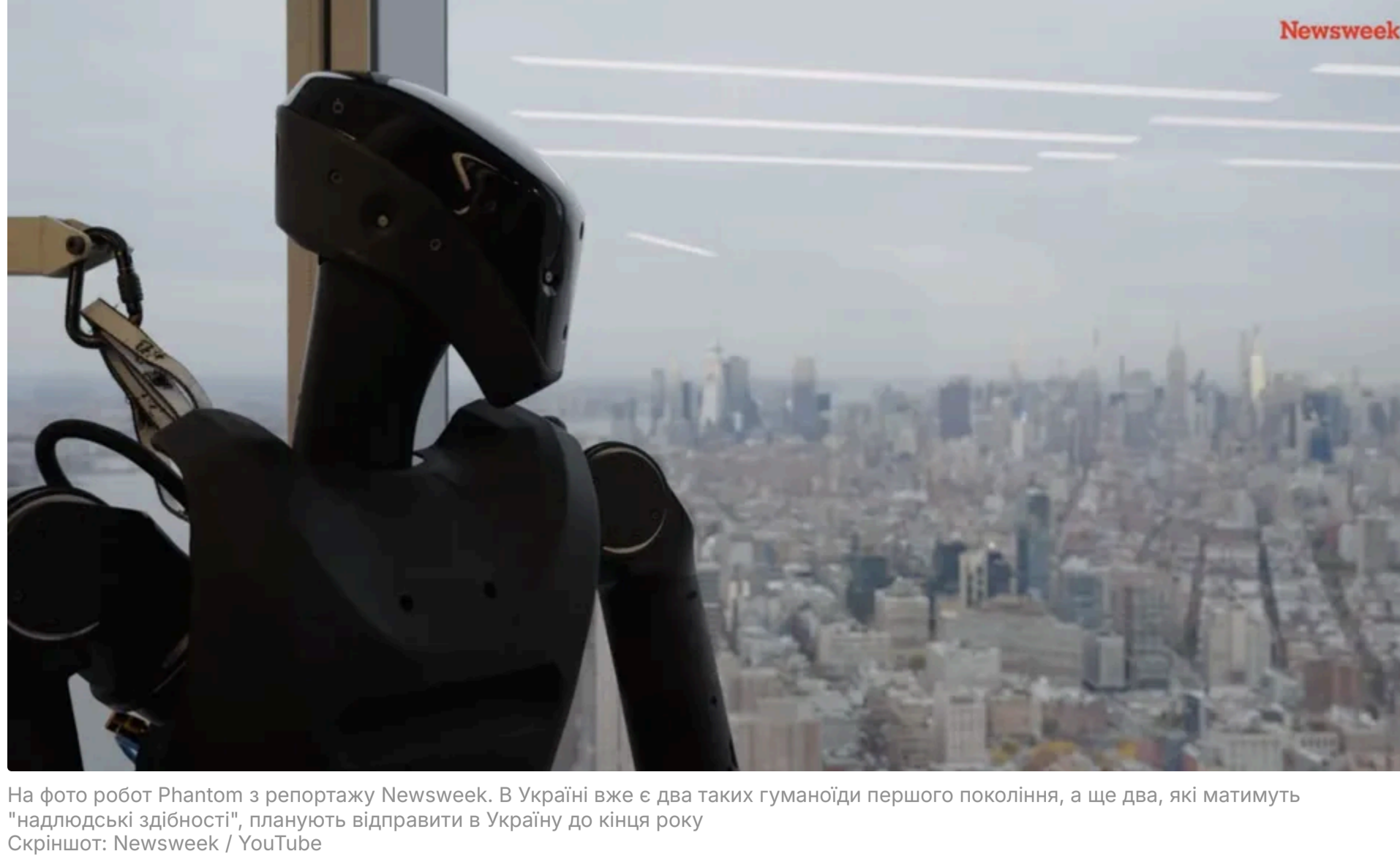


Гордон > Техно

ТЕХНО

"Надлюдські здібності". Пов'язана з Трампом компанія випробує в Україні бойових роботів-гуманоїдів. Що відомо

16 червня, 12:58



На фото робот Phantom з репортажу Newsweek. В Україні вже є два таких гуманоїди першого покоління, а ще два, які матимуть "надлюдські здібності", планують відправити в Україну до кінця року
Скріншот: Newsweek / YouTube

Стартап із Сан-Франциско, пов'язаний із сім'єю президента США Дональда Трампа, відправив на фронт в Україну двох людиноподібних роботів і планує відправити ще. Що відомо про цих гуманоїдів і їхні функції, чи можуть вони замінити людей на фронті і які етичні проблеми постають у зв'язку з їхнім використанням – у матеріалі "ГОРДОН".

