



فضای سایبر

جلسه ۱۸

کاربرد

Application

کاظم فولادی قلعه

دانشکده مهندسی، دانشکدگان فارابی

دانشگاه تهران

<http://courses.fouladi.ir/cyber>

## چاره‌ی مرکب

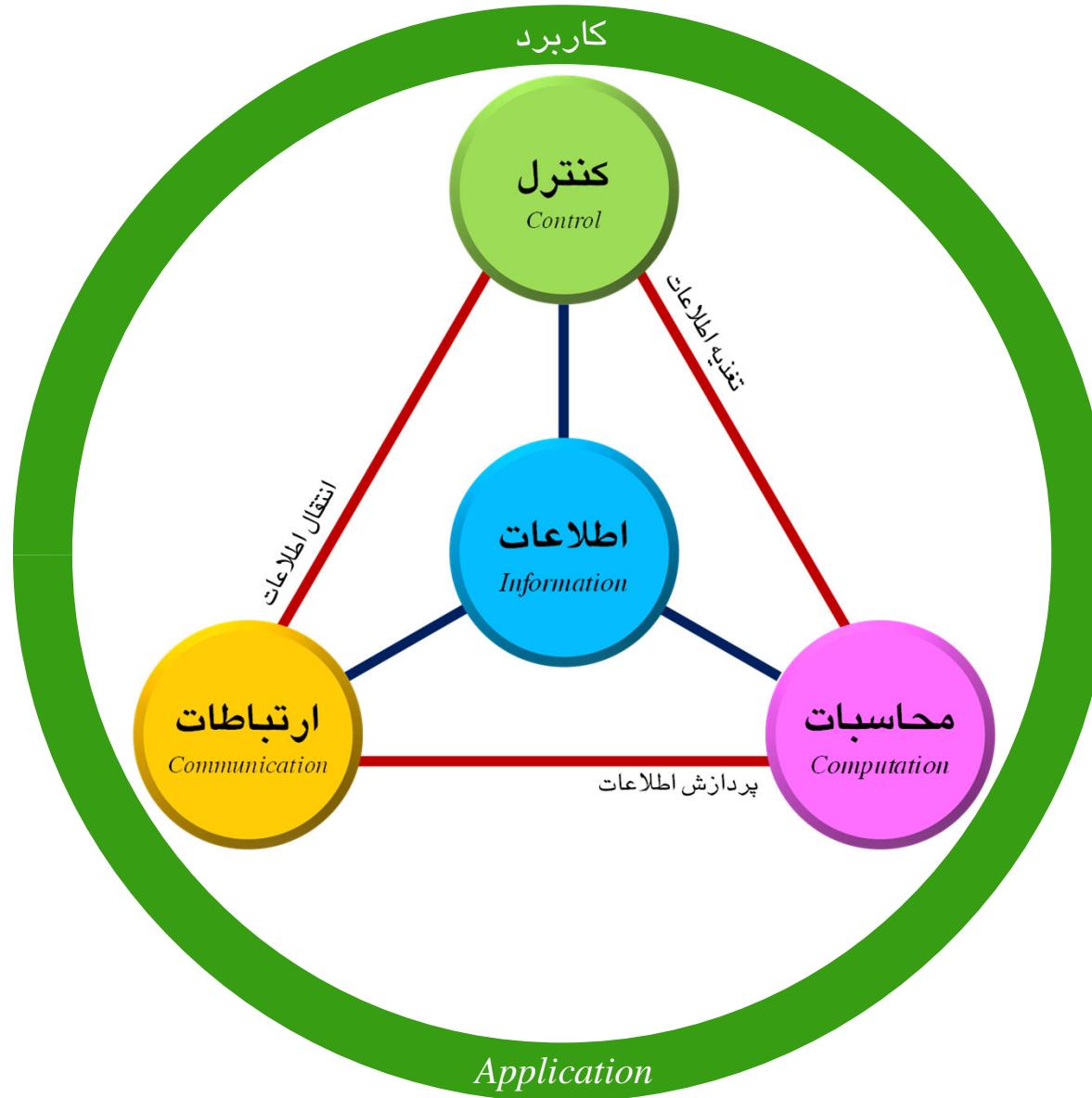
	محاسبات	ارتباطات	کنترل	اطلاعات	
کیمی	پردازش اطلاعات	انتقال اطلاعات	تغذیه‌ی اطلاعات	داده‌های ساختمند	چیست؟
	تبديل اطلاعات	به اشتراک گذاری اطلاعات	جلوگیری از انحراف سیستم	آگاهی	چرا؟
	ورودی/خروجی	ارسال/دریافت	فرمان/فیدبک	متنوع	چگونه؟
	هنگام لزوم	هنگام لزوم	همیشه	همیشه	چه‌گاه؟
	پردازنده	کانال / رسانه	سیستم / محیط	همه‌جا	چه‌جا؟
	توسط کامپیوتر برای کاربر	توسط فرستنده برای گیرنده	توسط کنترل‌کننده برای کنترل‌شونده	همه	چه‌کس؟

