



*Department of Industrial Engineering
Amirkabir University of Technology
Tehran, Iran*

روش تحلیل و طراحی ساخت یافته سیستمها

نمودار جریان داده ها

Data Flow Diagram (DFD)

Babak Rezaee

Babak_Rezaee@aut.ac.ir

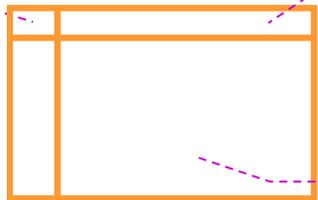


مفاهیم و علائم نمودار جریان داده ها

■ موجودیت بیرونی (External Entity)



شناسه



محل

■ پردازش (Process)

نام پردازش

■ مخزن داده ها (Data Store)

نوع
مخزن



نام مخزن داده

شناسه

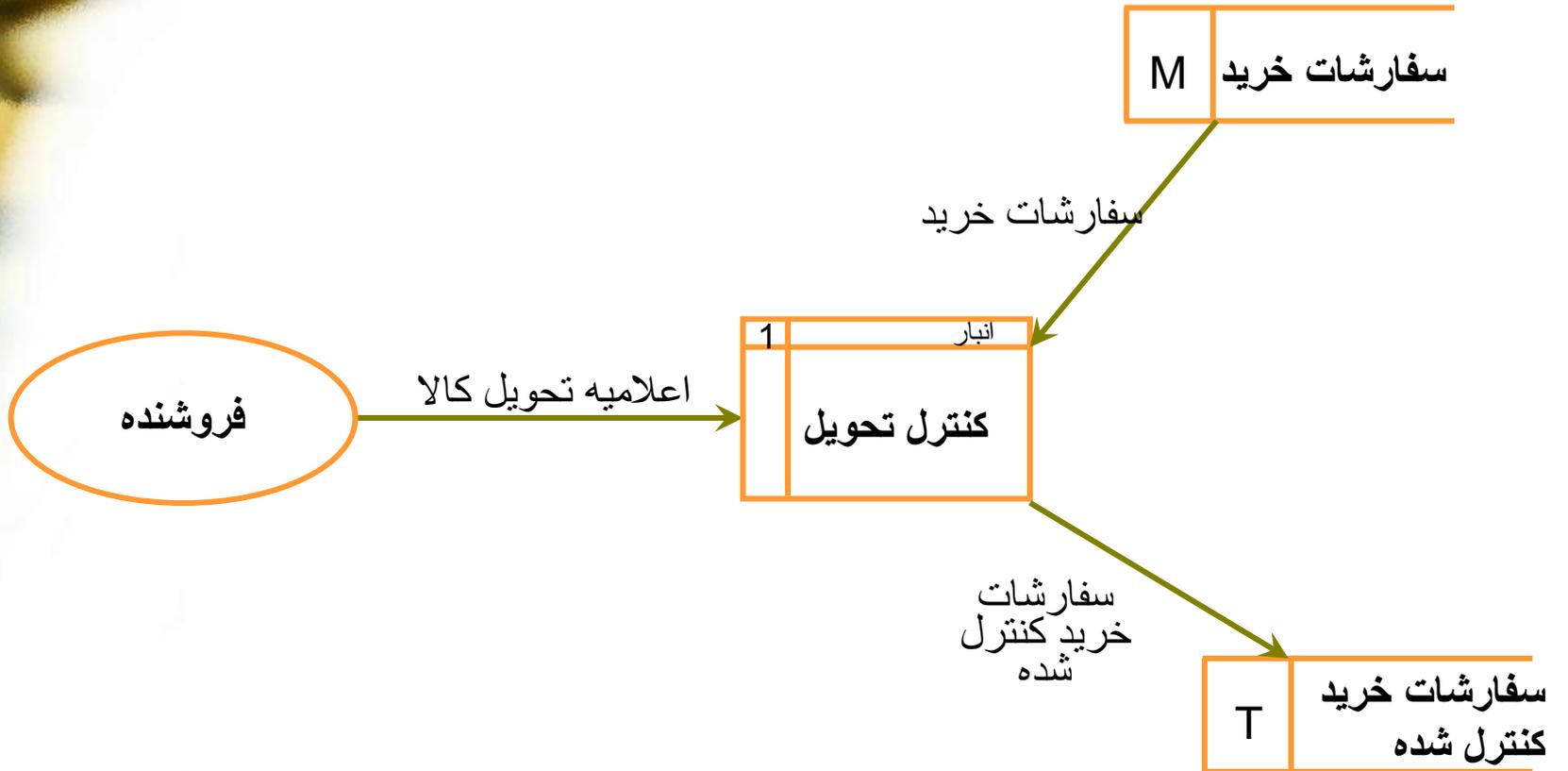
■ جریان داده ها (Data Flow)

