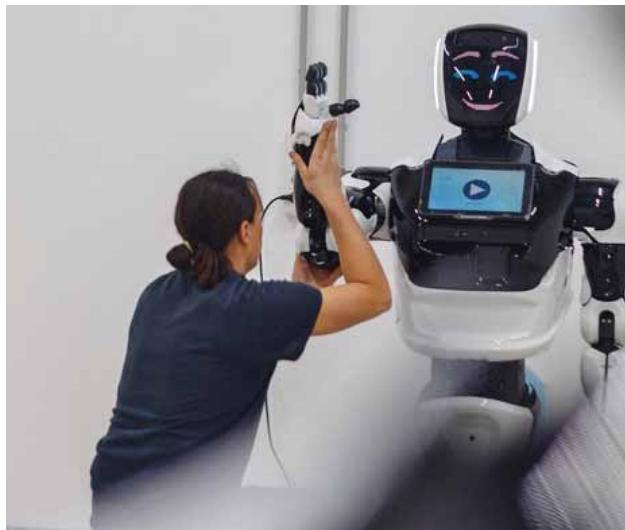


Jahon AKT yangiliklari

Promobot Kompaniyasi ishlab chiqarish maydonini to'rt barobarga oshiradi



ortiq texnik uskunalar ishlab chiqargan, sotish ko'satkichlari yiliga 100 foizdan ortiq, tarqatish geografiyasi esa 120 foizdan ortiq darajada kengayib bormoqda.

2018-yilda kompaniya bir qator yirik shartnomalar tuzdi, ular: AQShga 2,8 ming dona uskunalar yetkazib berish bo'yicha uzoq mud-datlil bitim, Qozog'istonga 18ta robotni bir martalik yetkazib berish va boshqalardan iborat. Kompaniya har oy 20ta robot ishlab chiqaradi va yetkazib beradi. Yangi ishlab chiqarish maydonchasi orqali 2022-

Biznes uchun avtonom xizmat ko'satish robotlarini ishlab chiqaruvchi Promobot kompaniyasi o'z mahsulotini yangi maydonga ko'chirmoqda. Ishlab chiqarish maydonchasida kompaniya o'z mahsulotlarini ishlab chiqarish, montaj qilish va sinovdan o'tkazishning to'liq jarayonini amalga oshiradi. Hozirgi vaqtida kompaniya Perm shahri markazidagi umumiy maydoni olti yuz metr kvadrat bo'lgan sanoat binolaridan birining maydonida joylashgan. Yangi maydon Morion Texnoparki bazasida joylashgan va barcha ishlab chiqarishning umumiy maydoni ikki ming kvadrat metrni tashkil etadi. Korxonaning ehtiyojlari uchun bino zamonaviylashtirilib, keng ko'lamli ta'mirlash ishlari amalga oshirildi.

Korxona ko'chirilishining sababi ishlab chiqarish sikllarining rivojlanish va logistikani qayta tashkil etilishidir. Bundan tashqari, korxona ko'chirilishining sababi – ishlab chiqarish hajmining oshirilishi zaruratidan iborat. Bugungi kunga kelib, kompaniya to'rt yuzdan





yilga borib, kamida 100 ta robot ishlab chiqariladi. Kompaniyaning ko'chirilish jarayoni boshlangan va uni 2018-yil oxiriga qadar yakunlashni rejalashtirgan.

«So'nggi bor biz ikki yil oldin ko'chbgandik. O'sbandan buyon ko'p bor kengaydik. Bir yil avval yangi joyga ko'chish zarurati paydo bo'ldi, biroq may oyida katta miqdordagi bitimlarni tuzganimiz uchun muammoni tezroq hal qilishga kirishdik. Xizmat ko'rsatish uchun ishlab chiqiladigan robotlarimiz blan global servis robototexnika bozoridagi ishtirokchisi ekanligimizni bilamiz. Biroq R&D-departamenti-mizning ishlab chiqarilishini Permda davom ettirmoqdamiz.»

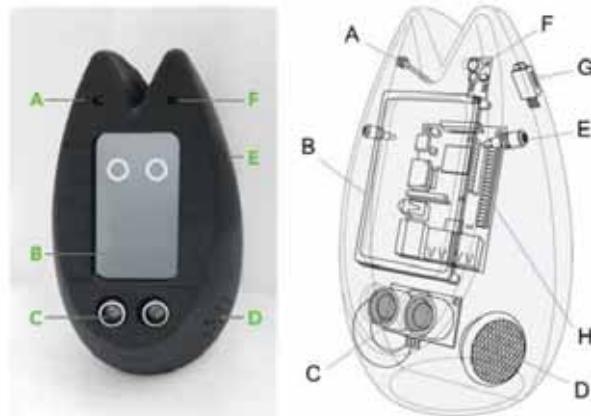
Permdagi sobiq Morion zavodi bududida innovatsion kompaniyalar va startaplar yig'iladigan yirik texnoparkni yaratish rejalashtirilgan. Bu o'sish va kommunikatsiyalar uchun ajoyib mubit yaratadi. Yangi manzilimiz keyingi 3-5 yilda rivojlanishimizga imkon beradi, — deydi Promobot direktorlar kengashi raisi Aleksey Yujakov.



