

سیستم مالی
یکپارچه نوسا



روبات مالی ژرف اندیشی یا ساده انگاری

احمد محمدزاده

تهران ۲۸ دی ۱۳۹۴

سالن همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما

www.nosa.com





روبات چیست و عوامل پیدایش و توسعه آن



روبات چیست؟

روبات وسیله است ساخت انسان که:

- می‌تواند برخی کارهایی را انجام دهد که انسان توانایی انجام آنها را ندارد
- می‌تواند برخی از کارها انسان را با کارایی بیشتری انجام دهد



روبات چیست؟

از این دیدگاه تمام وسایل سخت افزاری و نرم افزاری ساخت انسان روبات نامیده می شود

- یک دست مکانیکی
- اتومبیل
- هواپیما
- نرم افزار حسابداری



عامل اصلی پیدایش و توسعه روبات‌ها

نیاز



انسان به مرور زمان متوجه کاستی‌های خود شد.
او نمی‌توانست خود به آن بهره‌وری که انتظار
داشت برسد.

بنابراین وسایلی را خلق نمود که آن کاستی‌ها را
نداشته باشند و کارها را با بهره‌وری بالاتری به
انجام برسانند.



کاستی‌های انسان

- خطای بسیار بالا (بخصوص در انجام کارهای تکراری)
- سرعت بسیار کم در انجام کارهای فیزیکی
- سرعت بسیار کم در انجام کارهای فکری و تصمیم‌گیری‌ها
- حواس بسیار محدود و غیر دقیق
- بهره‌وری پایین در استفاده از حافظه
- عدم توانایی در پردازش اطلاعات در حجم بالا



ما انسان‌ها نقاط ضعف بسیاری داریم
ولی توانایی آن را داشته‌ایم که وسایلی
(و شاید در آینده موجوداتی) خلق کنیم
که نقاط ضعف ما را ندارند و به مراتب
سرمایه‌تر از ما هستند



روبات مالی

هنوز ...

- خلاقیت
- شخصیت
- یادگیری

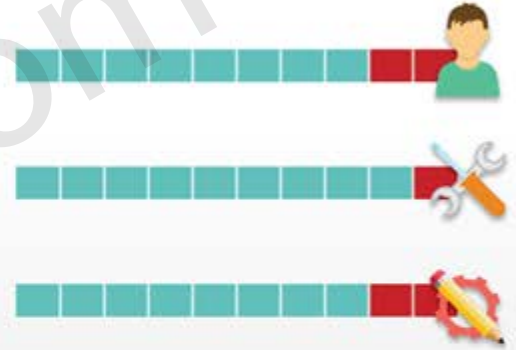
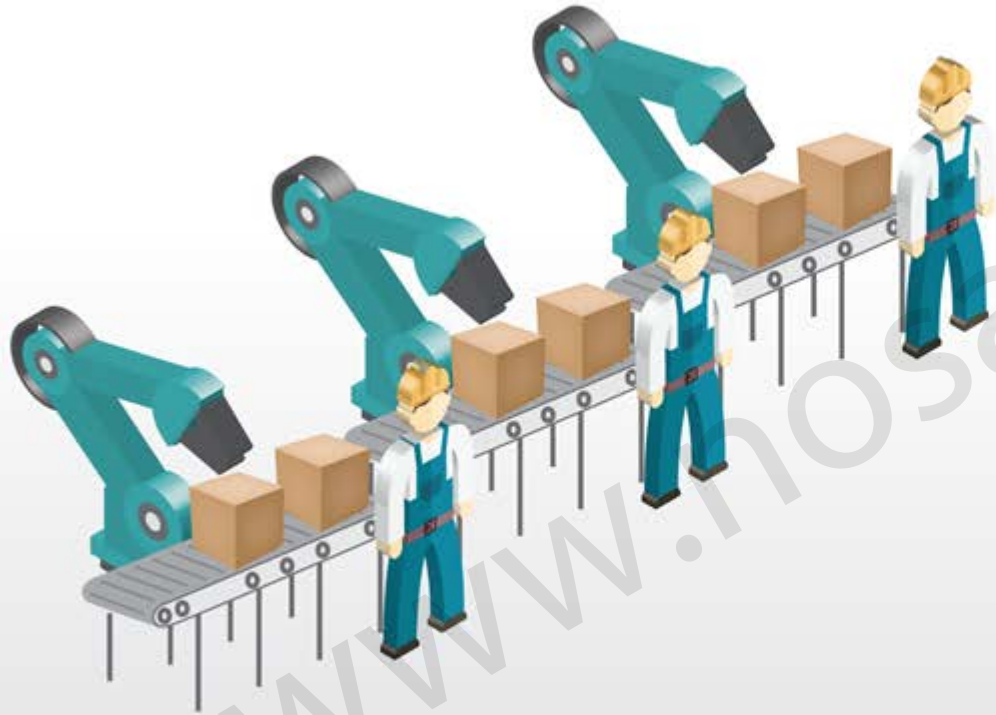