شرح جریان داده ها





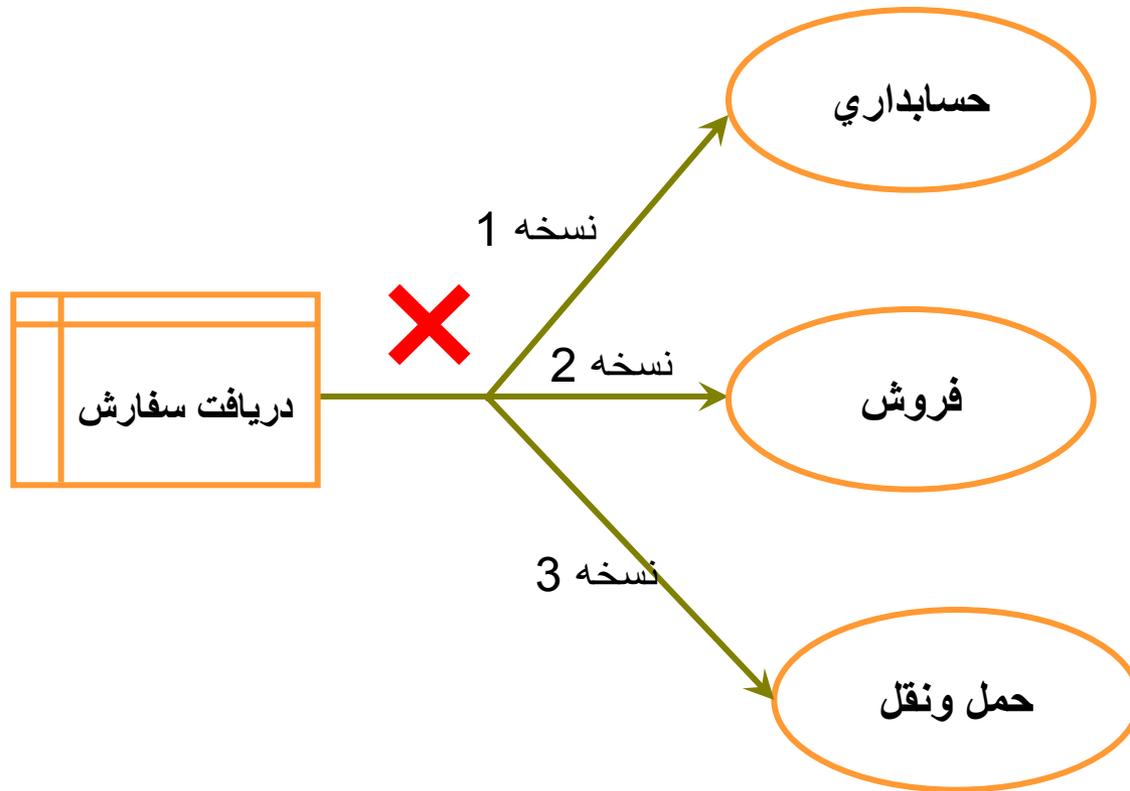
مثال:





