

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مباحث ویژه پیرامون فضای سایبر

مبحث ۶

کاربرد

Application

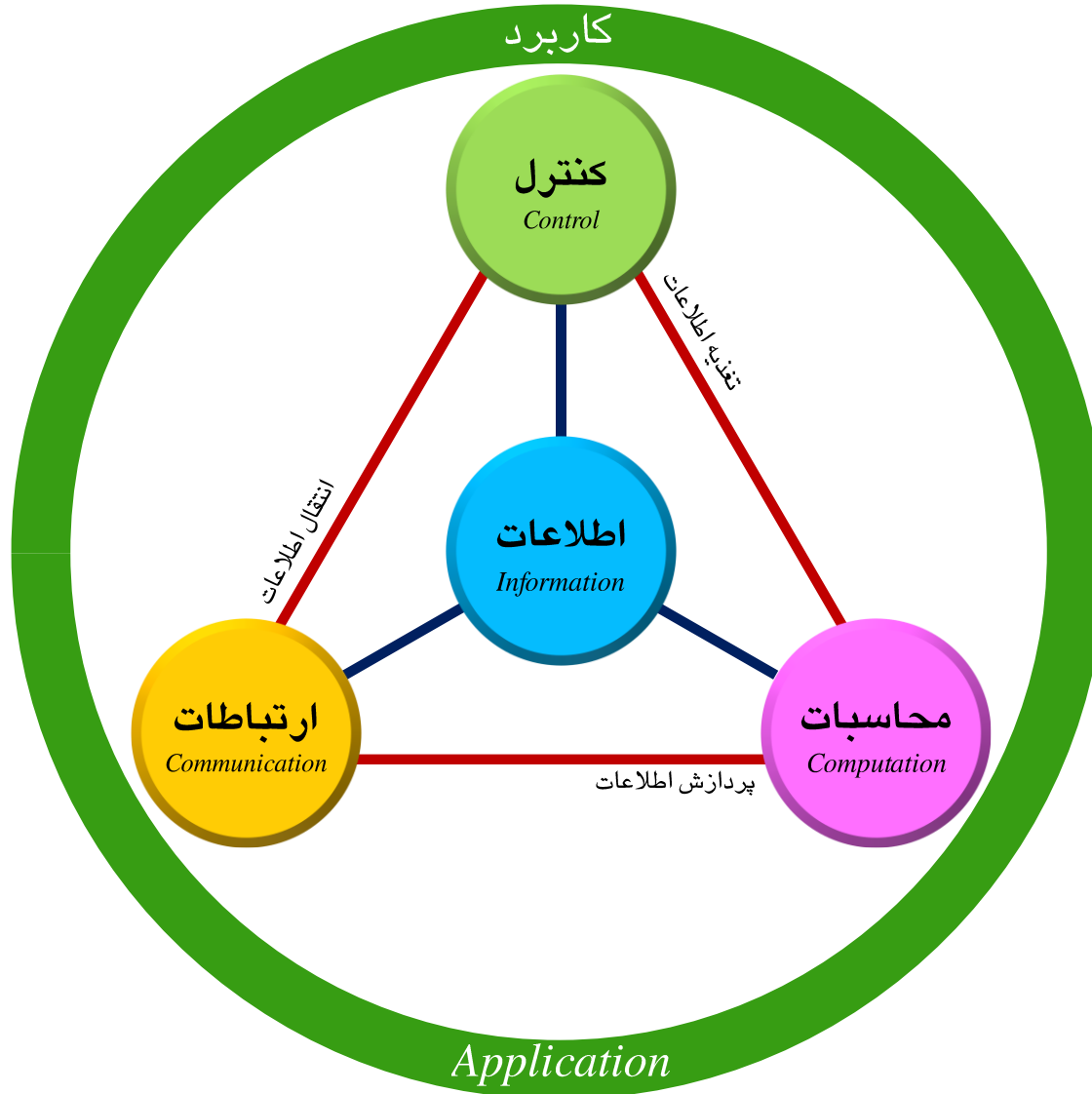
کاظم فولادی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
دانشگاه تهران