بررسی سیر پیدایش و توسعه روبات‌های صنعتی

خط تولید صنعتی



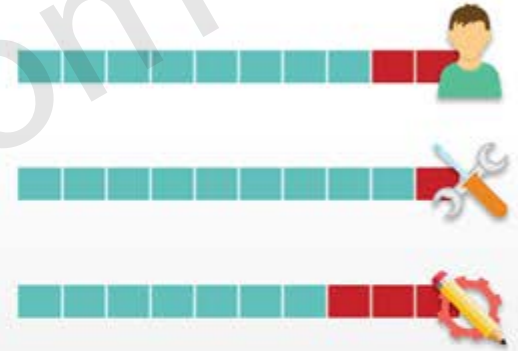
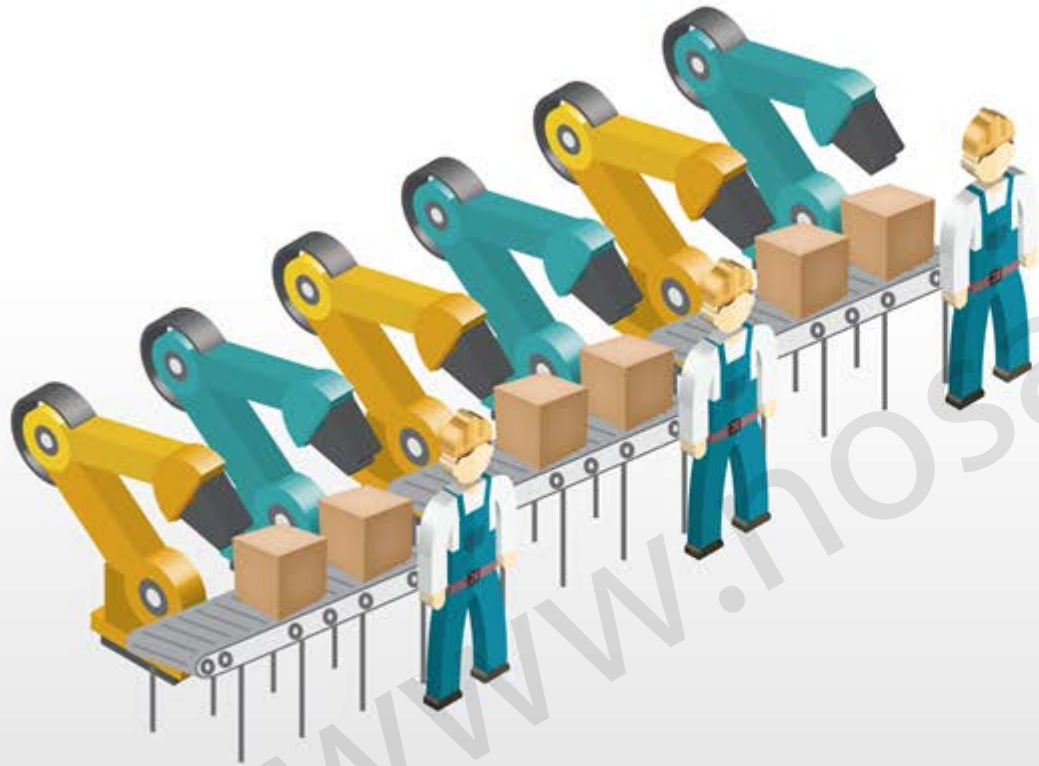
دست مکانیکی (نسل ۱)



