

စက်ရုပ်များခေတ် ရောက်လာတော့မှာလား



၁၉၆၀ ပြည့်လွန်နှစ်များစောစောပိုင်းက The Jetsons ကာတွန်း ဇာတ်လမ်းတွဲမှာ Rosey the Robot ဆိုတဲ့စက်ရုပ်ကလေးပါပါတယ်။ အဲဒီအချိန်ကတည်းက စက်ရုပ်တွေက လူတွေရဲ့ နေ့စဉ်တာဝန် လုပ်ငန်း ဆောင်တာတွေကို ပြုလုပ်ပေးမှာ ဆိုတဲ့ကိစ္စက အပျော်အပြက် ပြောကြတဲ့ စကားတစ်ခုလို ဖြစ်လာပါတယ်။

အခုတော့ iRobot က Ava ဆိုသောစက်ရုပ်နဲ့ The Jetsons ဇာတ်လမ်းထဲမှ Rosey the Robot ကဲ့သို့ စက်ရုပ်ကလေးတစ်ကောင်ကို မွေးထုတ်ပြီး၊ Rosey ထက် ပိုစွမ်းဆောင်နိုင်ဖို့ အားထုတ်နေပါတယ်။ Ava က iPad၊ ဒါမှမဟုတ် Android စနစ်သုံး tablet တစ်ခုကို ဦးနှောက်တစ်ခုလို သုံးစွဲကာ၊ Xbox motion sensor တွေကို ဟိုမှဒီမှ လှည့်ပတ်သွားလာဖို့ အသုံးပြုပါတယ်။ “ပိတ်သားအတွန့်တွေ ခပ်များများပါတဲ့ apron ကို ဝတ်ဆင်ထားတဲ့ သတ္တုထည်အိမ်ဖော် Rosey ကလေးက စက်ရုပ်တွေဟာ လူတွေရဲ့ အနာဂတ်ဆိုတာ ပြောလိုက်တာပါပဲ” လို့ iRobot Corporation အမှုဆောင်ချုပ်က ပြောပါတယ်။

အရပ် ၅ ပေ ၄ လက်မအမြင့်ရှိ Ava က apron ကိုတော့ မဝတ်ထားသေးပေမယ့် နောက်ပိုင်းမှာတော့ ဝတ်ချင်ဝတ်လိမ့်ပါမယ်။

ဘောစတွန်မြို့မှာ ရုံးခန်းလုပ်ထားတဲ့ iRobot က ပြီးခဲ့တဲ့ ဆယ်စုနှစ်အတွင်း အမေရိကန်နိုင်ငံရဲ့ နာမည်ကြီးစက်ရုပ်ထုတ်လုပ်သူ ကုမ္ပဏီကြီးတစ်ခု ဖြစ်လာပါတယ်။ Roomba ချပ်ပြားပိုင်းပုံဖုန်ရှင်းစက်တွေ ရောင်းချတဲ့ကုမ္ပဏီလည်း ဖြစ်ပါတယ်။ အီရတ်နဲ့အာဖဂန်နစ်စတန် စစ်မြေပြင်တွေမှာ သူတို့ကုမ္ပဏီကထုတ်လုပ်တဲ့ ဗုံးရှင်းစက်ရုပ်တွေက စစ်သားတွေကို အသက်အန္တရာယ်ကနေ ကယ်တင်ပေးနိုင်ခဲ့ပေါင်းလည်း မနည်းတော့ပါဘူး။ အခု Ava ကိုဆိုရင် iRobot က ခေတ်မီ video နဲ့ computer နည်းပညာတွေကို အသုံးပြုပြီး အဝေးထိန်းစနစ်နဲ့ ရုံးအလုပ်တွေ လုပ်နိုင်တဲ့၊ နောင်အခါ အိမ်မှုကိစ္စတွေကို ပိုမိုထမ်းဆောင်နိုင်လာဖွယ် ရှိတဲ့ စက်ရုပ်အဖြစ် တီထွင်နိုင်ဖို့ ကြိုးစားနေပါတယ်။