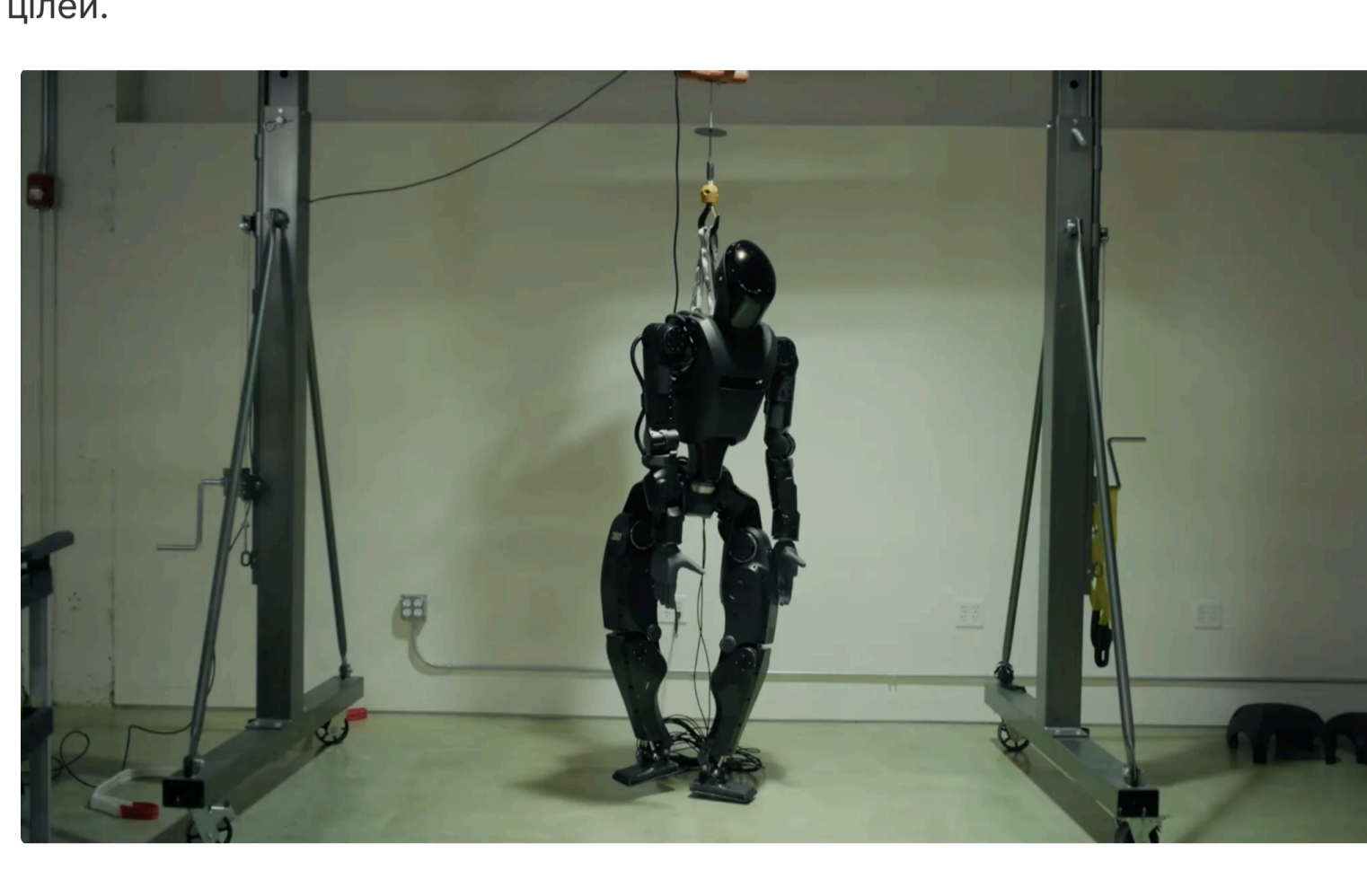
Гуманоїд механічно рукою з чорної сталі заряджає міномет, асистуючи військовослужбовцю – це більше не картинка з кінофільму, а цілком реальні кадри випробувань робота Phantom MK1 (розробка дворічного американського стартапу Foundation Robotics), оприлюднені на початку червня. На відео гуманоїд допомагає запускати снаряди в пустелі Невади неподалік Лас-Вегаса, але двох його "родичів" ця компанія у лютому скерувала в Україну, на фронт.