• سریع
• بدون خطا



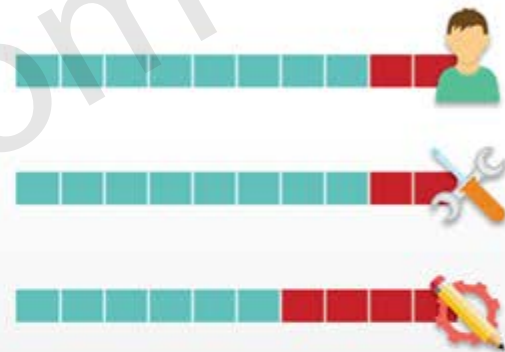
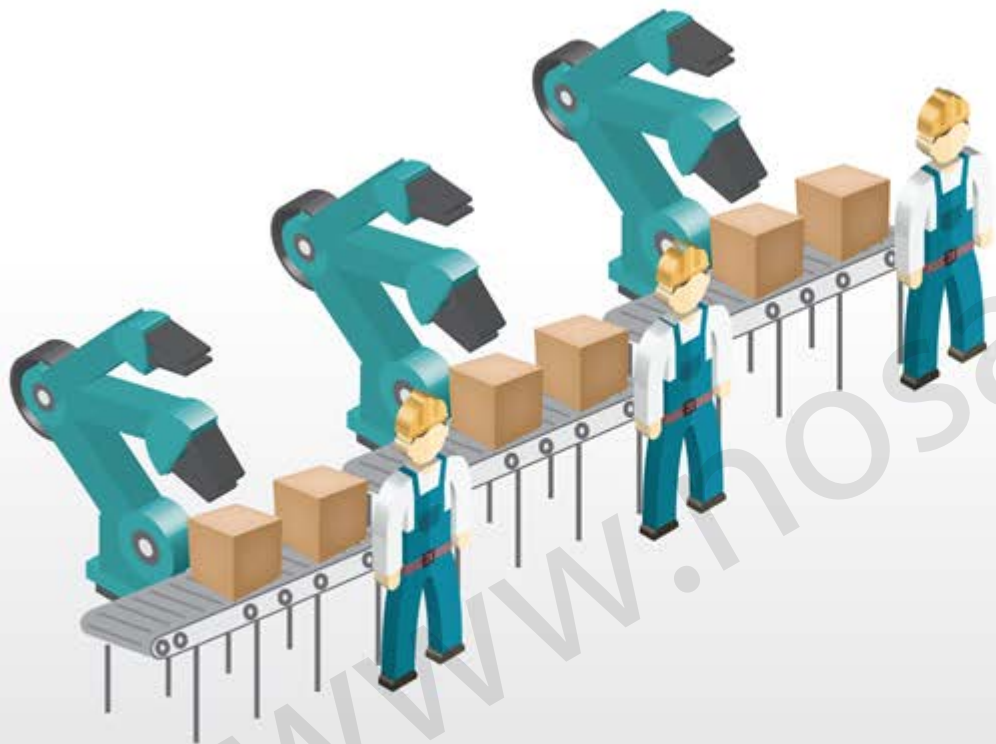
دست مکانیکی (نسل ۱)