Qo'shimcha qilib, shuni ta'kidlamoqchi edikki, joriyyilning sentabr oyida Toshkentda bo'lib o'tgan ICTEXPO-2018 ko'rgazmasida toshkentliklar uchun Rossiyaning «Promobot» roboti ham taqdim etildi. Bir nechta rus va mahalliy ommaviy axborot vositalarida «O'zbekiston politsiyachi-robotni sotib olishni rejalashtirmoqda», «Rossiya Promobot korxonasining politsiyachi-robot xodimi Qozog'iston Ichki ishlar boshqarmasi xizmatiga kirgan» va ishlab chiqaruvchi kompaniyaning vakiliga aylangan, O'zbekiston va Yaqin Sharqdagi qator mamlakatlar bu kabi robotlarni sotib olish haqida so'rovnomalar oldilar.

Manba: www.promo-bot.ru

Ijtimoiy robot Fribo yolg'iz kishilarni qo'llashga mo'ljallangan



AQShda yolg'iz yashayotgan 18 yoshdan 35 yoshgacha bo'lgan 5 miliondan ortiq yoshlар mavjud va ularning soni ortib bormoqda. Mazkur odamlarning aksariyati ijtimoiy jihatdan cheklangan. Shunday vaziyat boshqa mamlakatlarda, ayniqsa, Osiyoda ham kuzatilmoxqda. Bugungi kunda ko'plab robotlar ishlab chiqilmoqda, ular ijtimoiy cheklash muammosi bo'lgan yosh va keksa kishilarga yordam berishga mo'ljallangan. Intuition Robotics ElliQ roboti bunga yorqin misoldir. ACM / IEEE xalqaro konferensiyasida Koreyadan shunday insonlarga yordam berish va o'zaro hamkorlik qilishga mo'ljallangan Fribo nomli robot taqdim etildi. Bu robot yolg'iz yashayotgan insonlar uchun kundalik hayotda muloqot qilish imkoniyatini yaratadi. Fribo roboti bu ishni ajabtovr darajada amalga oshiradi, tinglash va muloqot qilishda do'stlardan qolishmaydi, deya xabar beradi Robotics.ua.

Fribo uyda sodir bo'layotgan barcha ovozlarni tinglash qobiliyatiga ega. Uning funksiyasi faqat ovozlarni tanishi bilan bog'liq emas, balki u turli tovushlarga ham e'tibor qarata oladi. Fribo elektr asboblar, changiyutgich, mikrofonlari pech, kir yuvish mashinasи, muzlatgich eshigining ochilishi yoki yopishdagи tovush, xonadonga kirish eshiklari yoki ichki eshiklardagi shovqinni va boshqa ko'p tovushlarni ajrata oladi. Vaqt otishi bilan u insonlar yordamida boshqa yangi shovqinlar nimani anglatishini ham bilib olishi mumkin. Shuningdek, Fribo roboti xonada inson mavjudligi yoki yo'qligini, harorat, namlik va atrof-muhit yorug'ligini ham aniqlaydigan sezgir ultratovush datchiklariga ega. Fribo uyda taniydig'an shovqinni eshitsa, boshqa robotlarga, xonadon egasining do'stlariga yoki hatto Fribo tarmog'iga ham xabar yubora oladi. Tadqiqotda ishtirok etganlar haqiqiy vaqt rejimida Fribo tomonidan taqdim etilgan ma'lumotlar sababli o'zlarini yolg'iz his qilmaydilar, aksincha, yonlarida do'stlari bordek xotirjamlik kayfiyatini namoyon etadilar. Haqiqiy voqeeli tuyg'usi insonni jismonan yaqinroq his qilishini va birgalikda yashash tuyg'usini uyg'otadi. Bu shuni anglatadiki, robot

Jahon AKT yangiliklari

Jahon AKT yangiliklari

foydalanuvchining do'stlari bilan o'rtoqlashadigan virtual hayot maydoni bilan ta'minlaydi.