ဇန်နဝါရီလက iRobot ကုမ္ပဏီဟာ InTouch Health ကုမ္ပဏီနဲ့ ပေါင်းဖက် လုပ်ကိုင်မှုကို မြှင့်တင်လိုက်ပါတယ်။ (InTouch Health က computer အသုံးပြုနိုင်တဲ့ ဆရာဝန်တွေကို လေဖြတ်ဝေဒနာရှင် လူနာတွေနဲ့ တခြားလူနာတွေကို အဝေးကနေ

ဆေးဝါးကုသမှုပေးနိုင်အောင် ဆောင်ရွက်ပေးနေတဲ့ ကုမ္ပဏီငယ်ကလေး တစ်ခုပါ။)

စက်ရုပ်ဆိုင်ရာကဏ္ဍ ကျယ်ပြန့်သထက်ကျယ်ပြန့်လာရေးက iRobot Corporation အမှုဆောင်ချုပ်ရဲ့အဓိကမျှော်မှန်းချက်ဖြစ်သလို၊ အခြားသော စက်ရုပ်ကုမ္ပဏီတွေရဲ့ မျှော်လင့်ချက်ဆိုလည်း မမှားပါဘူး။ လက်ရှိစက်မှု လုပ်ငန်းနဲ့စစ်ရေးကိစ္စရပ်သုံးပစ္စည်းတွေ၊ ကလေးကစားစရာတွေနဲ့ အခြား ဈေးကွက် ကျဉ်းကျဉ်းလေးမှာပဲရောင်းချရတဲ့ ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းများ ထက်မက ဈေးကွက်ကို ကျယ်ပြန့်လာဖို့ကြိုးစားနေကြရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Ava ဟာ နမူနာပုံစံအနေအထားသက်သက်တွင် ရှိနေသေးကာ၊ ၂၀၁၃ ခုနှစ် မတိုင်ခင်မှာ သူ့ရဲ့လုပ်ငန်းတာဝန်တွေကို အစီရင်ခံနိုင်တဲ့ အဆင့် ရောက်နိုင်ဦးမှာ မဟုတ်ဘူးလို့ iRobot Corporation အမှုဆောင် ချုပ်က ပြောပါတယ်။ ဒါက ပြဿနာမဟုတ်သေးပါဘူး။ ပြဿနာက စောစောပိုင်း Ava စက်ရုပ်ကွဲ version တွေက ဒေါ်လာသောင်းဂဏန်းမျှ ကျသင့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအချက်ကြောင့် ဆေးပညာဆိုင်ရာ application တွေမှာ ပထမဆုံးဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်လာပြီး ဆေးပညာနဲ့ နီးစွယ် မှုရှိနေတဲ့ InTouch Health ကုမ္ပဏီနဲ့ ပူးပေါင်းရပါတယ်။

InTouch Health မှာလည်း ဆေးရုံငယ်တွေမှာ အသုံးပြုလျက်ရှိတဲ့ video ဖန်သားပြင်တပ်ဆင်ထားတဲ့ စက်ရုပ်တွေ ရှိပြီးသားဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီစက်ရုပ်တွေက အထူးကုဆရာဝန်များ ကိုယ်တိုင်ကိုယ်ကျ မရောက် နိုင်တဲ့နေရာတွေက လူနာတွေကို အရေးပေါ်အခြေအနေမှာ အသက်ကယ် ပေးနေကြပါပြီ။ ဒါပေမဲ့ အထူးကုဆရာဝန်တွေက စက်ရုပ်ကို အသုံးပြု ကာ လူနာကြည့်နိုင်ဖို့ အဆေးကနေ အဲဒီစက်ရုပ်ကို ထိန်းချုပ်ဆောင်ရွက် ပေးဖို့တော့လိုပါတယ်။ Ava ရဲ့ touch screen ကို တစ်ချက်တို့ရုံနဲ့ Ava ကို ပို့ချင်တဲ့အခန်းတစ်ခုကို ပို့ပေးနိုင်တာကြောင့် ဆရာဝန်တွေက ကယ်ကထများတဲ့ အခြားကိစ္စတွေကို လိုက်လုပ်နေစရာမလိုပါဘူး။ သူ့ရဲ့ မြေပုံစနစ်က Xbox အတွက် အသုံးပြုတဲ့ Microsoft 3D ရွေ့လျားအာရုံခံ ပစ္စည်းကို အခြေခံထားလို့ ဘယ်လောက်အလုပ်များများ ခလုတ်တိုက်မိ ခိုက်မိတာ မရှိဘဲ၊ လူနာကုတင်ဘေးမှာ အလုပ်လုပ်နိုင်ပါတယ်။