• سریع
• بدون خطا



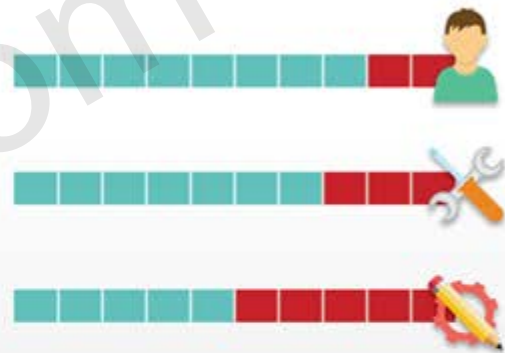
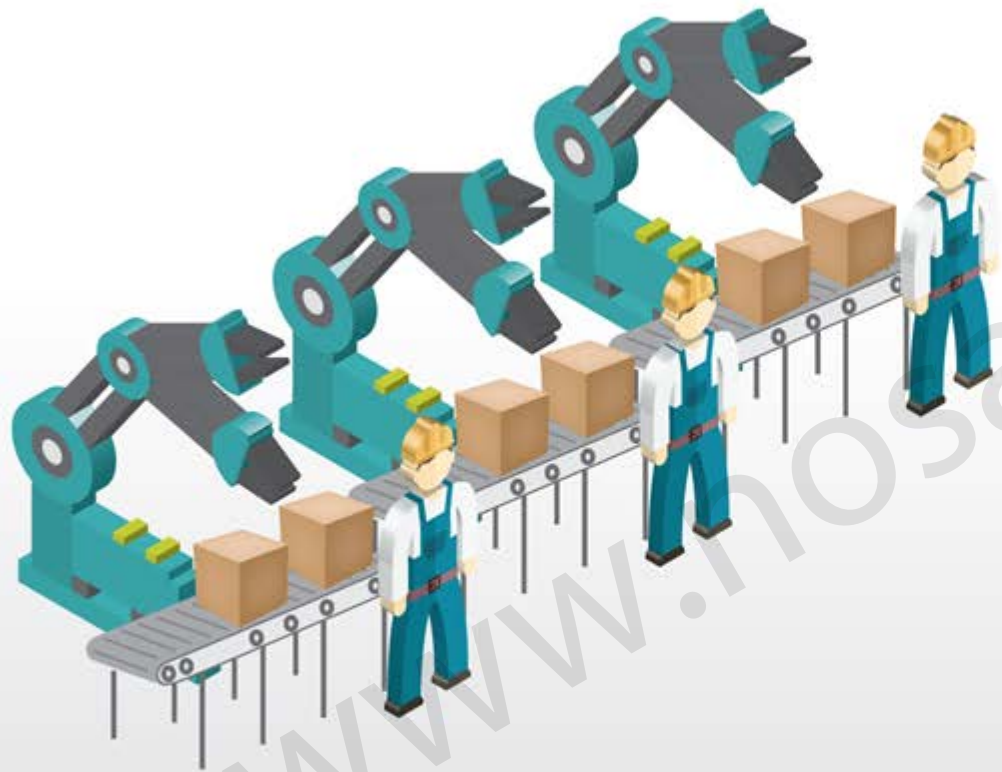
دست مکانیکی (نسل ۲)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان



دست مکانیکی (نسل ۳)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان
- قابل برنامه ریزی

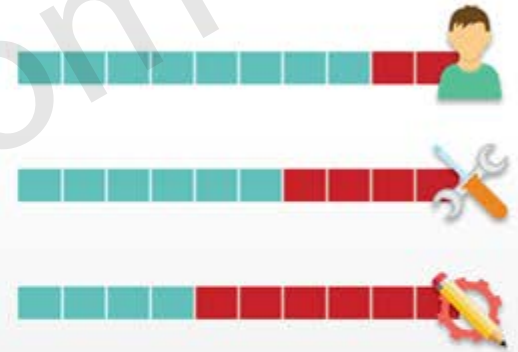




نقاط ضعف انسان‌ها

- خطای بسیار بالا (بخصوص در انجام کارهای تکراری)
- سرعت بسیار کم در انجام کارهای فیزیکی
- سرعت بسیار کم در انجام کارهای فکری و تصمیم‌گیری‌ها
- حواس بسیار محدود و غیر دقیق
- بهره‌وری پایین در استفاده از حافظه
- عدم توانایی در پردازش اطلاعات در حجم بالا

روباتِ هوشمند (نسل ۴)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان
- قابل برنامه‌ریزی
- قابلیت جمع‌آوری اطلاعات توسط حسگرها و پردازش اطلاعات و تصمیم‌گیری