کاربرد

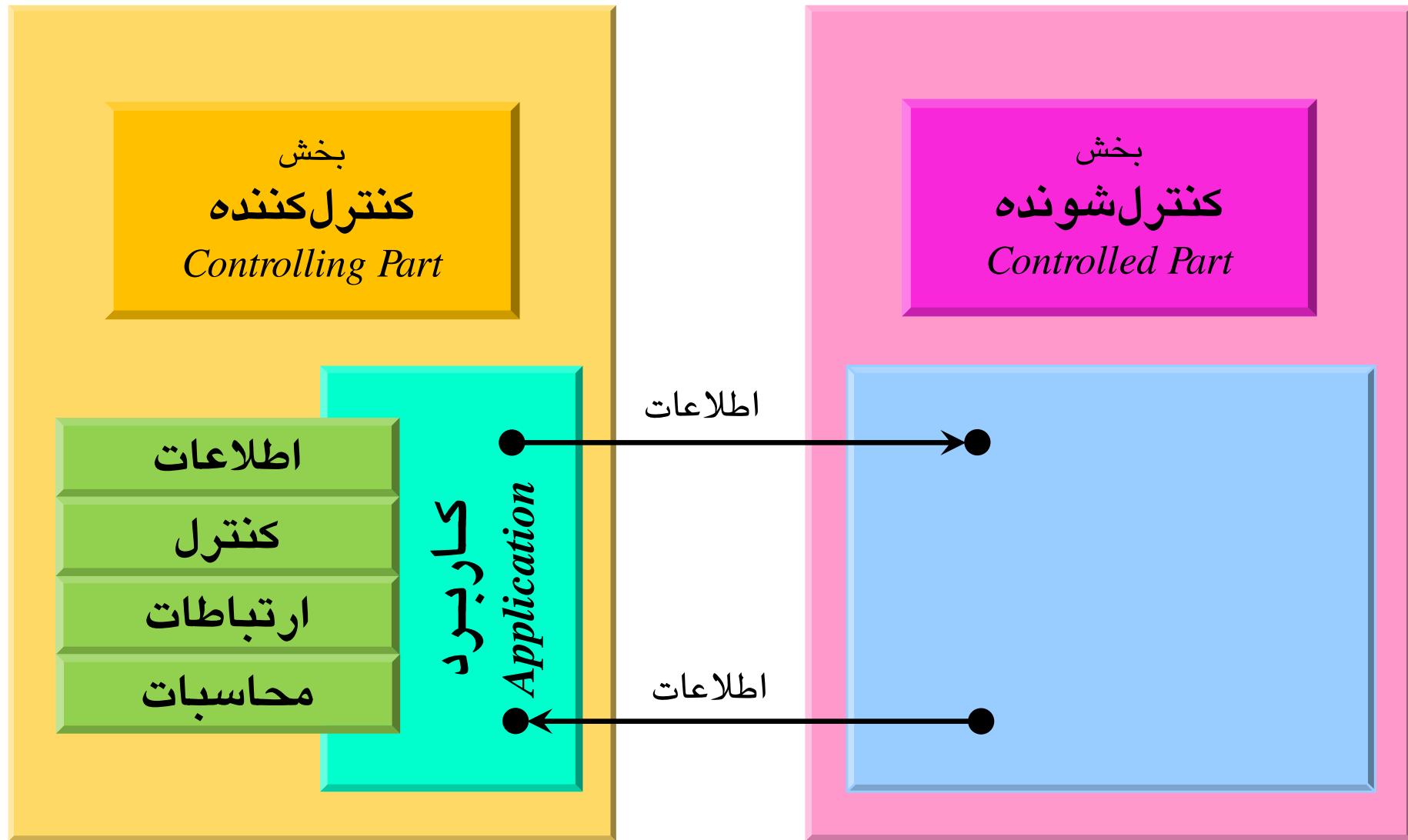
۱

# مفهوم کاربرد

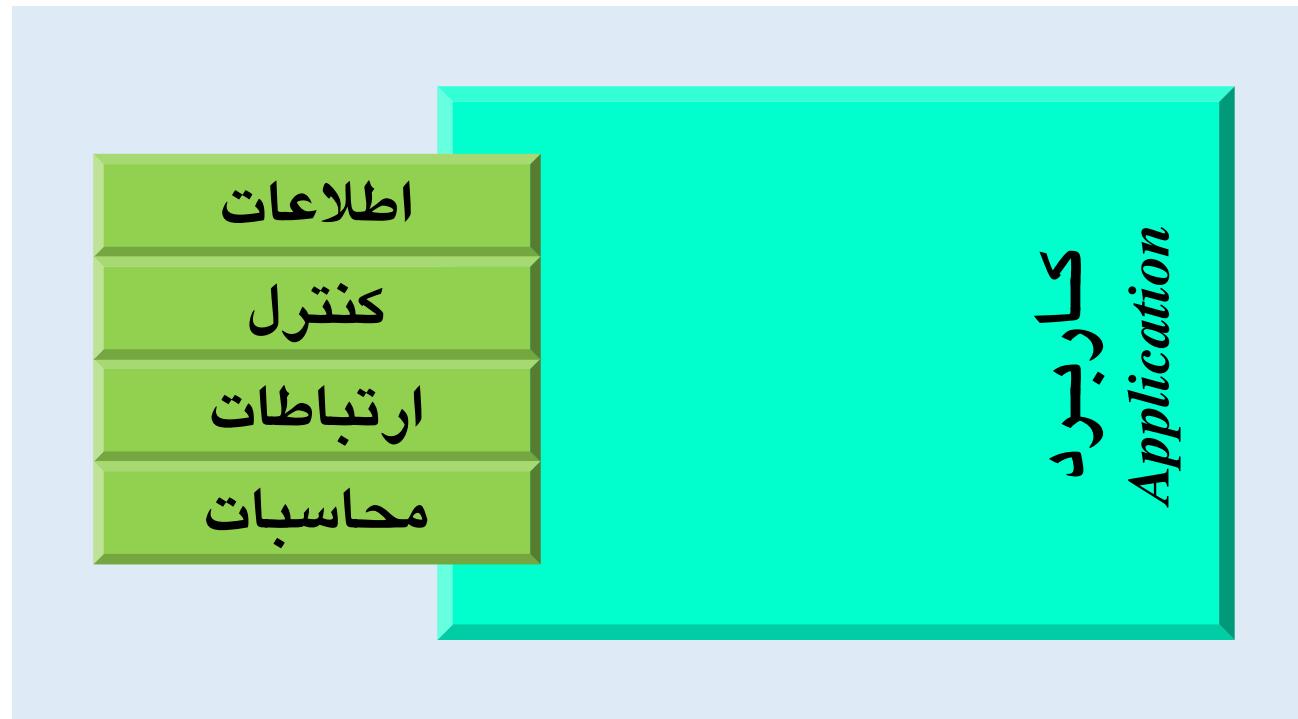
## کاربرد

APPLICATION

