

Дайджест



I'm not a robot

As more and more companies face cyber attacks each day, we see a higher number of requests from them to determine whether we are human or not. The ever present "I'm not a robot" button will make us choose cars, streetlights, or buses. These tests are called CAPTCHA, an acronym for Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart, and they've reached an all time high. We've seen simple images turn into complicated number sequences, and now complicated images with number sequences. This is an attempt for many companies to combat the rise of "bots" as Artificial Intelligence gains new ground. CAPTCHA tests may persist in this world, too. Amazon received a patent in 2017 for a scheme involving optical illusions and logic puzzles humans have great difficulty in

deciphering. Called Turing Test via failure, the only way to pass is to get the answer wrong.

«Я не робот!»

Оскільки щоразу більше і більше компаній стикаються з кібератаками, створюється все більше запитів, щоб визначити, хто ми - люди чи роботи. Вже існуюча кнопка "Я не робот" змушує нас обирати машини, вуличні ліхтарі чи автобуси. Ці тести називаються CAPTCHA, що є аббревіатурою повністю автоматизованого публічного тесту Тюрінга і вони досягли високого рівня розмежування людей та роботів. Ми можемо спостерігати за тим, як прості зображення перетворювались на складні числові послідовності, а тепер і на складні зображення з числовими послідовностями. Це спроба багатьох компаній боротися зі зростанням "ботів", оскільки штучний інтелект набирає нових обертів. Тести CAPTCHA можуть зберігатися і в

реальному світі теж. Амазон отримав патент у 2017 році на схему, що включає оптичні ілюзії та логічні головоломки, яка викликає у людей значні труднощі при розшифровці. Це так званий тест Тюрінга через невдачу, в рамках якого єдиний спосіб скласти його – це дати неправильну відповідь.

Детальніше за посиланням:
(англійською мовою)

<https://www.theverge.com/2019/2/1/18205610/google-captcha-ai-robot-human-difficult-artificial-intelligence>





Artificial Intelligence

By now, most of us are aware of artificial intelligence (AI) being an increasingly present part of our everyday lives. AI has now developed into a daily presence that is already performing many tasks that humans take for granted. Also, these tasks that AI is doing has helped many people across the world that no longer have ability to perform this alone. Whether it's news articles, weblinks, books, emails, legal documents, audio and image files, and more, automatic text summarization by artificial intelligence and machine learning reads communication and reports back the essential information. Currently, smart bots can be used in various social media platforms and relies on natural language processing, machine learning, artificial intelligence, and blockchain technologies.

Штучний інтелект

На даний момент більшість із нас знає, що штучний інтелект стає невід'ємною частиною нашого повсякденного життя. Щоденно штучний інтелект виконує багато завдань, які люди сприймають як належне. Крім того, завдання, які виконує штучний інтелект, допомогли

вже багатьом людям у всьому світі, які не мають можливості виконувати це поодиночі. Це може стосуватись статей новин, веб-посилань, книг, електронних листів, юридичних документів, аудіофайлів та файлів зображень, автоматичне зведення тексту штучним інтелектом та машинним навчанням, яке зчитує зв'язок та передає необхідну інформацію. На даний час, розумні боти можна використовувати для різних платформ соціальних медіа та покладатись на природну обробку мови, машинне навчання, штучний інтелект та технології блокчейну.

Детальніше за посиланням:
(англійською мовою)

<https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2019/11/11/13-mind-blowing-things-artificial-intelligence-can-already-do-today/>

Drones and Safety

Police around the world have begun to pilot programs to use AI recognition drones to help find the missing. Police Scotland has unveiled a new aerial drone system to help in searches for missing and vulnerable people. The drone itself has very special sensors on it that can search a wider area in a shorter amount of time than humans and search animals. A search needs just two police officers to operate it: one to fly the drone, the other to use the recognition software. However, in launching these new programs, many police departments also

find themselves building new air support teams. Police Scotland has already deployed three of the drones across Scotland after the system's formal launch which was at the annual CENSIS technology summit in Glasgow. The program system is the result of a collaboration involving Police Scotland, the technology multinational Thales and the University of the West of Scotland (UWS).

Безпілотники і безпека

У всьому світі поліція розпочала пілотні програми для використання безпілотників, щоб за допомогою безпілотників знайти людей, які пропали. Поліція Шотландії оприлюднила інформацію про нову повітряну систему безпілотників, яка допоможе шукати зниклих людей та людей з вразливих груп населення. У безпілотника є спеціальні датчики, що допомагають обшукати ширшу територію за короткий час, ніж це можуть зробити люди чи пошукові тварини. Для обшуку потрібні лише два працівники поліції: один для польоту безпілотника, інший для використання програмного забезпечення для розпізнавання. Однак, запускаючи ці нові програми, багато поліцейських підрозділів також створюють нові команди повітряної підтримки. Поліція Шотландії вже розмістила три безпілотники на території країни після офіційного запуску системи, який відбувся на щорічному саміті з технологій CENSIS у Глазго. Система програми є результатом співпраці поліції Шотландії, багатонаціональної технології Thales та Університету Західної Шотландії (UWS).

Детальніше за посиланням:
(англійською мовою)

<https://www.bbc.com/news/uk-scotland-50262650>

Society of Ideas

How governments use AI to create better experiences for citizens is opening up a new frontier by combining human creativity with technology to drive progress in our society and bring governments closer to their constituents. The United Nations e-Government Survey all 193 Member States have e-government systems in place, at different maturity levels, to deliver digital services and experiences to citizens. Fraud prediction programs help fund essential services that some governments already started exploring the use of AI to improve the experience with their services and engage with citizens. Our society has the possibility to grow into a more intelligent and participatory society in the future with AI, if paired with good ethics and governance models. Japan's concept of Society 5.0 puts the power of our imagination at the steering wheel to guide our society through the fifth phase of globalization. Following the idea of the Imagination Society, AI could be applied as an innovation service to transform our society for the future within the guidelines we set.

Суспільство уявлень

Як уряди використовують штучний інтелект для створення кращих умов для громадян? Це перш за все через створення нової межі у поєднанні людської з технологіями, щоб сприяти прогресу в нашому суспільстві та наблизити уряди до своїх виборців. Дослідження ООН у сфері електронного урядування всіх 193 держав-членів продемонструвало, що існують системи електронного уряду на різних рівнях розвитку для надання цифрових послуг та цифрового досвіду громадянам. Програми прогнозування шахрайства допомагають фінансувати потрібні сервіси, які вже розпочали використовувати деякі уряди, з метою



для покращення досвіду користування послуг та взаємодії з громадянами за допомогою штучного інтелекту. Наше суспільство має можливість перетворитись на розумніше та партисипативне суспільство в майбутньому за допомогою штучного інтелекту, за умови поєднання з хорошою етикою та моделями управління. Японська концепція суспільства 5.0 ставить основоположною силою нашу уяву, задля того, щоб провести наше суспільство через п'яту фазу глобалізації. Наслідуючи ідею Суспільства уявлень, штучний інтелект можна було б використовувати як інноваційну послугу для трансформації нашого суспільства в майбутньому, в рамках визначених нами керівних принципів.

Детальніше за посиланням:
(англійською мовою)

<https://www.forbes.com/sites/sap/2019/11/07/how-governments-use-ai-to-create-better-experiences-for-citizens/>