Fribro taqdim etadigan virtual hayot muhitni bu muloqotda birlgilikda yashash holatiga oxshashdir, ammo bu hol vositachi-robot mavjudligida katta farqqa ega. Vositachilarning mayjudligi vaziyat yoki atrof-muhitiga nisbatan bir nechta afzalliliklarga ega. Birinchidan, do'stlar orasidagi ijtimoiy masofa vaziyatga qarab o'zgarishi mumkin. Foydalanuvchilar vositachi-robotini sozlashlari bilan birga, taqdim qilingan ma'lumotlarning hajmini nazorat qilishlari va shu bilan charchoqni va yolg'izlikni nazorat qilishlari mumkin. Ikkinchi afzalligi insonning bilishni xohlamayotgan keraksiz ma'lumotlarini filtrlashdir. Vannaxona va telefon orqali suhbatlashish bilan bog'liq shaxsiy faoliyat haqidagi ma'lumot, robot bilan birga yashashning ijobji ta'sirini kamaytiradigan omil bo'lib hisoblanadi. Bir vositachi sifatida robot amallarini tanlaydi, shu bilan birga, hamkorlikda yashash mobaynida yuzaga keladigan kamchiliklarini bartaraf etadi. Tadqiqotchilar Koreyada o'tkazilgan tadqiqotlarga asosan robotning boshqa mamlakatlarda ham muvaffaqiyati bo'lishiga ishonqiramayotganlarini ta'kidladilar. Bundan tashqari, uni takomillashtirishni davom ettirishni istamoqdalar va ular Friboning oilaviy guruhlar orasida ishlashini sinab ko'rmoqchilar. Yonsey universiteti olimlari tomonidan taqdim etilgan «Fribro: kundalik oilaviy faoliyati orqali ijtimoiy shov-shuvlarga sabab bo'layotgan tarmoq roboti» ishlansmasi o'tgan oy Chikagoda bo'lib o'tgan HRI-2018da KAIST'da birinchi o'rın uchun sovrinini qo'lga kiritdi.

Xitoy politsiyasi «qora ro'yxat» dagi shaxslarni aniqlash uchun «Skynet» aqli ko'zoynaklaridan foydalana boshlaydi

Yaqinda Pekin shahrining chekkasida joylashgan nazorat punktlaridan birida mahalliy politsiyachilar yangi xavfsizlik vositasini sinab ko'ra boshlaydilar: bu real vaqt rejimida ma'lumotlar bazasidagi guemonlanuvchi yo'lovchilar, avtomobil haydovchilarining tashqi qiyofalari, yuz ko'rinishlarini va avtomobilarning ro'yxatga olish raqamlariga mos kelishini aniqlaydigan aqli ko'zoynaklardir. «Skynet» deb ataladigan aqli ko'zoynak tizimi LLVision kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan.

Sinovlarning boshlanish davri Pekinda yillik Butun Xitoy xalq va killari milliy kongressining o'tkazilishiga to'g'ri keldi va bu Xitoy rahbarlarining mamlakatda xavfsizlikni yaxshilash uchun texnologiyadan foydalanish istagini ta'kidladi. Matbuot Xitoyda takomillashtirilgan kuzatuv tizimini joriy etilishiga oid ma'lumotlarni bera boshladi. Gonkong universiteti media-tadqiqot loyihasi, Xitoy Media loyihasi koordinatori Devid Bandurskinning so'zlariga ko'ra, Internet va telekommunikatsiya texnologiyalari bilan shug'ullanadigan shunga o'xshash voqeа ijti-



moiy va siyosiy nazorat vositalariga aylandi. O'z navbatida, LLVision kompaniyasining ijrochi direktori Vu Fey, maxfiylik masalalari haqidada xavotirlanmaslik mumkinligini ma'lum qildi.

Manba: www.reuters.com

Germaniyaning Festo kompaniyasi mustaqil o'r ganish funksiyasiga ega uchuvchi BionicFlyingFox robotini taqdim etdi

Germaniyaning Festo kompaniyasi yana olamni hayratga soldi. Bu safar uchuvchi BionicFlyingFox robotini taqdim etdi. Mazkur kompaniya ishlab chiqaruvchilarining estetik yondashuvlari haqida ko'p ma'lumotlar berilgan. Aniq qilib aytganda, ularning robotlari, kapalaklar, chumolilar, o'rgimchaklar, ninachilar va boshqalar ko'rinishidagi haqiqiy san'at asarlari, biroq ular hayotdagi muhim funksiyalari bilan alohida farq qilmaydilar. Festoning eng so'nggi texnologik yangiliklari haqida ma'lumot bergandik. U o'rgimchak, shar shakliga aylana oladigan BionicWheelBot roboti edi. Endi kompaniya o'zining yangi ishlansmasi — ucha oladigan BionicFlyingFox'ni taqdim etdi. Uning yaratilishiga ko'rshapalaklarning alohida turi sabab bo'ldi.



