

## ابزارهای تاثیر فرایندها بر داده ها

M. Rasti-Barzoki

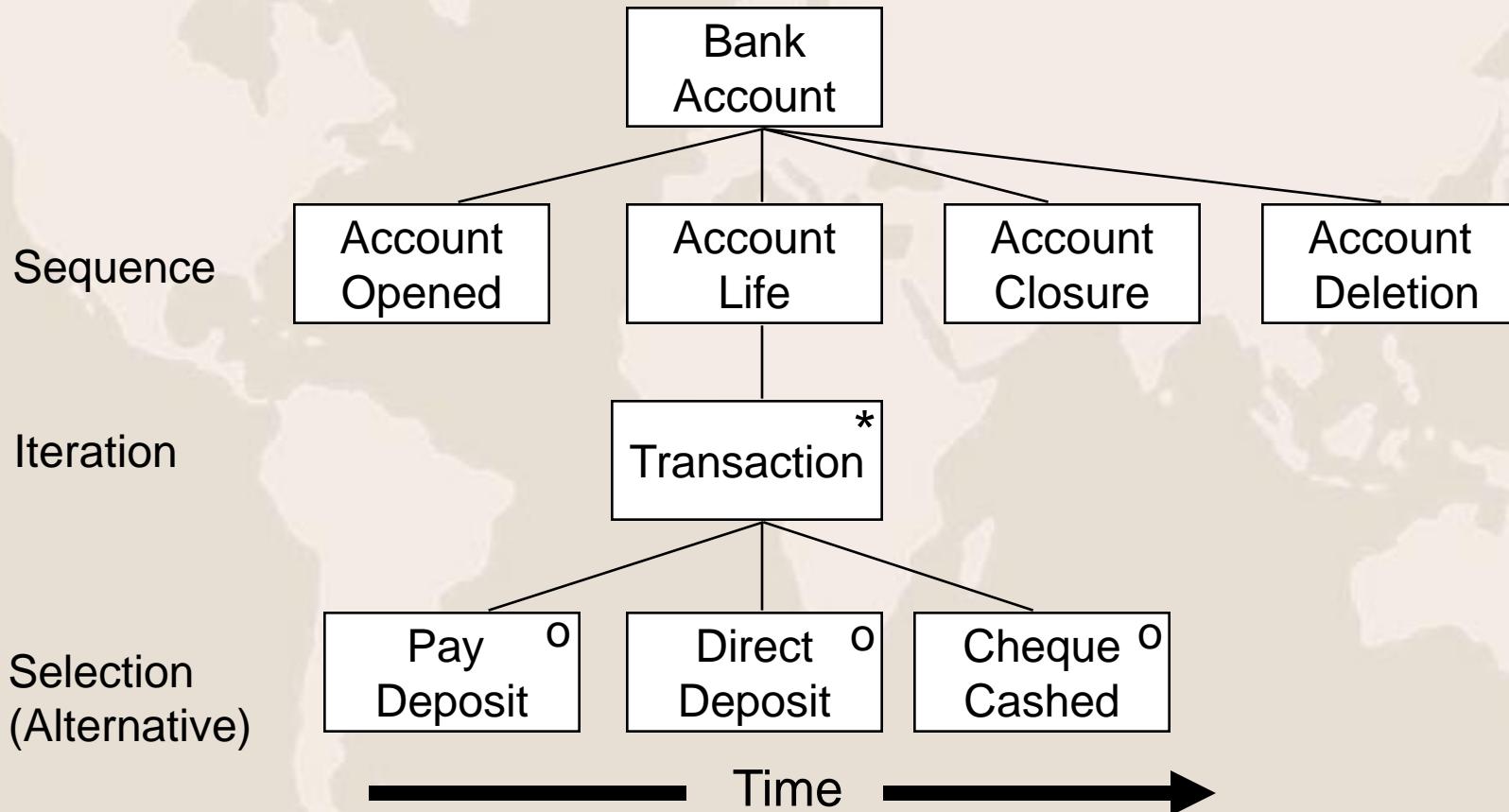
Website: [rasti.iut.ac.ir](http://rasti.iut.ac.ir)

92-2

### انواع

- تاریخچه زندگی موجودیت ها (ELH)
- ماتریس تشکیلات / سیستم
- ماتریس تشکیلات / فرایند
- ماتریس فرایند / سیستم
- ماتریس داده / فرایند