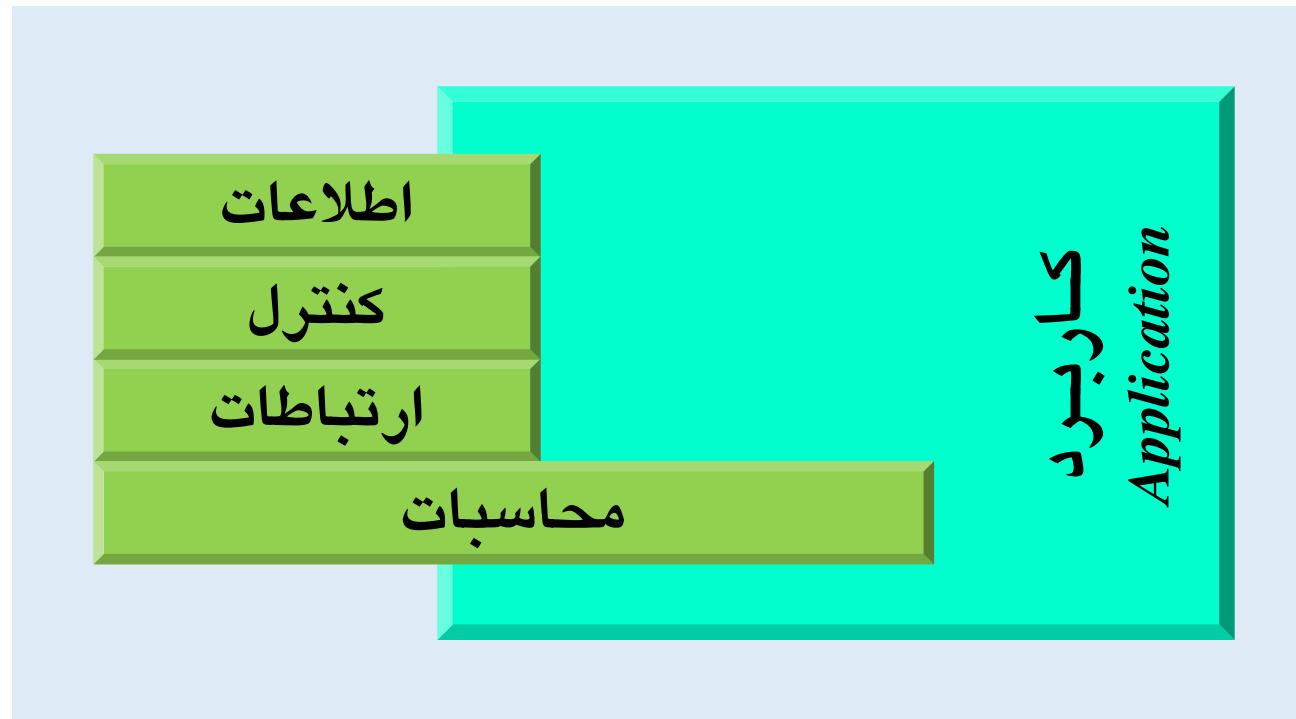
نقش کاربرد در کنترل



## کاربرد

APPLICATION

## کاربرد محاسبات محور

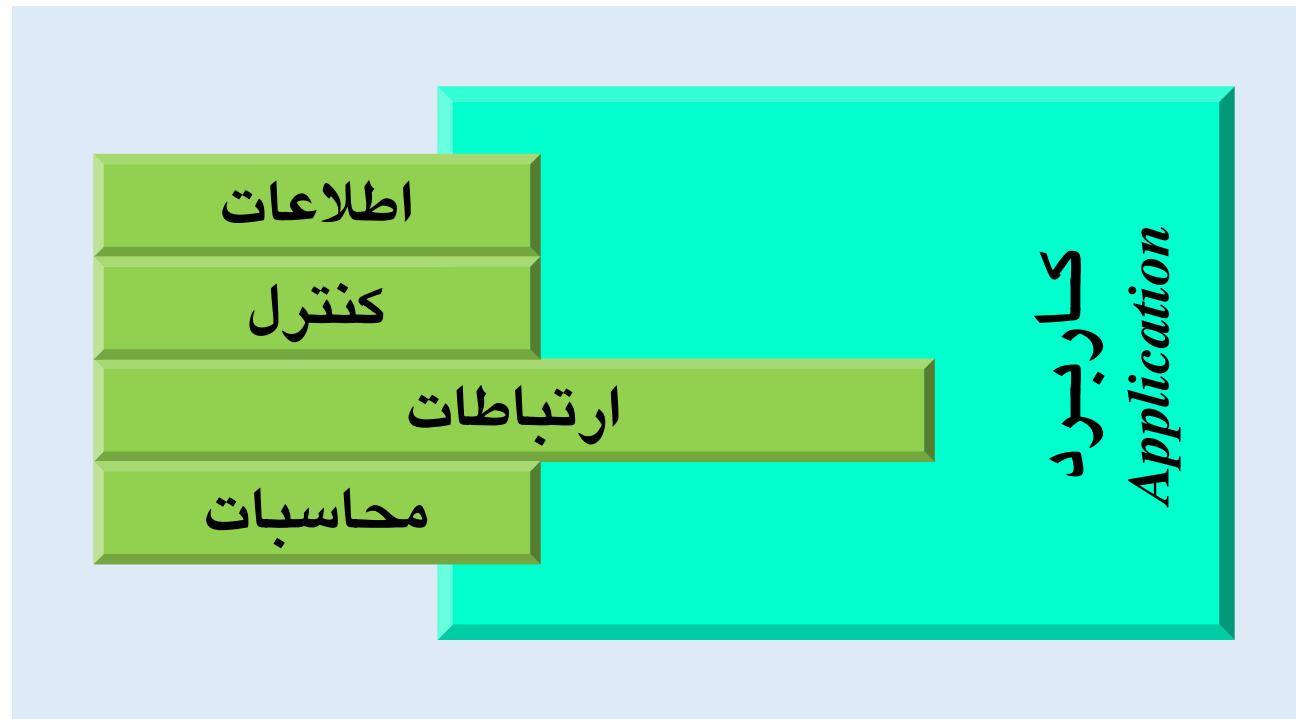
COMPUTATION-ORIENTED APPLICATION

مثال:

ماشین حساب، کامپیوتر، سرورهای برنامه و فایل، پایگاه داده، موتور جستجو، ...