اشتباهات رایج در نمودار جریان داده ها

■ جریان داده های انشعابی





اشتباهات رایج در نمودار جریان داده ها

■ تشریح عملیات بر روی نمودار



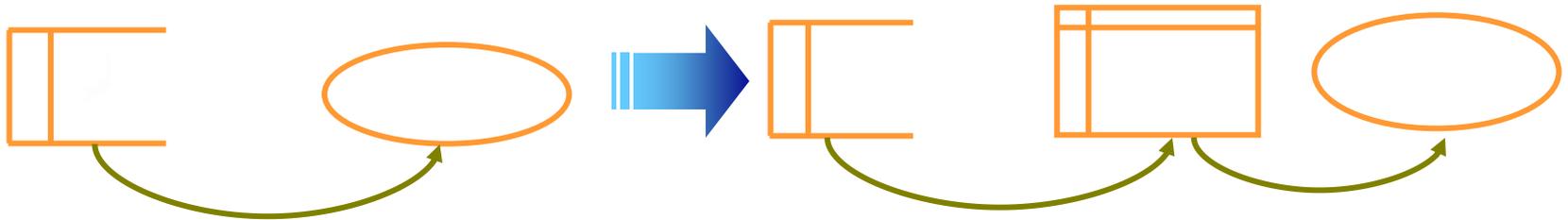
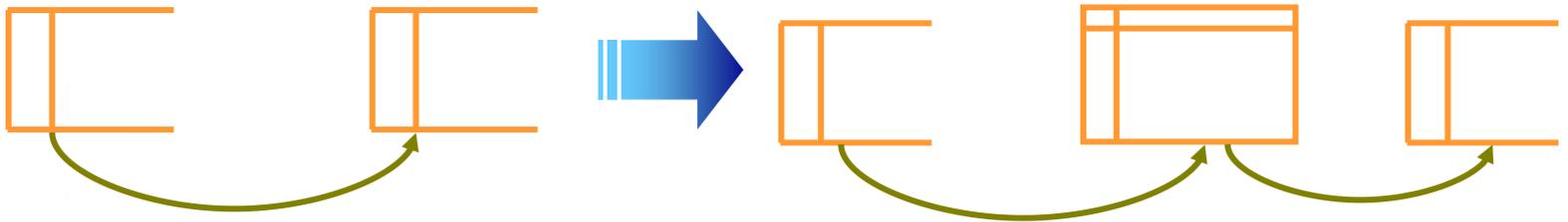
■ نشان دادن تناوب زمانی یا منطق کنترلی





اشتباهات رایج در نمودار جریان داده ها

■ ارتباط بین دو ذخیره داده، یا یک ذخیره داده با یک موجودیت مجاز نمی باشد.





نمودار جریان داده ها

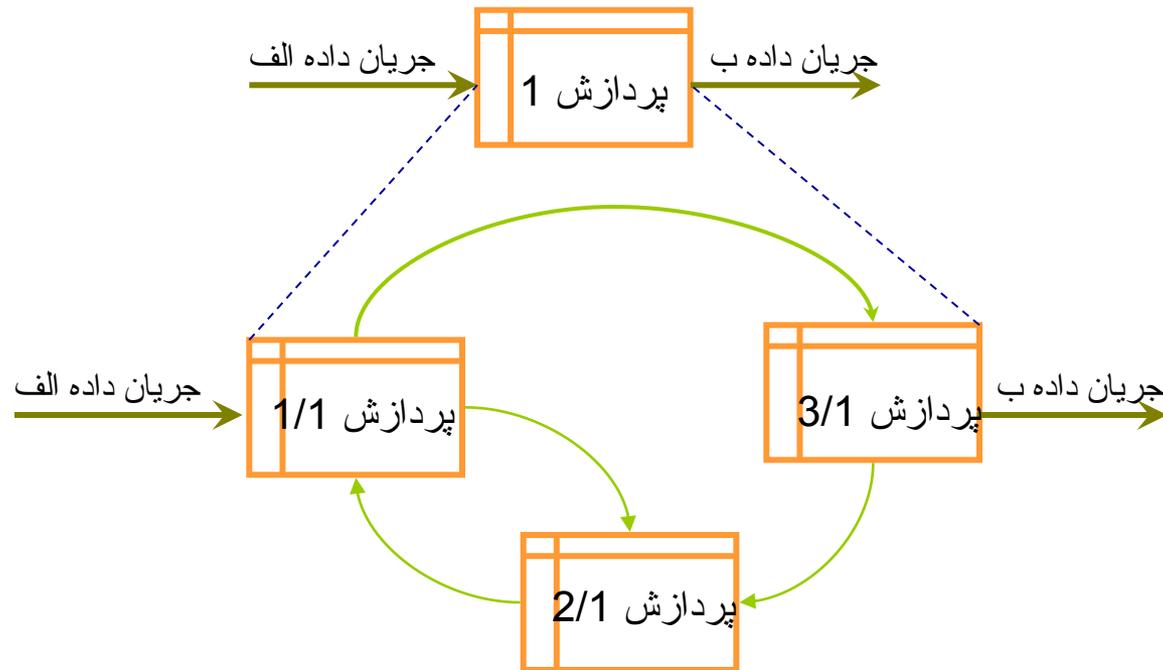
■ به منظور حصول اطمینان از صحت و ثبات رویه و رعایت سادگی در تجزیه و تفکیک سیستم، اعم از صورت فیزیکی یا منطقی آن، قواعد زیر باید رعایت شوند:

- ❖ موازنه جریان داده ها
- ❖ نامگذاری پردازشها
- ❖ شماره گذاری پردازشها



موازنه جریان داده ها

■ در تفکیک سیستم به زیرسیستم‌های مختلف جریان داده ها، باید از نظر اسم و محتوا یکسان بماند.

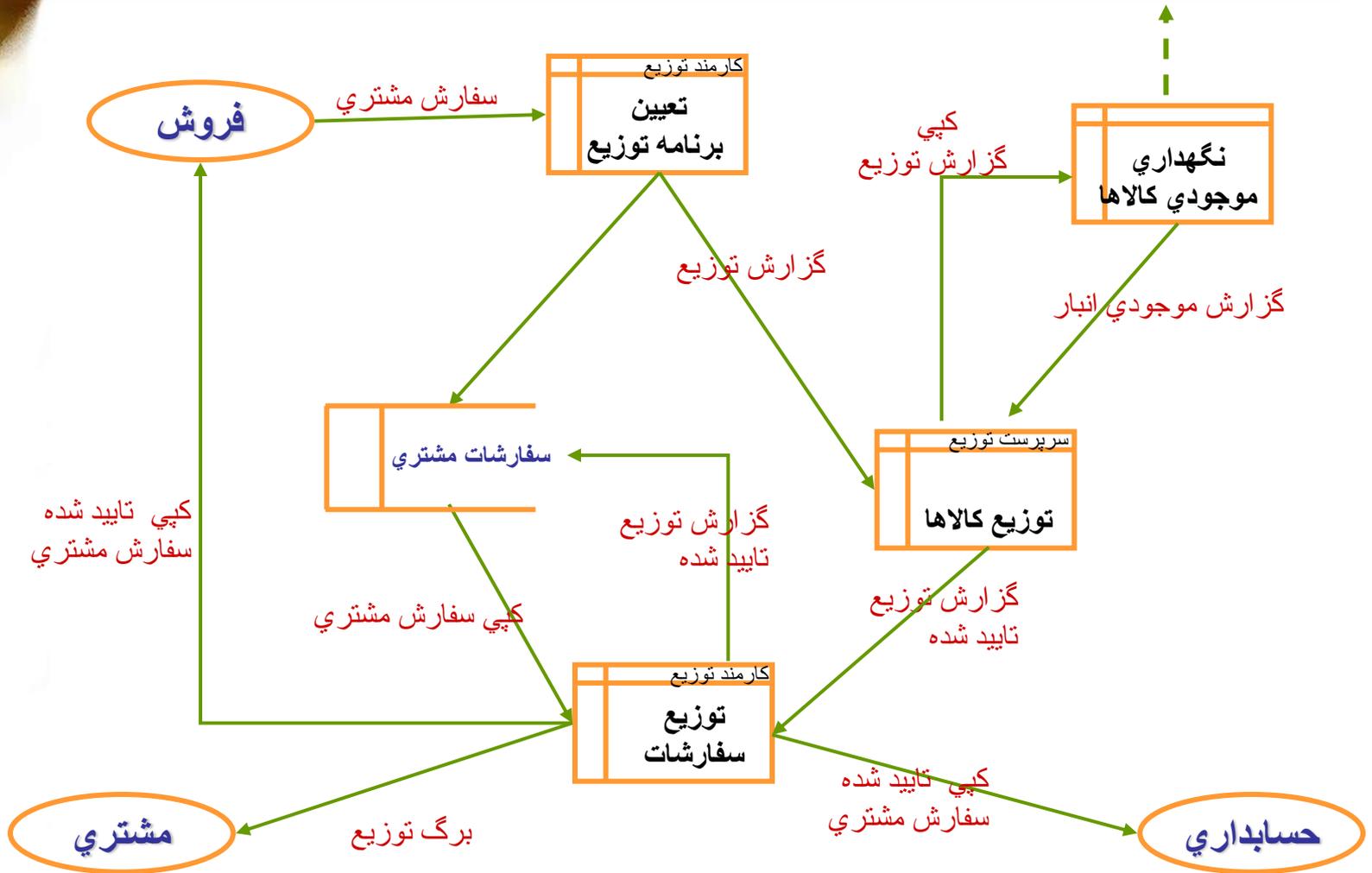




مثال

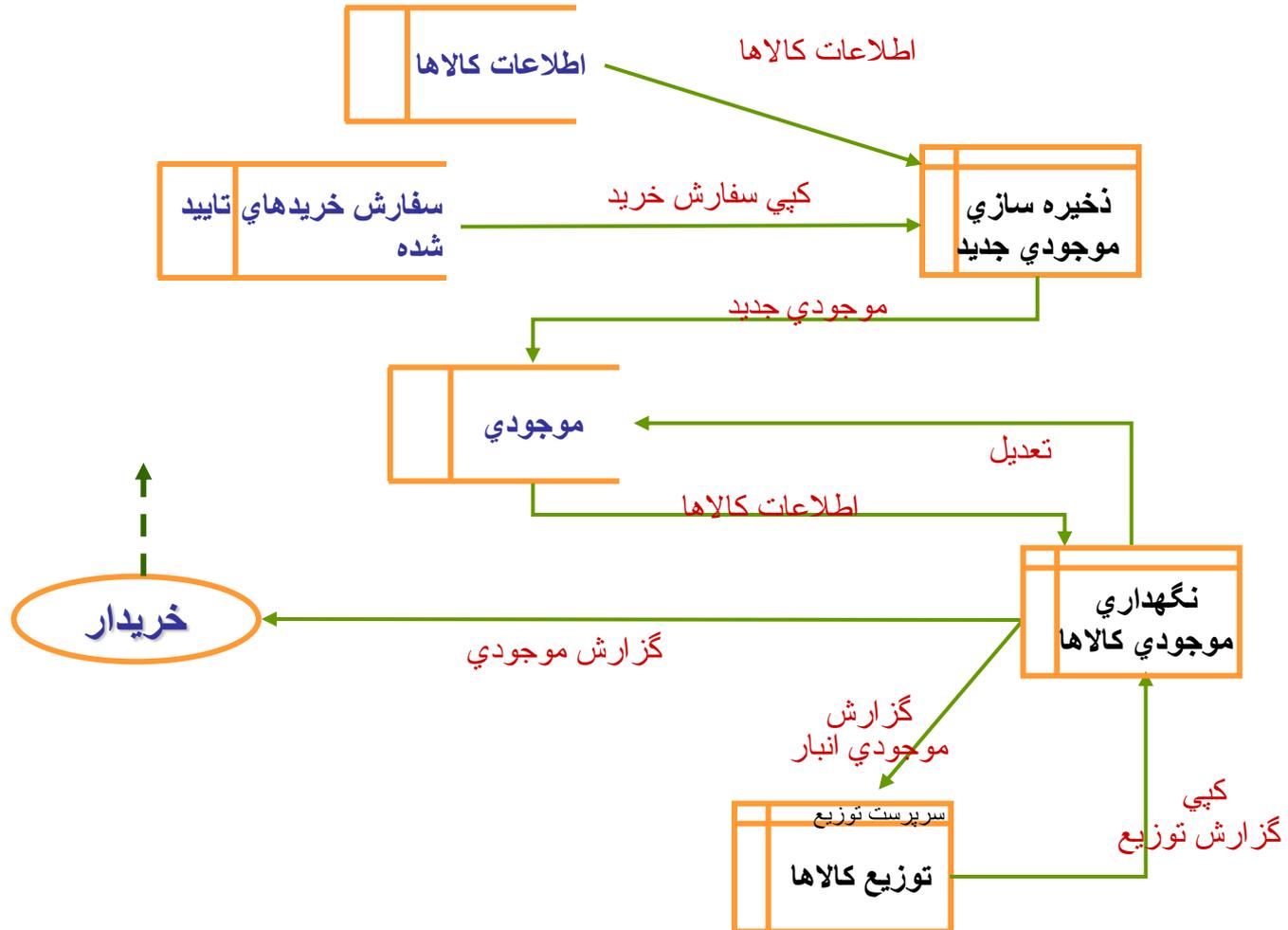


مثال: توزيع کالا



