
- Jacek Dukaj

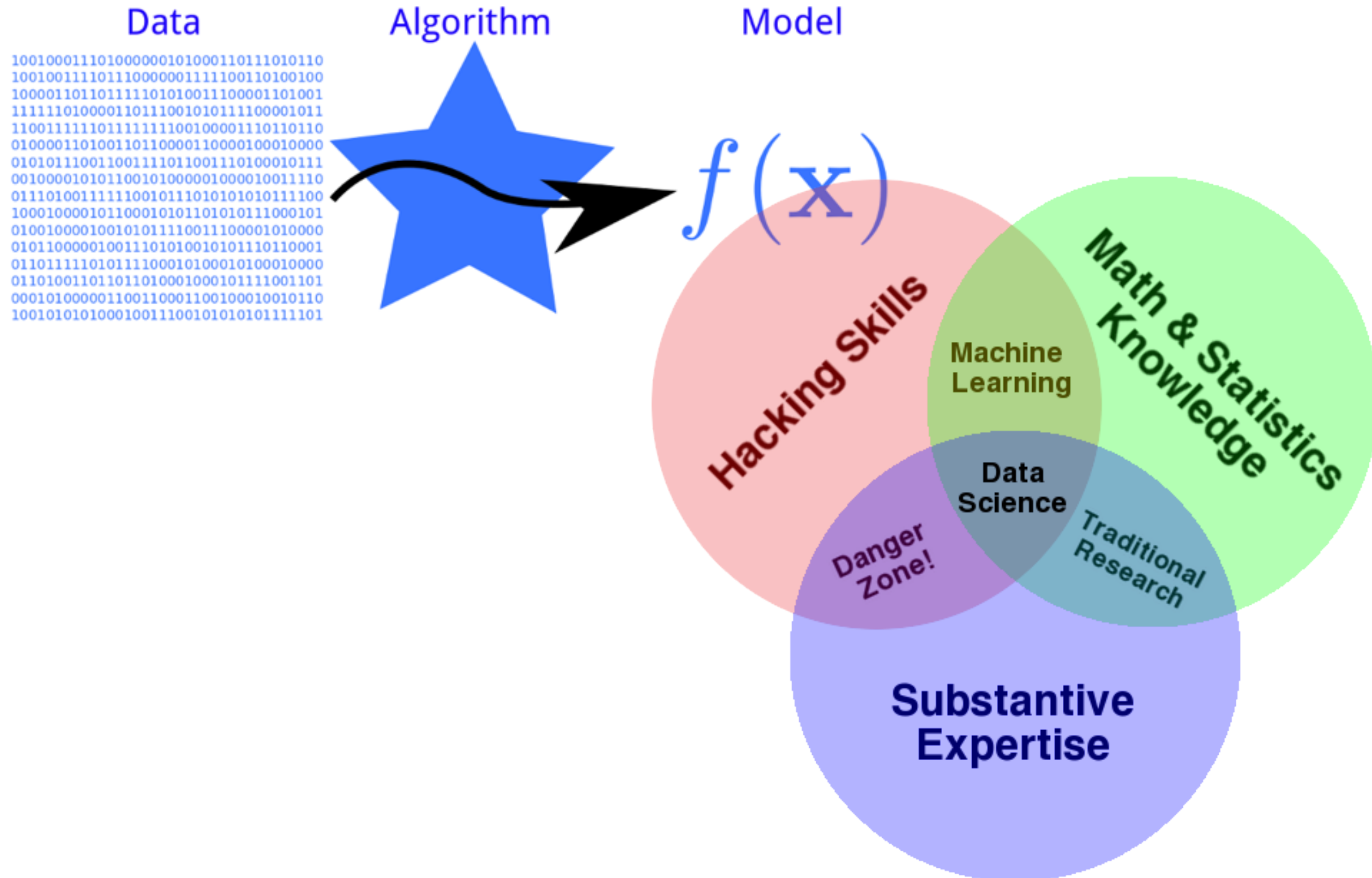
PYTANIA DO PUBLICZNOŚCI

CEL

PLAN ZAJĘĆ

- 2 - 3 zajęcia „wykładowe” - wstęp matematyczno-programistyczny
- 3 zajęcia „warsztatowe”
 - Getting and Cleaning Data
 - Exploratory Data Analysis
 - Machine Learning
- 1 zajęcia „wykładowe”
 - Machine learning - ogólne zasady
- 3 zajęcia warsztatowe
- Styczeń - zobaczy się

MACHINE LEARNING VS DATA SCIENCE



NARZĘDZIA DO MACHINE LEARNINGU

- Python
- R
- Matlab / Octave
- Julia
- C++
- Git
- ???

NASZE NARZĘDZIA DO MACHINE LEARNINGU

- Python
 - numpy
 - scikit
 - sk-learn
 - pandas
- Jupyter
- Git

DEMO

http://scikit-learn.org/stable/auto_examples/index.html#general-examples

http://scikit-learn.org/stable/auto_examples/index.html#cluster-examples

MATMA

CZEGO SIĘ UŻYWA

- Algebra
- Analiza
- Statystyka
- Teoria optymalizacji
- Metody numeryczne

ALGEBRA

- Wektory
- Macierze
- Wektory własne
- LU decomposition
- n -wymiarowe przestrzenie
- układy współrzędnych
- przekształcenia
- różne zabawne metryki

ANALIZA

- Pochodne
- Gradienty
- Pochodne cząstkowe
- Jakobiany
- mnożniki Laplace'a

STATYSTYKA

TEORIA OPTYMALIZACJA

- Gradient descent
- Wariacje nt. gradient descent
- Wszystko co się da

LIVE DEMO

GIT

RZECZY DO OGARNIĘCIA

- Numpy
- Git
- Scipy
- Sklearn

MATERIALY

- Andrew Ng, Coursera: „Introduction to Machine Learning”
- Coursera
- Udacity
- Edx
- Artificial Intelligence for humans, Jeff Heaton
- Geoffrey Hinton, Coursera, „Neural Networks for Machine Learning”
- www.neuralnetworksanddeeplearning.com
- Python - www.codecademy.com