### تاریخچه زندگی موجودیت ها (ELH)



# Management Information Systems

## ماتریس تشکیلات / سیستم

تشکیلات	مدبوب اعلی	معاون مالی	زمین هایداری	مدیر اداری	مدیریت سفارشات	مدیریت کنترل سفارش	مدیریت فروش قطعات الکترونیکی	معاون امور مهندسی	معاون توپلید	مدیر کارخانه	مدیر بزرگزاری توپلید	مدیر تبلیغات و تجهیزان	مدیر کنترل مواد	مدیر محروم	مشاور حقوقی	مدیر روابط عمومی
سیستم ثبت سفارش مشتری	C/P				C/P	C/P	C/P		C/P	C/P	C/P					
کنترل سفارش مشتری	C				C	C	C	C	C	C	C		C	C		
سیستم صورتحسابها		C	C													
سیستم کنترل مهندسی									P							
سیستم کنترل موجودی کالای ساخته شده (B.O.M)	C	C	C		C		C	C	C	C	C	C	C			
سیستم کنترل موجودی قطعات		C	C		C	C	C	C		C	C	C	C	C		
سیستم کنترل سفارش خرید					C/P	C/P	C/P	C/P		C/P	C/P	C/P				
سیستم چگونگی ساخت									C	C	C	C				
سیستم کنترل مرکز توپلید										C	C	C	C			
سیستم برنامه ریزی ظرفیت	P				*				P	P	P	P	P			P
سیستم دفتر کل		P	P		C	C										
سیستم هزینه																
سیستم محاسبه هزینه محصول	C/P	C/P	C/P		C/P		C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P			
سیستم وضعیت عملیات	C	C	C												C	
سیستم حسابهای دریافتی																P
سیستم حسابهای پرداختی	C	C	C												C	
سیستم مخاسبه دارایها	C	C	C												C	
سیستم تجزیه و تحلیل بازار	C				C		C	C								C
سیستم حقوق				C												

ماتریس تشکیلات / سیستم - شکل ۲

# **Management Information Systems**

ماتریس تشکیلات / فرایند

مخلص جزیی در فرآیند



دخلات عمدہ در فریزند



نخلت و مسیرهای عمدۀ



# Management Information Systems

## ماتریس فرایند/سیستم

		مدیریت	بازاریابی	عملیات فروش	مهندسی	تولید	مدیریت مواد...	مدیریت تسهیلات	امور اجرایی	امور مالی	منابع انسانی				
فرایند	سیستم	نوسمه طرحای سازمان تعیین معیارهای سازمان بررسی و تجزیه انتقال مالی	بازاریابی آنچه نیازهای بازار آنچه محصولات بازار	تزریق آنچه اعداد فروش آنچه بزرگدهندهای فروش آنچه خدمات مربوط به سطحهای فروش	ملکی و نوسعه محصول حقوق منشأهای محصول	کنترل اطلاعات	زمانبندی تولید	تزریق آنچه مواد مورد نیاز آنچه مواد مورد نیاز	تزریق آنچه روزنی تسهیلات تجهیزات	تزریق آنچه روزنی غرضهای عمومی	تزریق آنچه روزنی مدیریتی تحصیل سرمایه	تزریق آنچه روزنی نیروی انسانی	استخدام و اتفاقات کارمندان	تزریق آنچه پرسنل	
لیست سفارش مشتری	C/P			C/P		C/P		C/P	C/P	C/P					
کنترل سفارش مشتری				C		C		C	C	C					
سیستم صورتحسابها						P						C	C		
سیستم کنترل مهندسی															
سیستم کنترل موجودی کالا/مخازن									C	C	C				
B.O.M.							C	C	C						C
سیستم کنترل موجودی قطعه				C					C	C					
سیستم کنترل سفارش خود							C/P	C/P	C/P	C/P					
سیستم چگونگی ساخت						C	C	C							
سیستم کنترل مرکز تولید						C	C	C		C					
سیستم برنامه ریزی طرفی						P	P								
سیستم دفترکل											P				P
سیستم هزینه			C		*	C/P		C/P		C/P		C			
سیستم محاسبه فریب مخوب												C/P			
سیستم وضعیت عملیات	C	C	C									C			
سیستم حسابهای دریافت	C		C									C			
سیستم حسابهای پرداخت	C		C									C			
سیستم حسابهای دارانها	C		C									C	C		
سیستم تجزیه و تحلیل بازار	C			C	C	C					C	C			C
سیستم حقوق															C

C = Current (Current)

P=Planned (Future)

C/P= Current and planned (Future and current)