РЕКЛАМА

Як повідомили в Foundation Robotics тоді журналісту **The Time** Чарлі Кемпбеллу, в Україні їхня початкова мета – підтримувати проведення розвідки, але компанія готує також роботів для потенційного бойового розгортання Пентагоном. Очікують, що вони зможуть працювати пліч-о-пліч із професійними військовими, у складних умовах з високим ризиком. **Newsweek** у компанії говорили минулої осені, що ведуть переговори з міністерством оборони США щодо використання роботів для доповнення або повної заміни солдатів у виконанні небезпечних завдань, в Пентагоні тоді зазначали, що активно впроваджують автономні системи.

Що вміє такий гуманоїд

Phantom MK1 – це 80-кілограмовий робот із чорної сталі, з чорним забралом із тонованого скла. Його вантажопідйомність – 20 кг, зазначає **CNBC**. Як каже журналіст **The Time**, його зовнішній вигляд вже й без озброєння викликає значно більший страх ніж інші роботи-гуманоїди. Але Кемпбеллу показали його озброєного револьвером, дробовиком і реплікою штурмової гвинтівки M-16. Phantom – це перший робот, створений спеціально для оборонних цілей.



BBC співзасновник і генеральний директор Foundation Robotics Сандак Патхак розповів, що серед ролей, для яких розробляють робота, не тільки розвідка. Це також доставка постачання, евакуація обладнання або поранених, інспекція безбезпек (наприклад, на одній з презентацій він намагався знешкодити бомбу). Але також йдеться і про більш суперечливі ролі, так зване озброєння передової – участь у бойових діях та нейтралізація загроз.

У нього є тепловий слід, який може збивати вороже спостереження. А ще цей робот – із вбудованим штучним інтелектом.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ



"Шматок заліза на тебе "дивиться". Як роботи на фронті виконують завдання, які раніше коштували життя військовим

Але у нього є й недоліки. Людиноподібні роботи важкі, дорогі і схильні до поломок. Phantom MK1 – робот першого покоління – не має акумулятора, не є піло- та водонепроникним і не може піднятися, якщо владе. Але компанія буде наступну модель. Phantom MK2 не боїться води і пилу, матиме великий акумулятор, що забезпечить близько шести годин роботи, а також зможе піднятися у разі падіння та буде стійкішим, каже Патхак.

Вирішальне значення для таких роботів мають руки. Перші моделі ще бракує сили і спритності, у неї нерухомі зап'ястя. Але руки Phantom MK2 рухатимуться набагато більше і матимуть зап'ястя, які допоможуть роботу стріляти зі зброї, впевнений розробник.

Phantom MK2, який зможе підняти удвічі більшу вагу за свого попередника, впевнений Патхак, матиме "надлюдські здібності".

Які етичні проблеми

Патхак каже, що у планах компанії – будувати щонайменше 40 тис. роботів на рік до 2027 року, їхня вартість, як очікують, буде \$20 тис. за одиницю. "Він уявляє собі сотні тисяч гуманоїдних роботів на базі штучного інтелекту, які формуватимуть наземні сили, – так, як зараз це відбувається зі зростанням автономних дронів у небі. Армія гуманоїдних роботів-солдатів може стати основним стримуючим фактором конфліктів", – переповідає його розповідь **BBC**.

