



UE: Etyka i AI

Jacek J. Wojciechowicz
Towarzystwo Ekonomistów Polskich

Czy jest potrzebna etyka?

- **Code is law**
- **Problemy Blockchain – wizerunkowe i nie tylko...**
- **„Terminator”**
- **„Google rozwiązał radę ds. etyki sztucznej inteligencji. Dziesięć dni po jej ogłoszeniu”**
- **UE- Wytyczne w zakresie Etyki**
- **OECD:**
 - *AI systems should be designed in a way that respects the rule of law, human rights, democratic values and diversity, and they should include appropriate safeguards – for example, enabling human intervention where necessary – to ensure a fair and just society.* 22 maj 2019
- **Polska: Polityka Rozwoju AI w Polsce 2019-2027, MC**
 - (konsultacje ogłoszone 21-08, trwały 22-08-09-09)

Czy powinniśmy obawiać się AI ?

- Elon Musk, Tesla: "Powinniśmy bardzo uważać na AI. Gdybym miał zgadywać co jest największym zagrożeniem dla naszej egzystencji, prawdopodobnie powiedziałby, że to to"
- Stephen Hawking: „ AI może oznaczać koniec ludzkiej rasy”
- Andrew Ng, profesor, Stanford Uni: „Nie prowadzę prac nad zablokowaniem możliwości, aby AI stało się złem, tak jak nie zajmuję się problemem przeludnienia na Marsie”
- Yan LeCun, dyrektor Facebook AI Research”:" "Będziemy zaskoczeni, jeśli udało by się w najbliższym czasie zbudować maszyny o inteligencji wyższej od myszy, ale jak na razie to daleka droga”
- Amir Hussein: „Psychopatyczny lider kontrolujący ANI stanowi dużo większe ryzyko, niż rozbudowana AGI”
- Władimir Putin: "Przyszłość należy do AI" „Kto będzie liderem w tej sferze zostanie władcą świata”

Wizja AI Komisji Europejskiej (kwiecień 2018)

- Zwiększenie inwestycji publicznych i prywatnych w AI
- Przygotowanie na zmiany społeczno-gospodarcze
- Zapewnienie ram etycznych i prawnych, aby wzmocnić wartości europejskie
- Powołanie Grupy Ekspertów Wysokiego Szczebla – Czerwiec 2018
- Wytyczne w zakresie etyki dotyczące Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji- kwiecień 2019 ([Ethics Guidelines on Artificial Intelligence](#))
- Deklaracja o współpracy w obszarze AI- kwiecień 2018

Europejska Strategia dla AI

- Zwiększanie wydatków na AI w ramach Horizon 2020 (1,5 mld Euro w okresie 2018-2020)
- Łączenie i wzmacnianie centrów badawczych AI w Europie
- Wsparcie dla rozwoju platformy „AI on demand”
- Wsparcie dla wdrażania AI

Założenia Wytycznych:

- Systemy AI ukierunkowane na człowieka, służące ludzkości i dobru ogółu
- Zwiększanie dobrobytu i wolności człowieka
- Maksymalizacja korzyści, zapobieganie zagrożeniom i ich ograniczanie do minimum
- Podstawowy cel: wdrażanie Godnej Zaufania AI (TAI)

Cechy TAI i Fundamenty:

Cechy TAI:

- Zgodna z prawem
- Etyczna
- Solidna (techniczny i społeczny punkt widzenia)

Prawa podstawowe –fundament TAI:

- Poszanowanie godności ludzkiej
- Wolność jednostki
- Poszanowanie demokracji, sprawiedliwości i praworządności
- Równość, niedyskryminacja i solidarność
- Prawa Obywateli

Zasady Etyczne:

- Poszanowanie autonomii człowieka
- Zapobieganie szkodom
- Sprawiedliwość
- Możliwość wyjaśnienia

Wymogi TAI:

- Konstruktorzy, wdrażający, użytkownicy
- Przewodnia i nadzorcza rola człowieka
- Techniczna solidność i bezpieczeństwo
- Ochrona prywatności i zarządzanie danymi
- Przejrzystość
- Różnorodność. Niedyskryminacja, sprawiedliwość,
- Dobrostan społeczny i środowiskowy
- Odpowiedzialność

Co dalej ?

- Edukacja dla wszystkich interesariuszy
- Co dalej?
- Samoregulacje biznesu- kodeksy etyki, standardy
- Edukacja etyczna na różnych poziomach
- Potrzeba stworzenia Watchdogs
- Ocena TAI- Listy kontrolne (check lists)- propozycja KE

DZIĘKUJĘ



Jacek J. Wojciechowicz

Koordynator Projektu Blockchain

Towarzystwo Ekonomistów Polskich

www.tep.org.pl

Jacek.Wojciechowicz@tep.org.pl