شکا ۲۲ - ماتریس مستلزمات

# Management Information Systems

## ماتریس داده/فرایند

فرایندها		گروه‌های داده									
		داده مؤسسه		طیفی از روش‌ها		الجعفری سازمان و تکنیک‌های		دانشمندی محض (آینده)		دانشمندی مبتنی بر اینترنت و تکنیک‌های	
تئوری ستراتژی مؤسسه	C	C	C	-	-	U	U	U	U	U	U
پیشنهادی چارچاهی تولید	U	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-
تعمیم تجهیزات و اسکنکات موردنیاز	U	U	C	C	U	-	-	-	-	-	-
تعمیم و کنترل سایع مانی	U	U	C	C	C	-	-	-	-	-	-
تعمیم نیازهای پرسنلی	U	U	U	U	U	C	U	-	-	-	-
تامین ملاحظات قانونی	U	-	-	-	-	C	U	-	-	-	-
تسلاو، وسیطت بازار	U	-	-	-	-	C	C	-	-	-	-
طرافی مصروفات	U	-	-	-	-	U	U	C	C	-	-
خرید قطعات	-	-	U	-	-	-	U	C	C	-	-
کنترل موجودی ایثار	-	-	-	-	-	-	U	C	U	-	-
حل مجموع	-	-	-	-	-	-	U	C	U	-	-
تیهات مخصوص	-	-	-	-	-	-	U	C	U	-	-
بازاریابی، مخصوص	-	-	-	-	-	-	U	C	U	-	-
کنترل مشاراث متشربان	-	-	-	-	-	-	U	J	U	C	-
برنامه‌ریزی، توجیهات فعلی	-	-	U	-	-	-	U	U	C	C	-
خرید مواد خام	-	-	-	-	-	-	U	U	C	C	-
کنترل موجودی مواد خام	-	-	-	-	-	-	U	U	C	C	-
برنامه‌ریزی و کنترل تولید	U	U	-	-	-	-	U	U	C	C	-
تحصیل و درستهای تجهیزات	-	-	-	-	-	-	U	U	C	C	-
گشاده‌ی تجهیزات	-	-	-	-	-	-	U	U	C	C	-
رسیدگی به تمهیلات	-	-	-	-	-	-	U	U	C	C	-
رسیدگی به دریافت‌های پنده	-	-	-	-	-	-	U	U	C	C	-
تعمیم سود اوری بمحصول	-	-	U	-	-	-	U	U	C	C	-
رسیدگی به سلسله‌ی مانی	-	-	U	-	-	-	U	U	C	C	-
رسیدگی به برداشت‌های پنده	-	-	U	-	-	-	U	U	C	C	-
استخدام و عضال کارکنان	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
رسیدگی به امور پرسنلی	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ماتریس داده/فرایند - شکل ۱۷

میرزا محمد رضا حسنی

# Management Information Systems

## ماتریس داده / فرایند (CRUD)

روزه را

برداخت را

	نمودار												
مشتری	م												
صورتحساب							م	م					
برداخت	م									م			
برداخت / صورتحساب										م			
رزرو	م	م	م	م	م	م	م	م	م				
وسیله نقلیه							م				م		
طبقه وسیله نقلیه												م	
راننده													م
ازانس													م

# Management Information Systems

ماتریس داده / فرایند (CRUD)

Data-to-Process-CRUD Matrix

Entity . Attribute	Process Customer Application	Process Customer Credit Application	Process Customer Change of Address	Process Internal Customer Credit Change	Process New Customer Order	Process Customer Order Cancellation	Process Customer Change to Outstanding Order	Process Internal Change to Customer Order	Process New Product Addition	Process Product Withdrawal from Market	Process Product Price Change	Process Change to Product Specification	Process Product Inventory Adjustment
Customer	C	C			R	R	R	R					
.Customer Number	C	C	C		R	R	R	R					
.Customer Name	C	C	C	U	R		R	R					
.Customer Address	C	C	C	U	RU		RU	RU					
.Customer Credit Rating	C			U	R		R	R					
.Customer Balance Due					RU	U	R	R					
Order					C	D	RU	RU					
.Order Number					C		R	R					
.Order Date					C		U	U					
.Order Amount					C		U	U					
Ordered Product					C	D	CRUD	CRUD		RU			
.Quantity Ordered					C		CRUD	CRUD					
.Ordered Item Unit Price					C		CRUD	CRUD					
Product					R	R	R	R	C	D	RU	RU	RU
.Product Number					R	R	R	R	C		R		
.Product Name					R		R	R	C		RU		
.Product Description					R		R	R	C		RU		
.Product Unit of Measure					R		R	R	C		RU	RU	
.Product Current Unit Price					R		R	R			RU	U	
.Product Quantity on Hand					RU	U	RU	RU					RU

C = create

R = read

U = update

D = delete

### Process to Location Association Matrix

Process	Customers	Kansas City	Marketing	Advertising	Warehouse	Sales	Accounts Receivable	Boston	Sales	Warehouse	San Francisco	Sales	San Diego	Warehouse
Process Customer Application	X					X			X			X		
Process Customer Credit Application	X						X		X					
Process Customer Change of Address	X				X				X			X		
Process Internal Customer Credit Change							X							
Process New Customer Order	X				X				X			X		
Process Customer Order Cancellation	X				X				X			X		
Process Customer Change to Outstanding Order	X				X				X			X		
Process Internal Change to Customer Order					X				X			X		
Process New Product Addition		X												
Process Product Withdrawal from Market		X												
Process Product Price Change		X												
Process Change to Product Specification		X	X								X			
Process Product Inventory Adjustment				X									X	

امام علی علیہ السلام:

لا غنی کا عقل، ولا فقر کا جمل، ولا میراث کا لادب ولا نصیر کا مشاورہ؛

پیج ثروتی چون عقل و پیج فقری چون جمل و پیج میراثی چون ادب و پیج پیشانی چون

مشورت نخواهد بود.

نهج البلاغه، ص 478

پایان