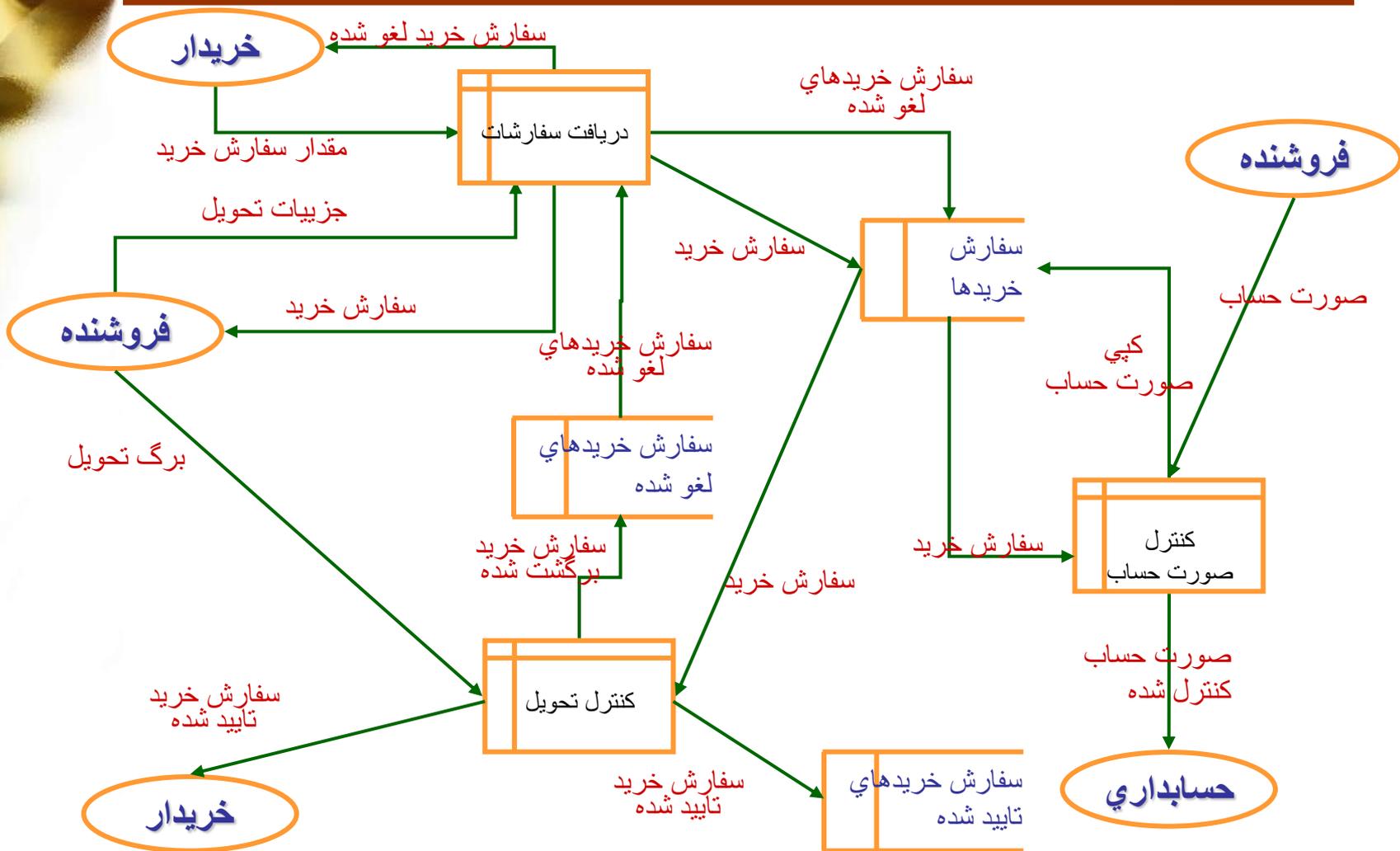


مثال: موجودي





مثال: سفارشات خرید و دریافت





مرجع تخصصی مقالات آماده پاورپوینت
دانلود مستقیم پاورپوینت

<http://pptx.ir>

pptx.ir