В Україні сама ідея замінити хоча б частину військових роботами, на перший погляд, звучить ідеально. Адже що може бути краще збереження життя? Патхак каже, що озброєння роботів може захистити військовослужбовців від небезпеки. Роботи можуть заходити та обшукувати будівлі, не боячись потрапити у засідки, – а також допоможуть зменшити побічні втрати на полі бою. Наземна автономність робота може бути точнішою, ніж автономне ураження цілей з повітря, каже засновник компанії. За його словами, в основі місії компанії – переконання, що гуманоїдна робототехніка повинна бути спрямована на вирішення найбільших викликів людства, а не на виконання побутових справ та обслуговування.



Але західні ЗМІ звертають увагу на ризики, пов'язані з їхнім використанням. Один з головних – ШІ. Компанії мають розробити таку модель штучного інтелекту, яка зможе функціонувати в реальному світі та справлятися з непередбачуваними та складними ситуаціями. **The Time** наводить приклад. Для людини у ситуації, коли дитина біжить назустріч з ножицями, буде зрозуміло: небезпеки немає. Але чи зможе робот оцінити рівень небезпеки адекватно?

"Це питання людської гідності. Ці машини не є суб'єктами моралі чи права, і вони ніколи не зрозуміють етичних наслідків своїх дій", – пояснює робототехнік, філософ і голова Міжнародного комітету з контролю над озброєнням у сфері робототехніки Пітер Асаро.

Ще один – робота може захопити противник на полі бою. І тоді він стане джерелом конфіденційних даних. Можливий також сценарій, коли противник захоплює флот роботів, зламавши їхню ПЗ.

Крім того, використання роботів на полі бою ще більше дегуманізує війну. Це розмиває відповідальність за зловживання, знижує політичні і етичні бар'єри для початку конфліктів, пише Кемпбелл. Чинні протоколи Пентагону дозволяють використання роботизованих систем тільки з дозволу людини. Таке використання Phantom декларує і розробник. Але, за словами Патхака, у ситуація, коли час має вирішальне значення, роботи Foundation повинні будуть приймати повністю автономні рішення.

Людиноподібних роботів будувє і Китай (хоча поки декларують промислове і економічне застосування), і навіть Росія (звісно, не так вдало, як США і КНР). І залишається відкритим питання: якщо хтось із них першим дозволить своїм гуманоїдам діяти автономно, як вчинить суперізік, підкреслює **The Time**.

Що відомо про Foundation Robotics і випробування її роботів в Україні?

В лютому Україні передали два роботи Phantom MK1. У компанії кажуть, що це стало першим випадком використання гуманоїдних роботів у зоні бойових дій. За даними каналу, ці випробування проводяться за підтримки уряду США та спільно з українськими посадовцями, роботи у межах випробувань зосереджені на логістиці в небезпечних зонах. Foundation Robotics планує ще цього року відправити в Україну ще двох роботів нового покоління.

Засновники компанії – Патхак і Майк Леблан, ветеран морської піхоти США, який служив в Іраку і Афганістані. Патхак раніше був відомий як засновник фін-тех платформи Synapse, яка оголовила про банкрутство 2024 року. Foundation Robotics відома й тим, що одним з її інвесторів є син президентка США Ерік Трамп, який також приєднався до компанії як головний радник з питань стратегії.

Автор **Аліна Гречана**

Поділитися

дрони робот Foundation Robotics Ерік Трамп

Як читати "ГОРДОН" на тимчасово окупованих територіях **Читати**

РЕКЛАМА



Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це



Якщо з'явилися варикозні вени або синюшні вузли, застосуйте це

РЕКЛАМА

СВІЖІ БЛОГИ

Свакшілі! Суддя роздратувала моя вишиванка. У результаті – синці по всьому тілу
16 червня, 10:45

Денисенко: Це нова формула війни Путіна
16 червня, 10:44

Найм: Це пряме влучання по конструкції "руського мира"
16 червня, 10:36

Волянський: Американські біолабораторії. Як насправді?
16 червня, 10:02

Барчук: Путін уже не помолиться, як планував
16 червня, 10:20

Більше блогів

РЕКЛАМА

НАЙПОПУЛЯРНІШЕ

1 "Кішчачі магазини", будинок під Москвою і тасмні чати. Де зараз скайдильна наредка-втічка Корольова
14:02:4