## کاربرد ارتباطات محور

### COMMUNICATION-ORIENTED APPLICATION

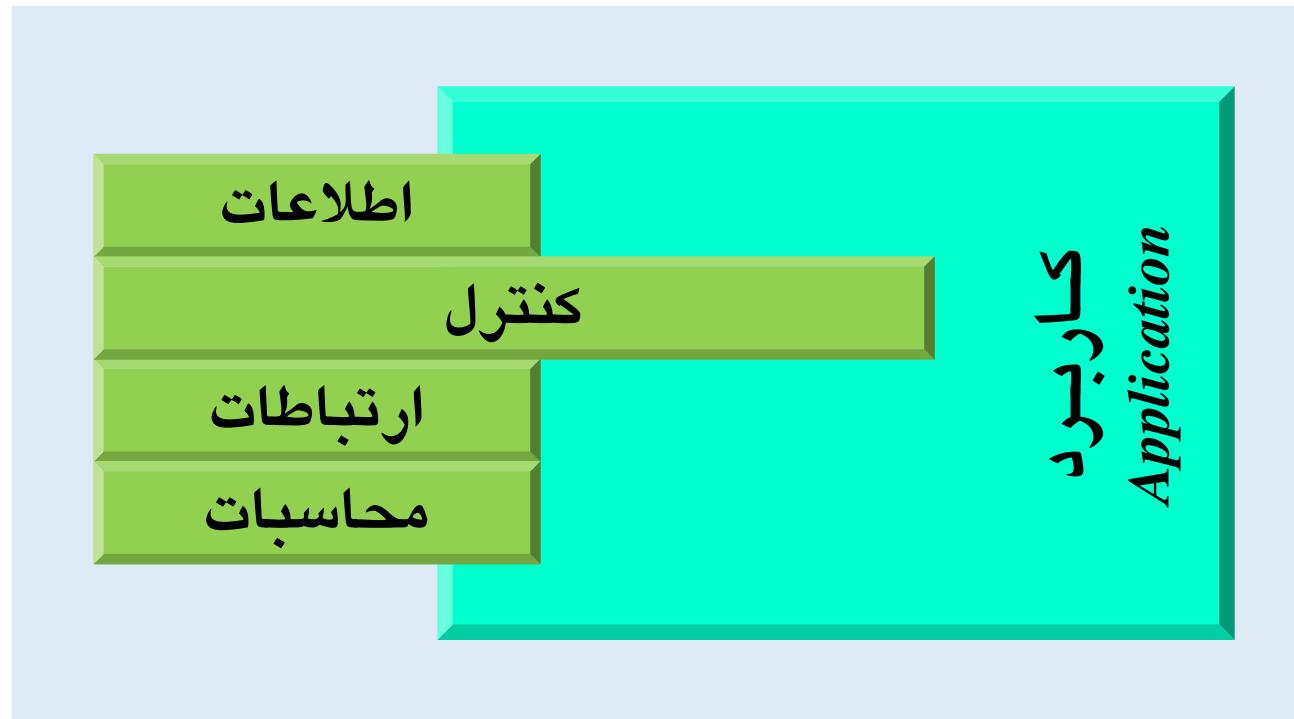


مثال:

تلفن، بیسیم، نرم افزار چت، اینترنت، ایمیل، شبکه‌ی اجتماعی، ...

## کاربرد کنترل محور

### CONTROL-ORIENTED APPLICATION

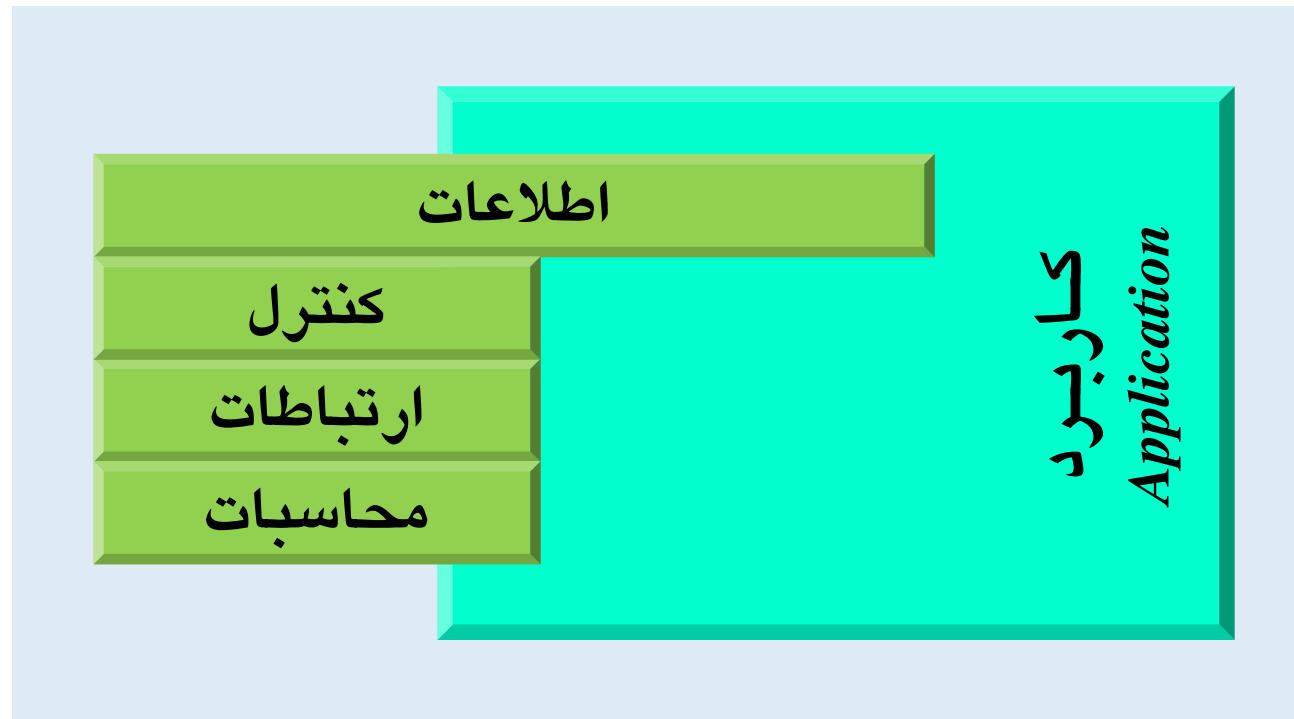


مثال:

سیستم عامل، آنتی ویروس، پادبدافزار، ...

