

## Agenda

- Introduction
- New Buyers, New Misconceptions
- The Challenges
  - The Use Case Challenge
  - The Technical Challenge
  - The Linguistic Challenge
- What's Next



#### Introduction



#### **Bart Mączyński**

- VP Machine Learning, Solutions Consulting
- Expertise in translation management, TM,
  MT, terminology systems
- Over 20 years of experience in the field
- Focus on commercial applications of Linguistic Al



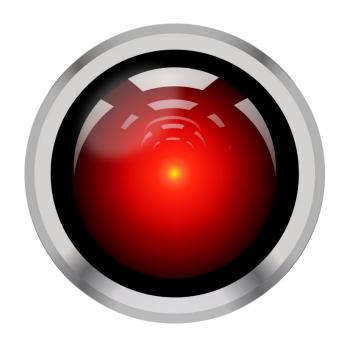


### Background



#### **Rise of the Machines**

- MT is now a viable solution for the enterprise
- Recent advancement opened up new MT use cases
- MT is now directly exposed to new buyer communities
- These new buyers may not have much experience in translation management



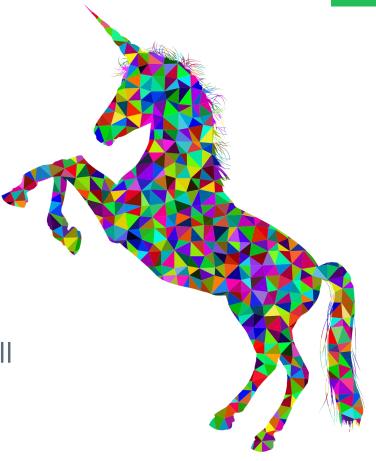




# \*

#### AI, ML, MT Hype

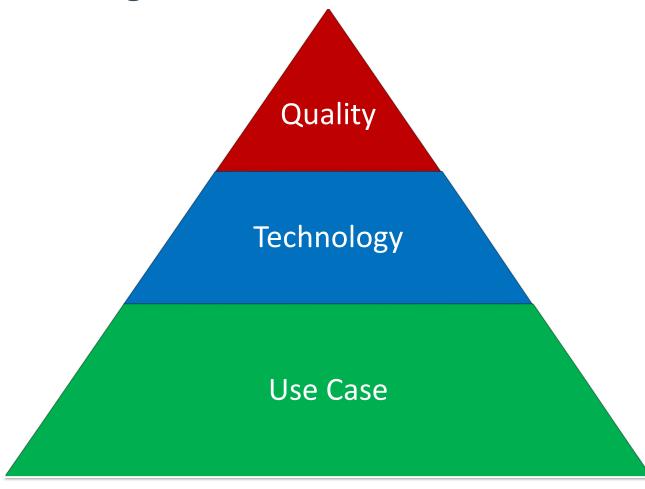
- "MT replaces human translators"
- "MT can learn from what it translates"
- "MT can handle all content"
- "MT quality is amazing across the board"
- "MT is cheap"
- "Anyone can build an MT system"
- "I've read about GPT-3, all my content issues will be solved soon"

















#### The Use Case Challenge

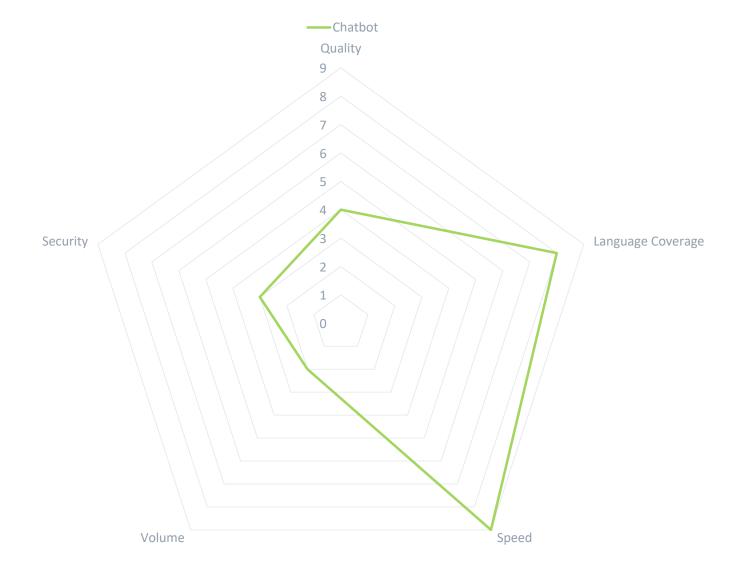
- Understanding if, and how, MT can be utilized
- Providing a pathway to the most optimal translation option