بررسی سیر پیدایش و توسعه روبات‌های مالی

امور مالی موسسات

بخش تنظیم اسناد

بخش ثبت دفتر
روزنامه و کل

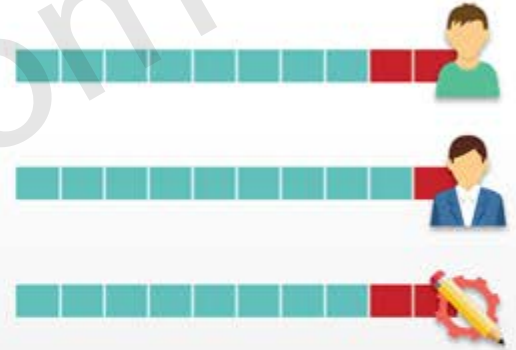
بخش تنظیم
دفتر معین

بخش ثبت مراکز هزینه
و قیمت تمام شده



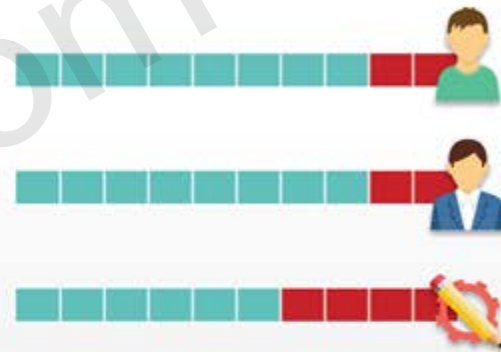
نرم افزار حسابداری مکانیزه (نسل ۱)

نرم افزار حسابداری



- سریع
- بدون خطا

نرم افزار مالی مکانیزه (نسل ۱)



- سریع
- بدون خطا

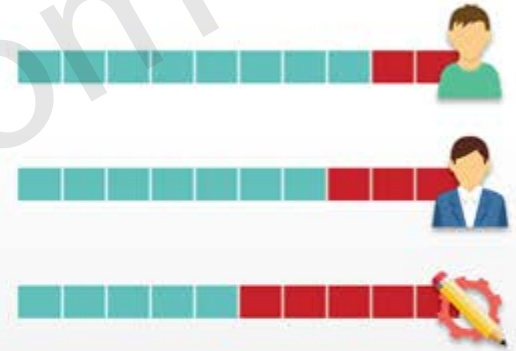


اشکالات سیستم‌های مرتبط

- نرم افزارهای جزیره‌ای و مستقل از هم
- ارسال اطلاعات از یک نرم افزار به نرم افزار دیگر
- عدم یکپارچگی
- دارای مغایرت فراوان

" باید از پشت سیستم اطلاعات را اصلاح کنیم "

نرم افزار مالی مکانیزه (نسل ۲)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان

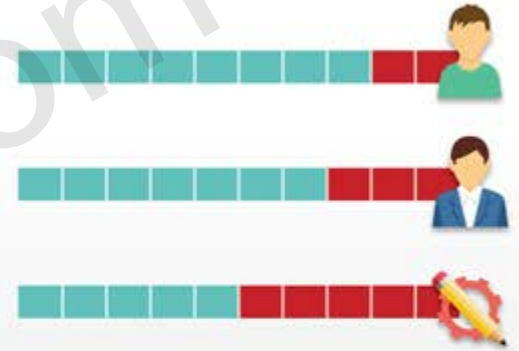
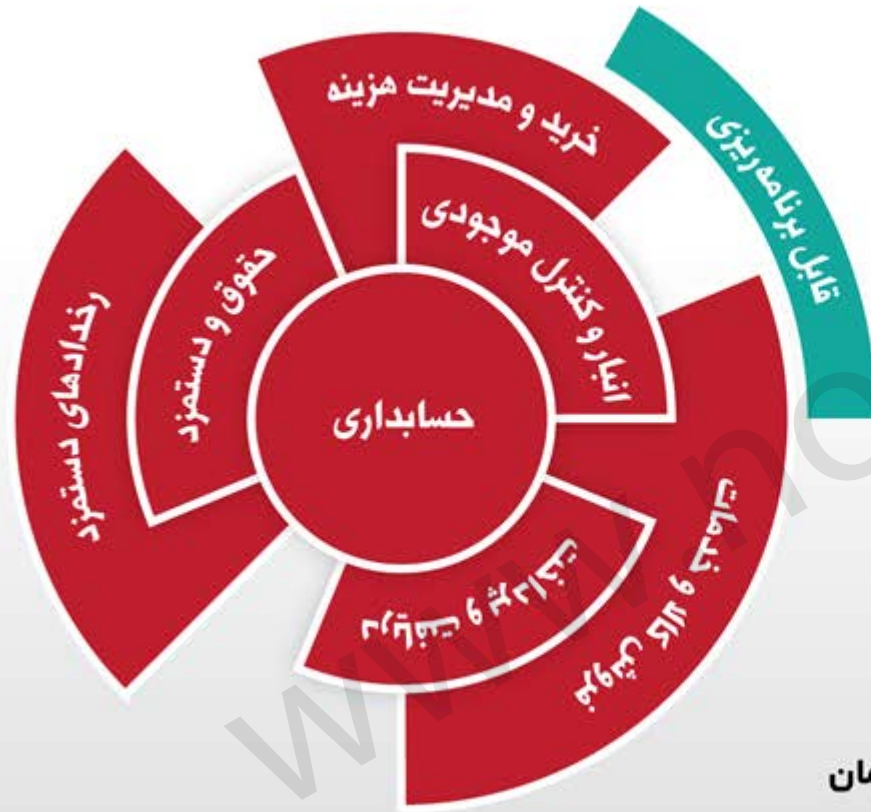


روبات مالی

سیستم یکپارچه مالی

- اطلاعات منتقل و کپی نمی‌شوند
- غیرممکن است که مغایرت پیدا کنند

روبات مالی (نسل ۳)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان
- قابل برنامه ریزی



subscribe search

dating more ▾ International ▾

theguardian

≡ all sections

sport football opinion culture business lifestyle fashion environment tech travel

property savings pensions borrowing careers

Stand by for the next generation of financial advice ... from a robot

The Treasury and the Financial Conduct Authority are assessing the benefits of an automated service which could provide help for smaller investors



THE WALL STREET JOURNAL.

Subscribe Now | Sign In

Home World U.S. Politics Economy **Business** Tech Markets Opinion Arts Life Real Estate



BUSINESS | CFO JOURNAL

The New Bookkeeper Is a Robot

In corporate finance departments, software does tasks that once took armies of people

By **VIPAL MONGA**

Updated May 5, 2015 1:59 p.m. ET

Five years ago, 80 clerks and salespeople at Pilot Travel Centers LLC spent a combined 3,200 hours a week tracking and paying for orders for thousands of goods, ranging from candy bars to diesel fuel.



Deloitte.