## کاربرد اطلاعات محور

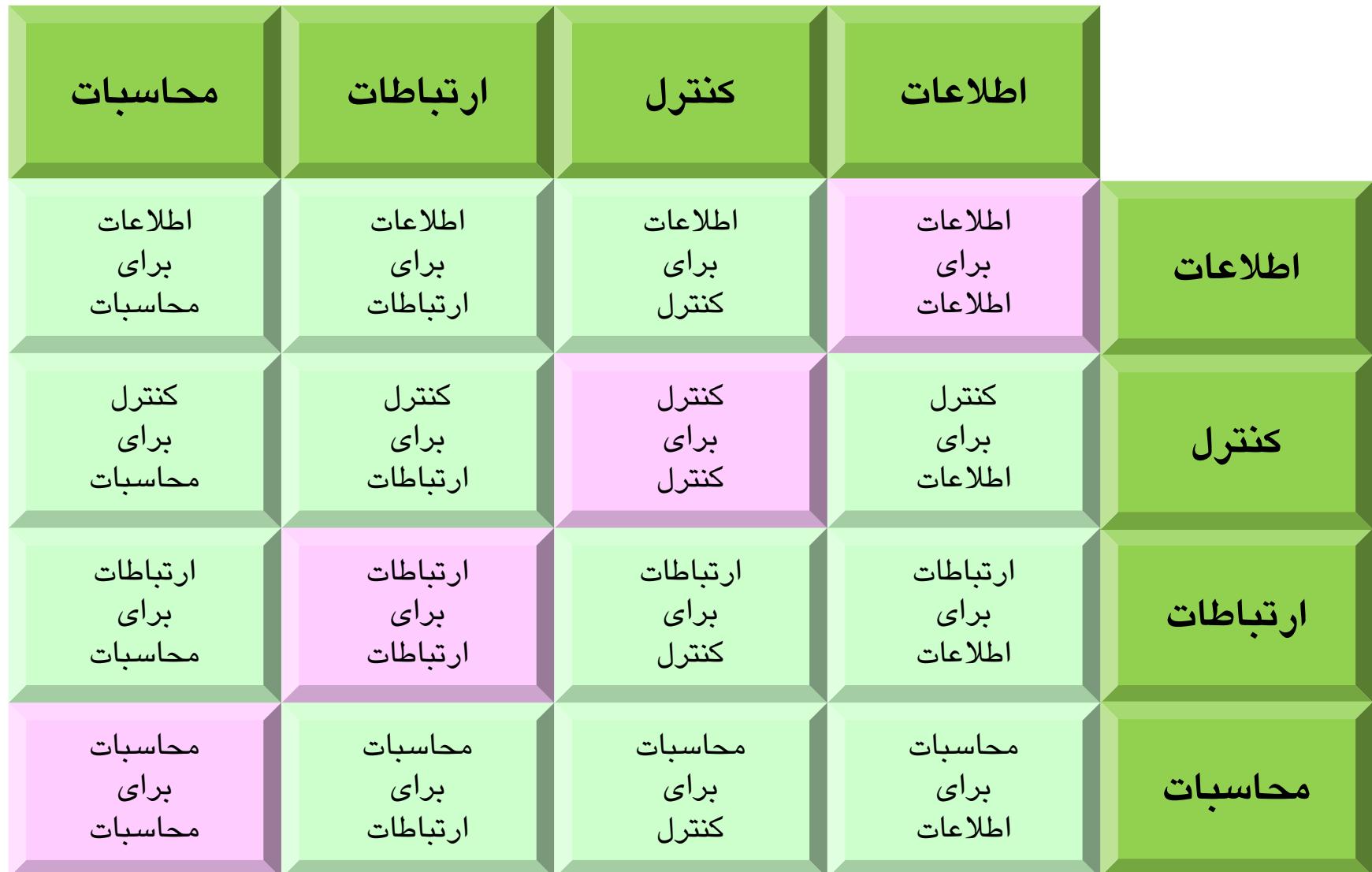
### INFORMATION-ORIENTED APPLICATION



مثال:

وبسایت اطلاع رسانی، کتابخانه، آرشیو، ...