2 Сини мера Львова – за кордоном. Яке запитання про дітей роздратувало дружину Садового. Відео
13:59:8

3 "Можє означати, що угоду доведеться укладати вже з кимось іншим з РФ". Зеленський озвучує розвіддані
12:70:4

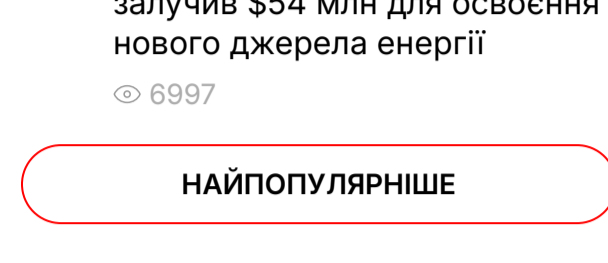
4 "Сотні тисяч гинуть на кладовищах заради ситого життя Маші". Донька Путіна засвітилася в одязі за €8 тис.
10:27:4

5 Революція в енергетиці – американський стартап залучив \$54 млн для освоєння нового джерела енергії
09:97

Більше новин

РЕКЛАМА

Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це



Сукні, що роблять образ незабутнім

СВІЖІ НОВИНИ

Сьогодні, 13.10
Найбільший банк Португалії примусово закриває рахунки росіянам. У чому причина
Сьогодні, 12.59

Зеленський, Трамп і Макрон провели неанонсовану закрити зустріч на саміті G7. Про що говорили?
Сьогодні, 12.58

"Надлюдські здібності". Пов'язана з Трампом компанія випробує в Україні бойових роботів-гуманоїдів. Що відомо
Сьогодні, 12.58

Глава ЦРУ попередив Трампа про ризики у переговорах з Іраном. Що кажить у розповіді?
Сьогодні, 12.05

Атака РФ пошкодила 80% даху Успенського собору. Близьку культуру оцінюють у мільярди доларів
Сьогодні, 11.49

"Жахливе насильство має припинитися": У США відрагували на російський удар по Києво-Печерській лаврі
Сьогодні, 11.38

Постачає більшість пального для Московського регіону. У СБУ розкрили деталі атаки на НПЗ
Сьогодні, 11.39

Росія фальсифікує "захоплення" Костантинки до допомогою ШІ – ISW
Сьогодні, 11.00

Третій найсмертосносніший спалах Бомби в історії. Влада ДР Конго може занежити реальну кількість померлих
Сьогодні, 10.48

Мадри: Лавра ставитиме вікіи Москва лжєй!
Сьогодні, 10.48

Більше новин

ПОПУЛЯРНЕ В БУЛЬВАРІ

1 Сини мера Львова – за кордоном. Яке запитання про дітей роздратувало дружину Садового. Відео
13:59:8

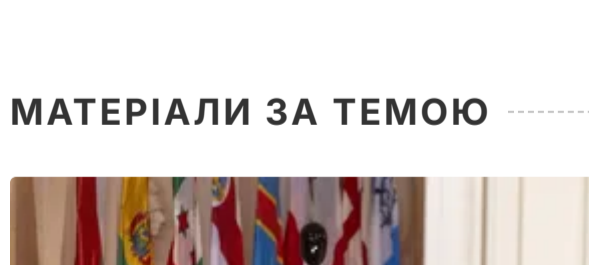
2 Полякова відмовила одуженню міністру в інтимі. Як він їй помстився за це
10:46:9

3 В авіатроці розбився відомий американський співак
10:51:8

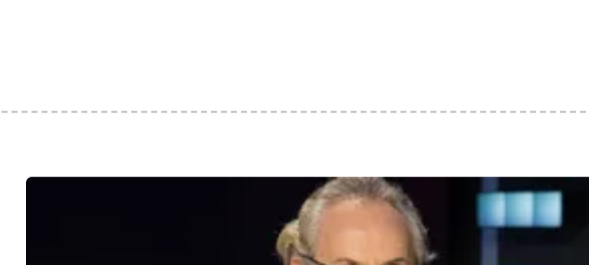
4 "Купка маразматиків і стара повія". Як Неїолова "зіпсувала некролог", прийнявши орден від Путіна
10:49:3