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

چاره‌ی مرکب

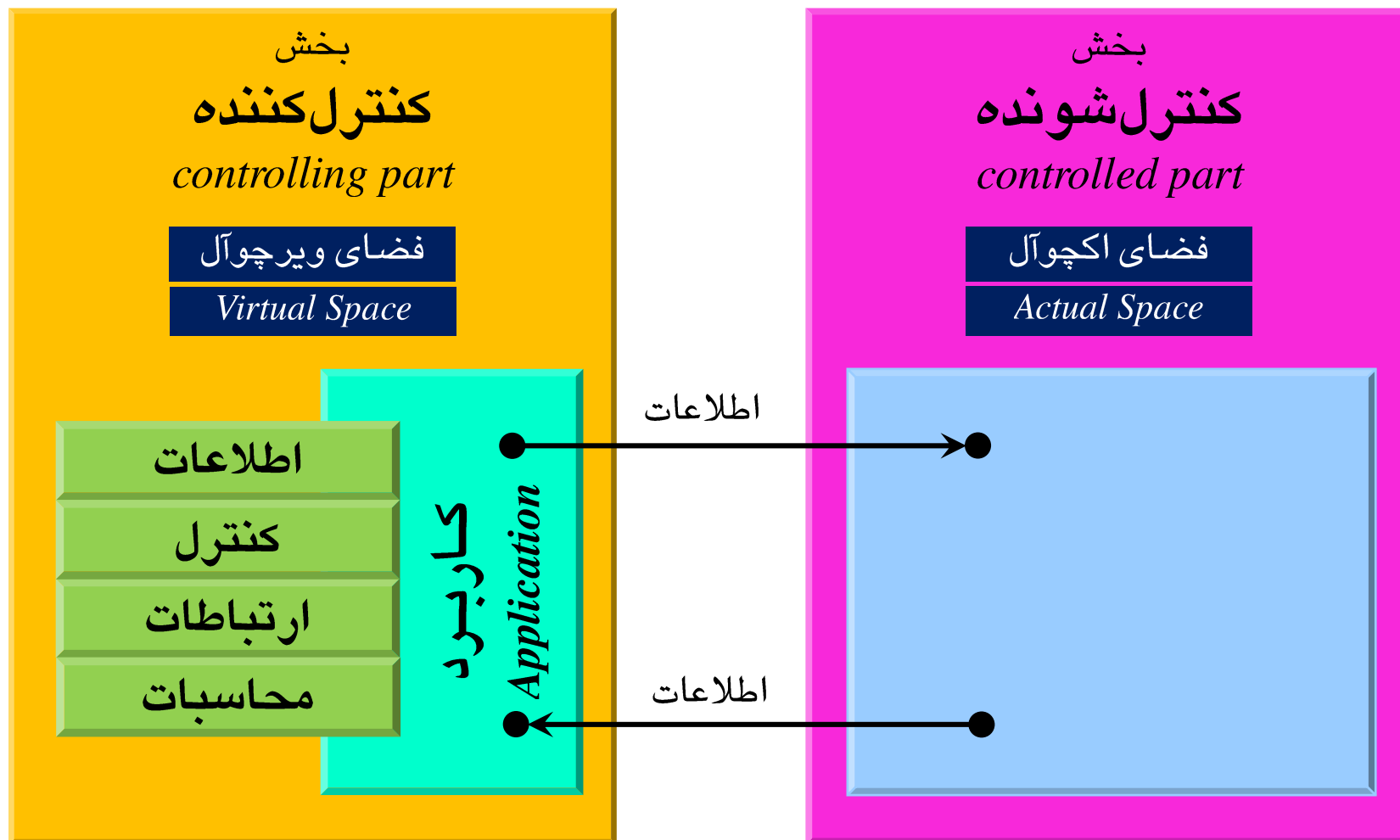
دکترین	اطلاعات	کنترل	ارتباطات	محاسبات	
	داده‌های ساختمند	تغذیه‌ی اطلاعات	انتقال اطلاعات	پردازش اطلاعات	چیست؟
	آگاهی	جلوگیری از انحراف سیستم	به اشتراک گذاری اطلاعات	تبدیل اطلاعات	چرا؟
	متنوع	فرمان/فیدبک	ارسال/دریافت	ورودی/خروجی	چگونه؟
	همیشه	همیشه	هنگام لزوم	هنگام لزوم	چه‌گاه؟
	همه‌جا	سیستم/محیط	کانال/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