Qurilmaning umumiy uzunligi 87 sm, qanotlari 228 sm, umumiy og'irligi 580 g, qanotlari ishlab chiqarilgan material juda yengil, ammo ayni paytda, chidamli va baquvvat. Materiallar tarkibi: 2ta suv o'tkazmaydigan qatlamlar va 1ta matoning o'rta qatlami. Baracha qatlamlar 45ta belgilangan nuqtada maxsus payvandlash bilan bog'langan. Materiallar juda elastik va bardoshli bo'lib hisoblanadi. Ko'p qavatlari qatlamaq egaligi sababli robot qanotlari hatto biroz shikastnishi, juda mayda yoriqlar paydo bo'lishi ham deyarli mumkin emas. Robot shikastlangan qanotlari bilan ham ucha olishi mumkinligini unutmaslik kerak. Wing Bionic Flying Fox qanotlari bir-biriga ulangan ikkita yaxlit materialdan iborat. Biroq uning qanotlarini kuchlantirdigan alohida boshqaruv richagi va kichik dvigatellar mavjud. Robot deyarli to'lal avtonom va o'z energiya manbaiga ega. Biroq operator qurilma korpusidagi kameralar orqali qurilmani boshqarishi mumkin. Shuningdek, tizim sur'iy aql texnologiyasi va o'zini-o'zi o'rganish funksiyalarini ham o'z ichiga oladi, ya'ni har qanday vaziyatda robot har safar yaxshi va yanada yaxshiroq ishlaydi.

IDC tahlilchilari smartfonlar yetkazib berish ko'rsatkichi yana o'sishni boshlaydigan yilni e'lon qildilar

IDC ma'lumotlariga ko'ra, joriy yilda smartfonlar yetkazib berish hajmi o'tgan yilga nisbatan 3 foizga kamayadi. Davom etayotgan AQSh va Xitoy savdo tortishuvi soha rivojini murakkablashtirayotgan bo'lsa ham, IDC tahlilchilarining fikriga ko'ra, rivojlanayotgan bozorlar, 5G texnologiyasi imkoniyati va yangi shakl omillari smartfon bozorining o'sishiga olib keladi. Shunday qilib, 2019-yilda o'sish 2022-yilgacha davom etadi. Agar aniq raqamlarga murojaat qilsak, joriy yilda 1,42 milliard dona smartfon yetkazib berish rejalashtirilgan. Taqqoslash uchun: 2017-yilda yetkazib berish 0,3 foizga kamaydi, bu 1,47 mlrd. dona qurilmaga to'g'ri keldi. IDC 2019-yilda yetkazib berishni 2,6 foizga



oshirilishini va 2022-yilga kelib, tahlilchilar 1,57 milliard dona jo'natilishini prognoz qilmoqdalar. Mutaxassis-ekspertlar katta ekrani qurilmalarning ommalashishini taxmin qilmoqdalar. Joriy yilda 5,5 duym yoki undan katta ekrani modellar 947,1 mln. dona jo'natiladi, bu esa bozorning 66,7 foizini tashkil etadi. 2017-yilda 623,3 mln. dona mahsulot ishlab chiqarildi va bu bozorning 42,5 foizini tashkil etdi. 2022-yilga kelib, katta ekrani smartfonlarni yetkazib berish 1,38 mlrd. donaga yetadi, bu umumiy taklifning 87,7 foizini tashkil etadi. Ekranlarning kattaligi bo'yicha yetkazib berish alohida diagrammada ko'rsatilgan.

Android va operatsion tizimi o'rtasida bozor taqsimotiga kelsak, Android ulushi prognoz qilingan davr mobaynida taxminan 85 foizni tashkil etadi. Bozorning qolgan qismi deyarli iOS egallaydi.

Manba: www.idc.com

Elektron to'lovlar shunday ommaviyashdiki, Xitoy do'konlari endi naqd pul olishni xohmayapdilar

Xitoy markaziy banki naqd pul olishni rad etish noqonuniy ekanligini aytdi. Xitoy Markaziy banki naqd pulni qabul qilishni rad etish noqonuniy deb ogohlantirdi. Bank ma'lumotlariga ko'ra, ushbu amaliyat elektron to'lovlar bilan ishlamaydiganlar uchun adolatsizdir va buning natijasida jismoniy pulga ishonchni yo'qotishiga olib kelishi mumkin.



Bankning e'tirozi, birinchi navbatda, Alibaba Groupning Alipay elektron to'lov tizimlari va Xitoya tobora ommalashib borayotgan Tencent Holdingsning WeChat xoldingiga tegishli. Ular nafaqat Internetda, balki jamoat transportida, chakana do'konlarda, kafelarda ham qabul qilinmoqda. Elektron pul aylanishining naqd pulga nisbatan sodda-lashuvi ba'zi bir chakana savdo korxonalari, ayniqsa, Pekin va Shanxay kabi katta shaharlarda naqd pulni qabul qilishni to'xtatmoqda.

Manba: www.reuters.com

Jahon AKT yangiliklari