



Поздравляем!

Дата бюллетеня

Робоняшки

Мы живём в эпоху, когда границы между воображением и реальностью размыты. Технология стремительно развивается, и область робототехники растёт вместе с ней. Конкурирующие фирмы постоянно создают новые модели роботов, которые могут заботиться о людях, исследовать другие планеты или подражать живым существам. Сложно сказать, какой из них лучший, ведь все они выполняют разные задачи, но каждый — мастер в своём деле



«Современные роботы, созданные на базе самых последних достижений науки и техники, применяются во всех сферах человеческой деятельности. Люди получили

Промышленные роботы

Появление станков с числовым программным управлением (ЧПУ) привело к созданию программируемых манипуляторов для разнообразных операций по загрузке и разгрузке станков. Появление в 1970-х годах микропроцессорных систем управления и замена специализированных устройств управления на программируемые контроллеры позволили снизить стоимость роботов в три раза, сделав рентабельным их массовое внедрение в промышленности. Этому способствовали объективные предпосылки развития промышленного производства. И. М. Макаров и Ю. И. Топчеев в книге «Робототехника: История и перспективы» называют основные причины, обуславливающие массовую роботизацию^[14]:

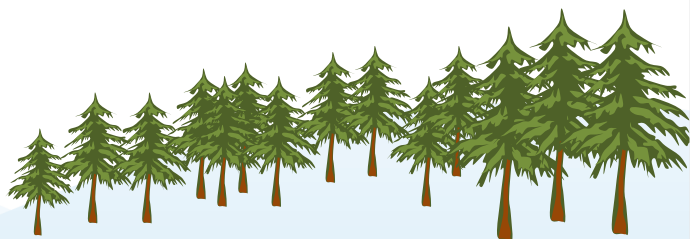
- роботы выполняют сложные производственные операции по 24 часа в сутки.



Школьники из Владивостока, Нижнего Тагила, Новосибирска, Петербурга и Татарстана привезли со Всемирной олимпиады по робототехнике в Коста-Рике 8 медалей, из которых 5 золотых. В младшей возрастной группе наши дети заняли весь пьедестал почёта! Следом за нами команды из Малайзии и Тайваня



В июне 2010 года был выпущен робот-официант TOPIO Dio. Он оснащен двумя камерами, динамиком, микрофоном, весит 45 кг и имеет 28 степеней свободы, что позволяет ровно и аккуратно держать посуду. Робот управляется оператором, однако может самостоятельно определять препятствия на своем пути.



Роботы EMIEW и EMIEW 2 были созданы в 2005 и 2007 годах соответственно. Они передвигаются со скоростью 6 км/ч, оснащены системой, помогающей обходить (а точнее, объезжать) препятствия и обладают небольшим словарным запасом. Машины способны работать гидами по зданиям и небольшим районам, а также переносить в руках легкие объекты.

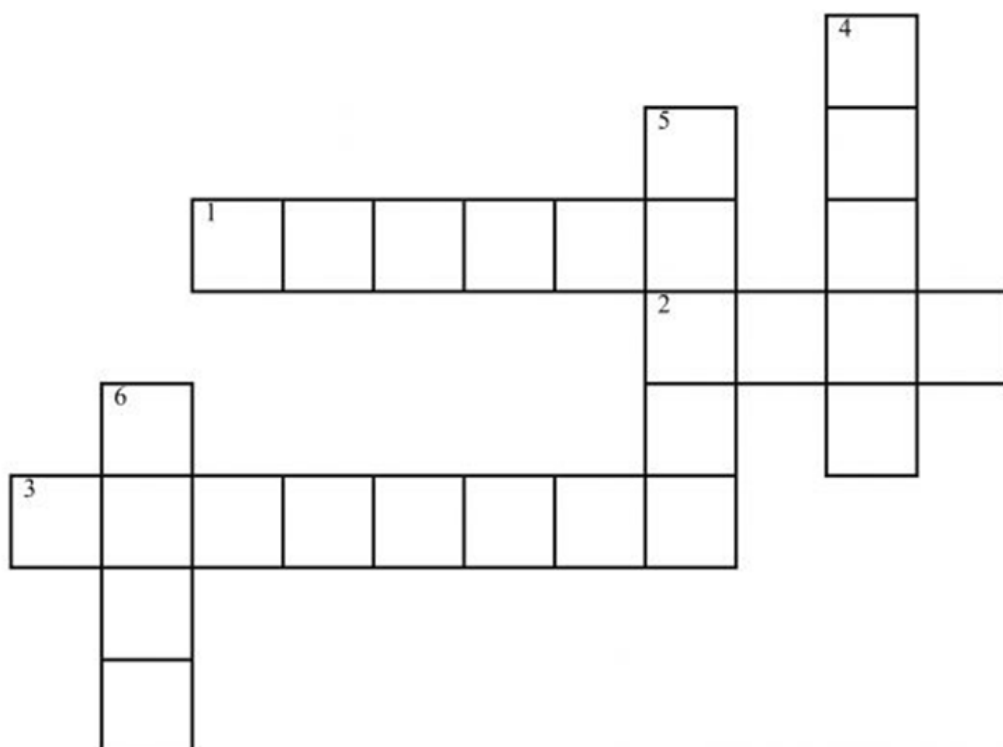




робот-помощник Wakamaru появился в продаже в сентябре 2005 года по цене в \$14 000. Он был разработан, в первую очередь, для помощи пожилым людям и инвалидам. Высота робота составляет 1 метр, а вес — 30 кг. Wakamaru способен поддерживать несложные диалоги и подключаться к интернету для поиска необходимой информации.



Кроссворд на весеннюю тему



По горизонтали:

1. Чиста небесная лазурь,
Теплей и ярче стало,
Пора метелей злых и бурь
Опять надолго миновала...
(А. Плещеев, «Весна»)
2. Уж тает, бегут ручьи,
В окно повеяло весною...
Засвищут скоро соловьи,
И лес оденется листвою!
(А. Плещеев, «Весна»)
3. Уж ты,
Ты касаточка,
Ты возьми ключи,
Лети на небо,
Ты запри зиму,
Отопри лето!
(Русский фольклор)

По вертикали:

4. Я под снегом долго спал,
От молчания устал.
Я проснулся и помчался,
И с Весною повстречался...
(В. Ланцетти, «Весна и ручей»)
Что это?
5. Зима недаром злится,
Прошла ее пора —
..... в окно стучится
И гонит со двора .
(Ф. Тютчев)
6. Первый месяц весны.