#### **Things to Consider**

- Language pair coverage
- Quality
- Volume
- Speed
- Security

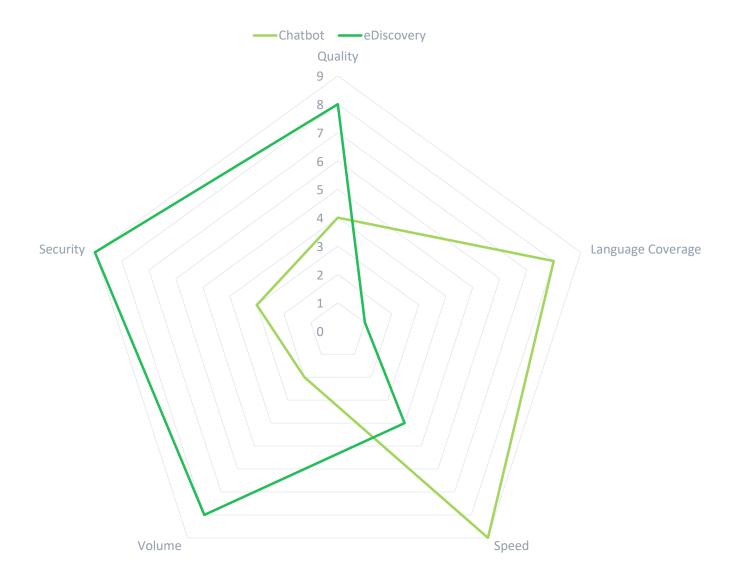


























#### The Technical Challenge

- Understanding how the MT solution needs to be deployed
- Providing a pathway to acceptable TCO

#### **Things to Consider**

- Number of LPs and individual LP scalability
- Translation speed and latency
- Cost of achieving scale (hardware, hosting)
- Flexible licensing model (e.g. for seasonal peaks)
- Integrations and burden of maintenance
- Security and business continuity







#### The Linguistic Challenge

- Understanding the current limits of MT
- Providing a pathway to sufficient quality

#### **Things to Consider**

- MT still comes out as too direct and non-idiomatic
- High level of fluency can mask other issues
- Humans excel at detecting extra-textual context
- Even commercial-grade MT systems struggle with messy inputs
- Bias in training data is reflected in MT output





#### **Example 1 – Fluent Nonsense**

<u>Phototherapy exposure</u> in this range is used in the treatment of hyperbilirubinemia in newborn children.

Fototerapia ekspozycji w tym zakresie jest stosowana w leczeniu hiperbilirubinemii u noworodków.

fototerapia ekspozycji = phototherapy of exposure







Administration should be performed by an individual who has been adequately trained in injection techniques.

Podawanie powinno być wykonywane przez osobę, która została odpowiednio przeszkolona w zakresie technik iniekcji.







Administration should be performed by an individual who has been adequately trained in injection techniques.

Podawanie leku powinno być wykonywane przez osobę, która została odpowiednio przeszkolona w zakresie technik wstrzykiwania.







<u>System administration</u> should be performed by an individual who has been adequately <u>trained</u>.

<u>Podawanie systemu</u> powinno być wykonywane przez osobę odpowiednio <u>przeszkoloną</u>.







<u>System administration</u> should be performed by an individual who has been adequately <u>trained</u>.

Administrowanie systemem powinno być wykonywane przez osobę, która została odpowiednio przeszkolona.







The doctor went home.

The nurse went home.

The professor went home.

The cleaner went home.

[m] Der Arzt ging nach Hause.

Die Krankenschwester ging nach Hause.

Der Professor ging nach Hause.

Die Putzfrau ging nach Hause.

Доктор пошел домой.

Медсестра пошла домой.

Профессор пошел домой.

Уборщица пошла домой.







This is a test of the emergency alert system.

To jest test systemu alarmowego.