Search



About Deloitte

Location: United Kingdom

Services

Industries

Careers

Discover
more



Insights

The robots are coming

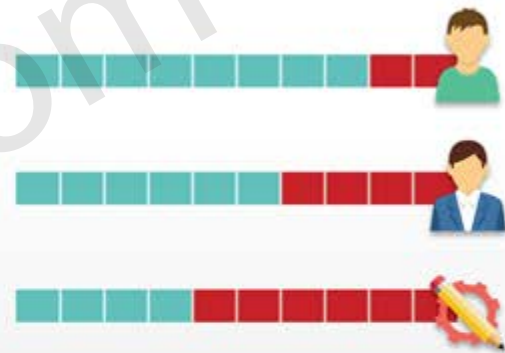
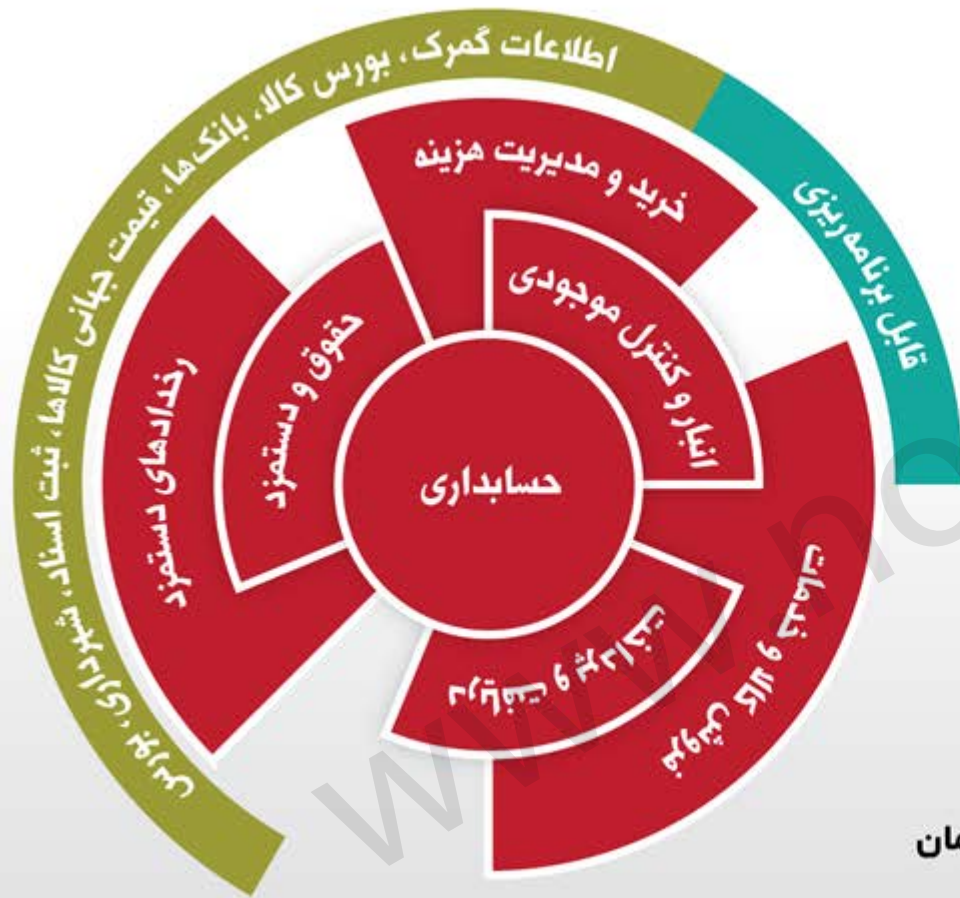
Moving beyond traditional methods of automation

For many, robotics is an innovation that is poised to transform the landscape of transaction processing. For others it is just another way of automating processes that long ago should have been eliminated or simplified. We believe it is a technology worth investigating because of its ability to improve efficiency and reliability.



Next steps

روبات مالی (نسل ۴)