## ترکیب مؤلفه محور



کاربرد

۳

# طراحی کاربرد

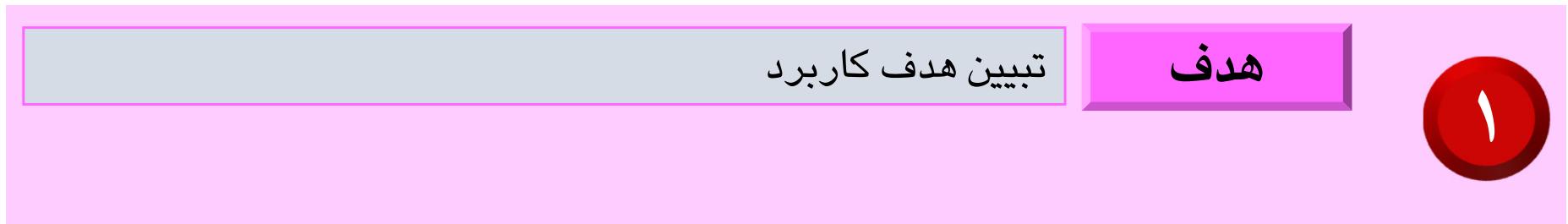
## پرسش‌های پایه

برای طراحی و تحلیل کاربردها

معنا؟	اطلاعات؟	اطلاعات محور
کنترل شونده؟	کنترل کننده؟	کنترل محور
فیدبک؟	فرمان؟	ارتباطات محور
مقصد؟	مبدأ؟	محاسبات محور
رسانه؟	پیام؟	
خروجی؟	ورودی؟	
حافظه؟	پردازش؟	

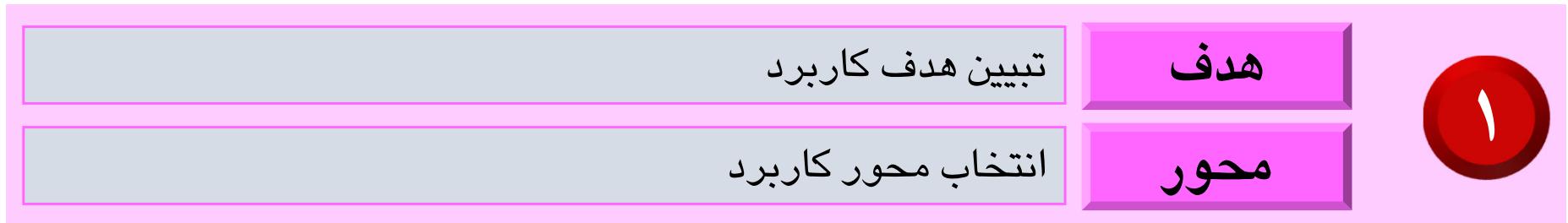
## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



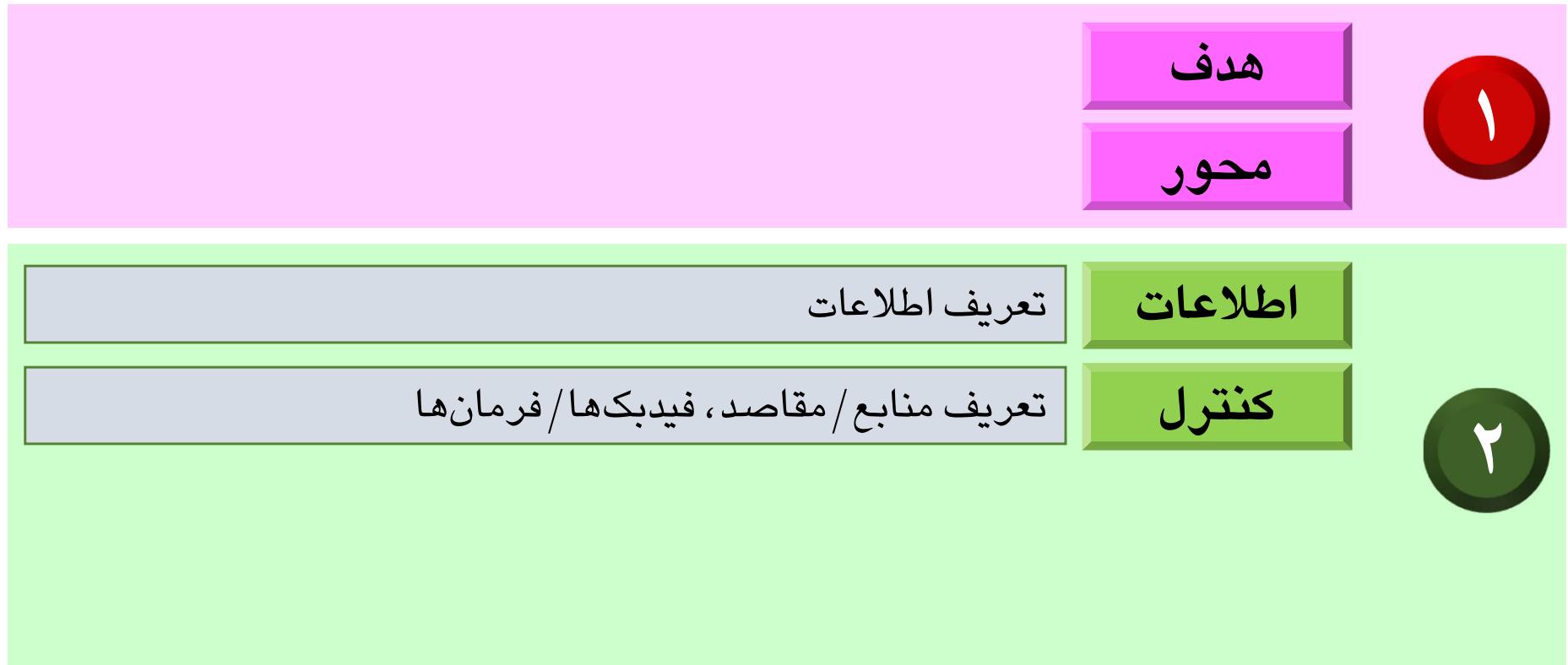
## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