စီးပွားရေးသမားတွေက အစည်းအဝေးတွေကို ကိုယ်တိုင်မတက်ဘဲ စက်ရုပ်ကို ကိုယ်စားတက်ခိုင်းတာမျိုး၊ စက်ရုပ်ရဲ့ခေါင်းမှာဆောင်းထား တဲ့ ဦးထုပ်ကတစ်ဆင့် wireless နည်းနဲ့ မိန့်ခွန်းပြောတာ၊ စောင့်ကြည့် တာမျိုး၊ စက်ရုပ်ကို နှစ်ကိုယ်ကြားပြောဖို့ ခန်းမထဲစေလွှတ်တာမျိုး တစ်ချို့မှာလုပ်လာနိုင်တယ်လို့ iRobot Corporation အမှုဆောင်ချုပ်က ထင်ပါတယ်။ တကယ်လို့ စက်ရုပ်ဈေးနှုန်းဟာ သုံးစွဲသူ ပြည်သူတစ်ဦး ချင်း လက်လှမ်းမီတဲ့အထိ ကျဆင်းလာရင်တော့ စက်ရုပ်တွေဟာ ထပ်မံဖြည့်စွက် တပ်ဆင်လာတဲ့ လက်မောင်းလက်တံတွေနဲ့ ဖြစ်လာကာ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုတွေကို ဆေးတိုက်တာကအစ အိမ်မှုကိစ္စတွေကို လုပ်လာ နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

အနာဂတ်မှာ Ava စက်ရုပ်က ပစ္စည်းများကို ကောက်ယူနိုင်၊ ကိုင်တွယ်နိုင်စွမ်းရှိလာမှာ သေချာပါတယ်။ အဲဒီကာလမရောက်ခင် ကလေးမှာတော့ စက်ရုပ်တွေရဲ့လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းက အကန့်အသတ်ရှိ နေဦးမှာဖြစ်တယ်လို့ Robot Report online အစီရင်ခံစာ ထုတ်ဝေသူ တစ်ဦးက ပြောပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ iRobot နဲ့ InTouch Health တို့ပေါင်းစည်း တာကြောင့် iRobot အတွက် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကဏ္ဍမှာ ခြေကုပ်ကောင်းတစ်ခုရရှိသွားစေတာ အမှန်ပဲလို့ လည်း ပြောပါတယ်။ ဒါတင်မက နည်းပညာ ၂ ခု ပေါင်း စည်းလိုက်တာကြောင့် ပိုမိုဈေးသက်သာပြီး၊ လူကြိုက်ပို များတဲ့နည်းပညာပစ္စည်းတွေ ထုတ်လုပ်နိုင်တော့မှာ ဖြစ် တယ်လို့လည်းပြော ပါတယ်။

လက်ရှိမှာ iRobot အတွက် အပြိုင်အဆိုင်တွေက များလှပါတယ်။ အထူးသဖြင့် အာရှနဲ့ဥရောပက စက်ရုပ် ကုမ္ပဏီတွေပါ။ သူတို့ထဲမှ တော်တော်များများက အစိုးရ ငွေကြေး ထောက်ပံ့ခံတွေဖြစ်ပါတယ်။ အစိုးရတွေက တီထွင်မှုတွေနဲ့ တိုင်းပြည်စီး ပွားရေးကို မြှင့်တင်နိုင်မယ်လို့ ယုံကြည်တဲ့အတွက် ဒီလိုထောက်ပံ့နေကြတာလည်း ဖြစ်ပါ တယ်။ ဒါပေမယ့် iRobot မှာ အရေးပါတဲ့ မူပိုင်ခွင့် မှတ်ပုံ တင်များရှိနေတဲ့အပြင် လက်တွေ့အသုံးချနည်းလမ်းများ ရှာဖွေတွေ့ရှိမှု၊ ပစ္စည်းကိစ္စကွက် ရောက်အောင်ပို့နိုင်မှုတို့ ဘက်မှာလည်း တစ်ပန်းသာလျက် ရှိနေပါတယ်။

စောလျ