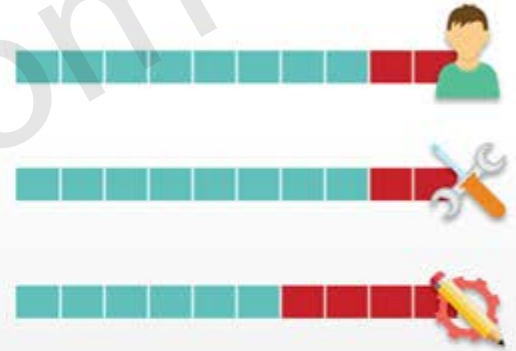
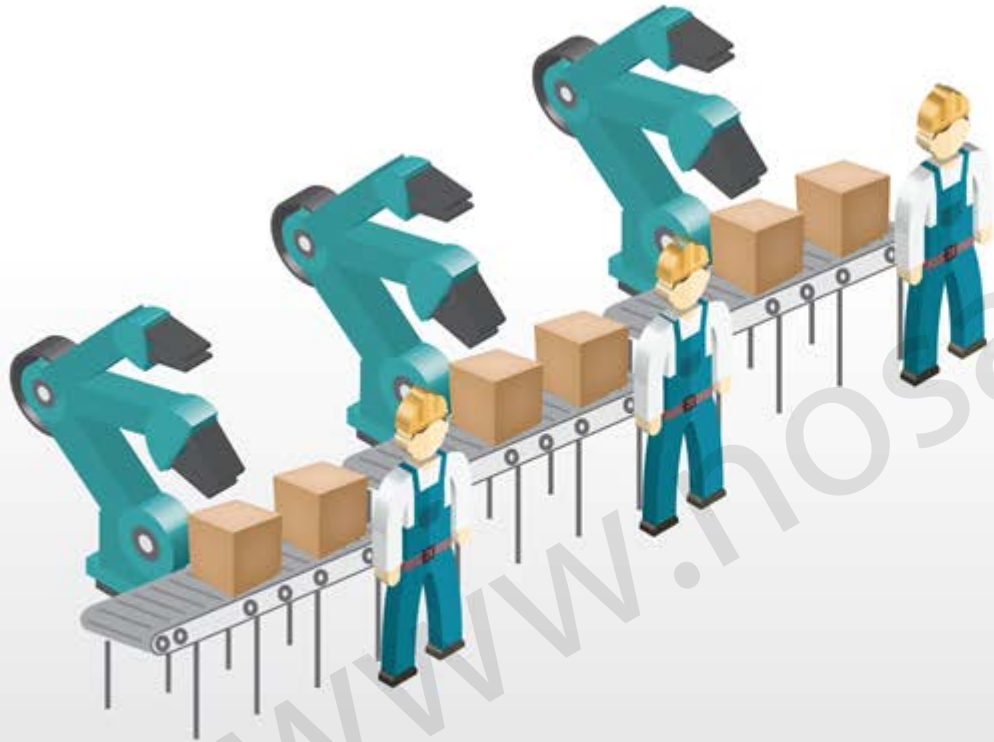


- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان
- قابل برنامه‌ریزی
- قابلیت جمع‌آوری اطلاعات از منابع خارجی و پردازش اطلاعات و تصمیم‌گیری



نقش نیروی متخصص

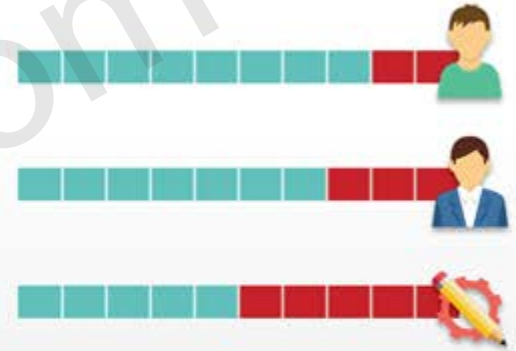
دست مکانیکی (نسل ۲)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان



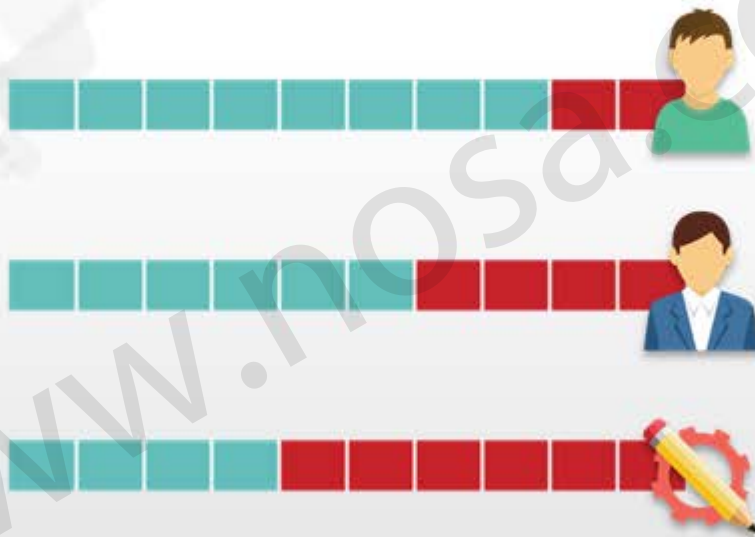
نرم افزار مالی مکانیزه (نسل ۲)



- سریع
- بدون خطا
- قابلیت انجام چند کار بطور همزمان



نقش نیروی متخصص





آماده نسل بعدی سیستم‌های یکپارچه مالی باشید



www.nosa.com