### APPLICATION PLANNING PROCESS



## فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

مثال: شبکه‌ی اجتماعی مجازی: روی کرد ارتباطات محور

برقراری ارتباط بین کاربران برای ارتقای کمیت و کیفیت روابط جمعی	هدف	۱
ارتباطات	محور	
مشخصات افراد/ دوستان و آشنایان/ فعالیت‌ها/ پیام‌ها/ ...	اطلاعات	۲
مدیریت ارسال و دریافت پیام‌ها/ نمایش گزینه‌ها و فهرست‌ها	کنترل	
متن، تصویر، صدا/ بستر اینترنت و وب/ ...	ارتباطات	
اجرای برنامه‌ها/ نگهداری پیام‌ها و فهرست‌های کاربر/ ...	محاسبات	
یک پایگاه وب با آدرس مشخص/ تجهیزات لازم/ صفحه و ستابد/ ...	تجمیع	۳
ساخت حساب کاربری/ ورود به حساب/ انجام فعالیت‌ها/ ...	استفاده	

## فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

مثال: شبکه اجتماعی مجازی: روی کرد کنترل محور

اشراف اطلاعاتی بر روی کاربران کنترل	<b>هدف</b> <b>محور</b>	۱
مشخصات افراد / دوستان و آشنایان / فعالیت‌ها / پیام‌ها / ... دریافت واکنش به پیام‌ها / فعالیت‌ها / ارسال پیام‌ها و پیشنهادها / ... متن، تصویر، صدا / بستر اینترنت و وب / ... اجرای برنامه‌ها / استخراج پروفایل‌ها / ذخیره و بازیابی سوابق / ...	<b>اطلاعات</b> <b>کنترل</b> <b>ارتباطات</b> <b>محاسبات</b>	۲
یک پایگاه وب با آدرس مشخص / تجهیزات لازم / صفحه و ستابد / ... ساخت حساب کاربری / ورود به حساب / انجام فعالیت‌ها / ...	<b>تجمیع</b> <b>استفاده</b>	۳

کاربرد

۳

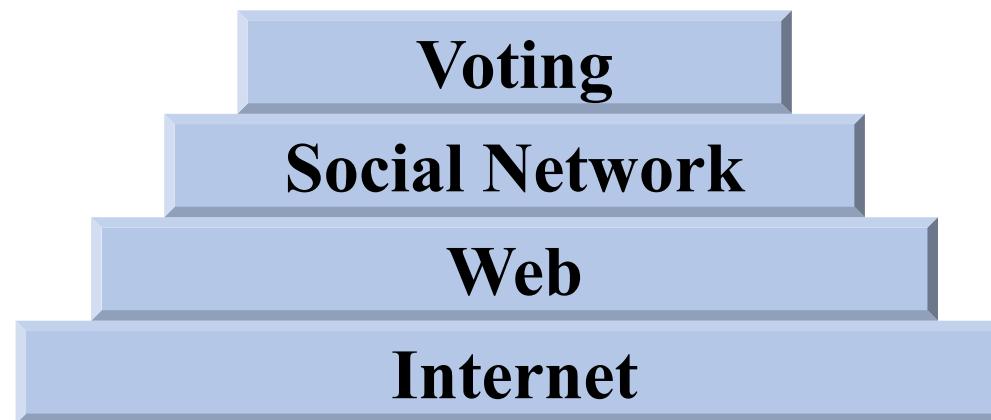
# سازمان کاربردها

## لایه‌بندی کاربردها



## لایه‌بندی کاربردها

مثال



## سلسله مراتب کاربردها

# کاربرد

## کاربرد

کاربرد

کاربرد

## کاربرد

کاربرد

کاربرد

کاربرد

۱۴

منابع  
و  
مراجع

## كتاب مرجع