5 "До останнього буду повзати, щоб зробити її щасливою". Найчужніший романі Чапекса
10:41:2

МАТЕРІАЛИ ЗА ТЕМОЮ



Меланія Трамп презентувала робота-гуманоїда, який заговорив українською. Фото, відео
26 березня, 17:14 СВІТ

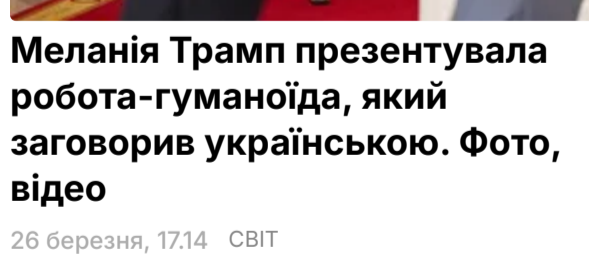


LIVE Гірке звінання Залужного, обвинувачення Яценюка, оточення Гази, роботи-гуманоїди. Стрим Бацман із Шустером. Трансляція
3 листопада, 19:00 ГОЛДІ

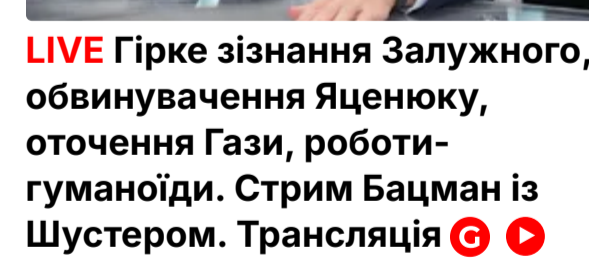


"Я вчуса бути людиною". Найсучасніший робот-гуманоїд Софія дала інтерв'ю. Відео
17 червня, 10:52 СВІТ

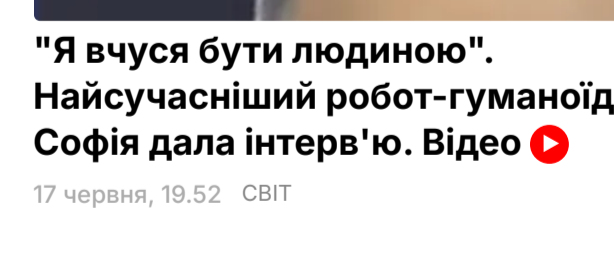
БУЛЬВАР



Змішайте ці спеції з яйцям – і кабачки розмуть з сі стому за кілька хвилин. Рецепт
16 червня, 12:24 БУЛЬВАР



Сумська після обстрілів зробила заяву. Чи буде вона їхати з Києва?
16 червня, 12:00 БУЛЬВАР



Розлучилася і схудла на 15 кг. Відома українська ведуча фігурувала стрункою фігурою. Фото
16 червня, 11:48 БУЛЬВАР

НОВИНИ	РОЗДІЛКИ	МІСТО	СОЦМЕРЕЖІ	ІНФОРМАЦІЯ
Війна в Україні	Новини	Київ	Дмитро Гордон	Вакансії
Політика	Публікації та інтерв'ю	Київ	Гордон	Реклама
Гроші	У гостях у Гордона	Львів	Дмитро Гордон	Політика конфіденційності та захисту персональних даних
Сайт	Блоги	Донецьк	Гордон	Правова інформація
Спорт	Бульвар	Харків	Дмитро Гордон	Як нас читати на тимчасово окупованих територіях
Культура	LIVE	Дніпро	Гордон	
Техно	Ексклюзиви	Маріуполь	Дмитро Гордон	
Спосіб життя	Відео	Луганськ	Дмитро Гордон	
Надзвичайні події	Фотос		Олеса Бацман	
Інфографіка	Опитування		Дмитро Гордон	
Цікаве	YouTube-шоу		Flipboard	
	Спецрепортажі		RSS	
			У гостях у Гордона	
			Дмитро Гордон	
			Олеса Бацман	

+380 (44) 207-13-01

+380 (44) 207-13-02

editor@gordonusa.com

Повернутися нагору