This is a test of the emergency alert system

To jest test systemu alarmowego w sytuacjach awaryjnych

Proceedings of the 14th Conference of the Association for Machine Translation in the Americas

October 6 - 9, 2020, Volume 2: MT User Track





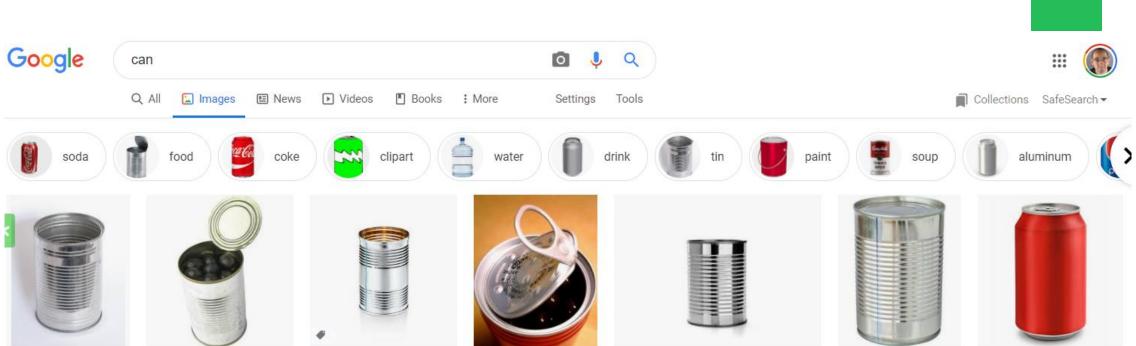


Wymiana puszek i instalacji w starym domu.

Replacement of cans and installations in an old house.

Replacement of junction boxes and wiring in an old house.







Steel and tin cans - Wik...

en.wikipedia.org

Coca Cola Coke Soda Can Diver... amazon.com



meaning of can in Longman ...

Idoceonline.com

100oz 603×700 Metal Food Ca... wellscan.ca · In stock



Everyday Object Sterling Silv...

tiffany.com - In stock

Cambridge English Dicti... dictionary.cambridge.org



can - Wiktionary

en.wiktionary.org

Club Calls on Fans to Cr ... thetaste.ie



Can in Spanish | English to Spanish ...

spanishdict.com

Tincan Ribbed Metal Tin Can, ... 123rf.com

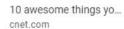


Facts About Tin | Live S... livescience.com



Soda Can You Drink When P... parents.com







Soda Can Safes with Hidden C... tbotech.com - In stock

24 © 2020 SDL





puszka







Q All



Shopping



Maps : More

Settings

Tools

Collections SafeSearch -

pepsi

puszka hermetyczna

puszka podtynkowa

puszka metalowa

puszka instalacyjna

puszka natynkowa

puszki elektryczne

kopos puszka

farby



Puszka stalowa | różne kolory - X... xxigastro.pl · In stock



Puszka do farby + wieczko 1L APP ... allegro.pl · In stock



Puszka z wieczkiem do pak... swiatwokolkuchni.pl - In stock



Puszki (puszka) na konserwy... prepersklep.pl · In stock



Puszka 200 ml / 300 ml Dębica ... sprzedajemy.pl



Puszka konserwowa emaliowana... swiatdrozdzy.pl · In stock



Puszka elektryczna Simet Puszka... ceneo.pl · In stock



Puszka elektryczna głęboka podwójna z ... allegro.pl · In stock



Puszka instalacyjna 60 do ścian z ... obi.pl · In stock



Puszka do konserw 650ml - Świat ... swiatdrozdzy.pl · In stock



Puszka na herbatę ze s... bioherbaty.pl · In stock



Puszka podtynkowa Elektro-Plast ... castorama.pl · In stock





Wymiana puszek i instalacji w starym domu.









Q All



▶ Videos

News

Maps

: More

Settings

Tools

Collections SafeSearch -

wymiana starej instalacji

wielkiej płyty

wielka płyta

remont starego

bezpuszkowa

modernizacja instalacji

wielkiej płycie

schemat instalacji

przewod



Remont starej instalacji elektrycznej budujemydom.pl



Instalacja elektryczna w starym domu ... dom.wp.pl



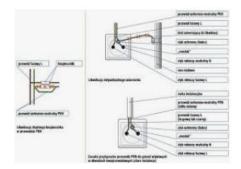
Remont starej instalacji ... budujemydom.pl



instalacji elektrycznej budujemydom.pl



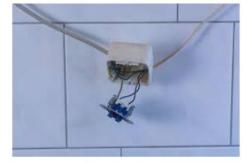
Remont starego domu: wymiana instalacji ... ladnydom.pl



instalacji elektrycznej ... muratordom.pl



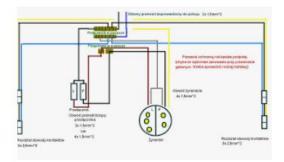
Bezpuszkowa instalacja elektryczna to ... budujemydom.pl



Instalacja elektryczna w starym domu ... dom.wp.pl



Wymiana instalacji ele... polnadroga.pl



Instalacja Elektryczna W Starym Domu ... elektroda.pl