کاربرد

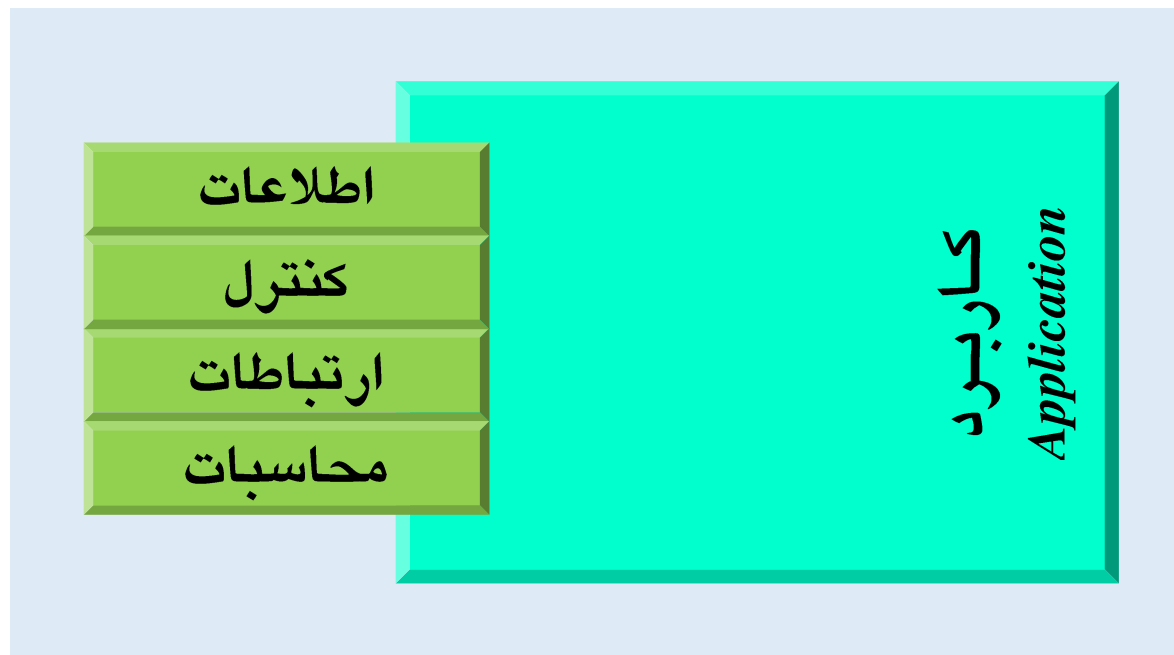


نقش کاربرد در فضای سایبر

کاربرد معطوف به فضای اکچوآل

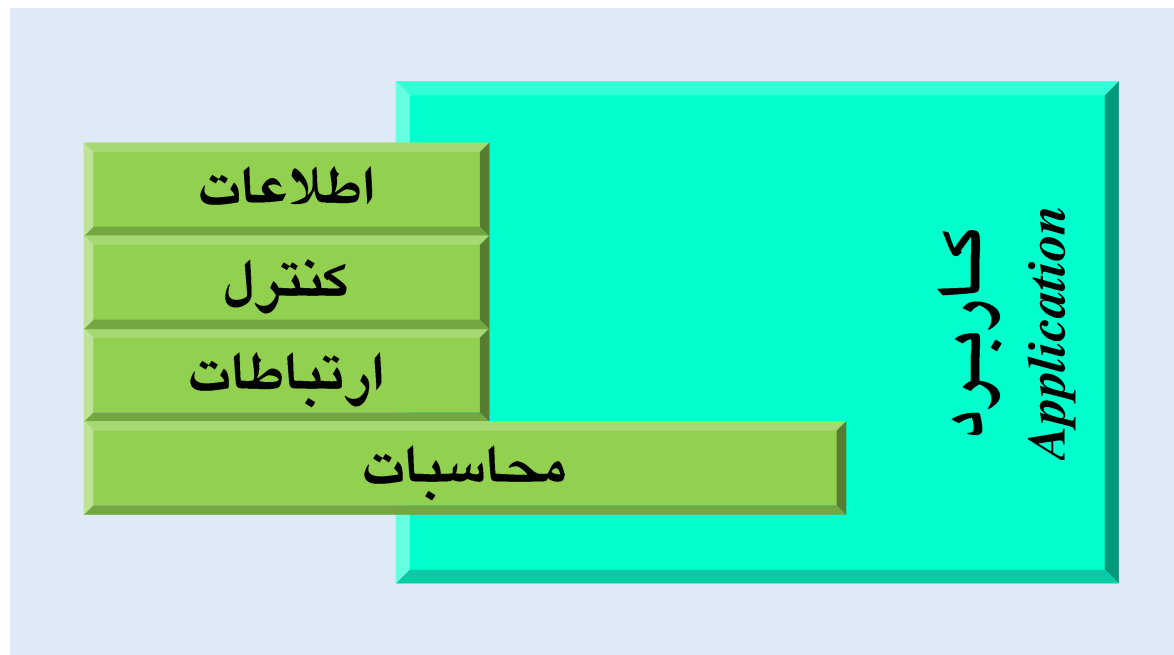


کاربرد

APPLICATION

کاربرد محاسبات محور

COMPUTATION-ORIENTED APPLICATION

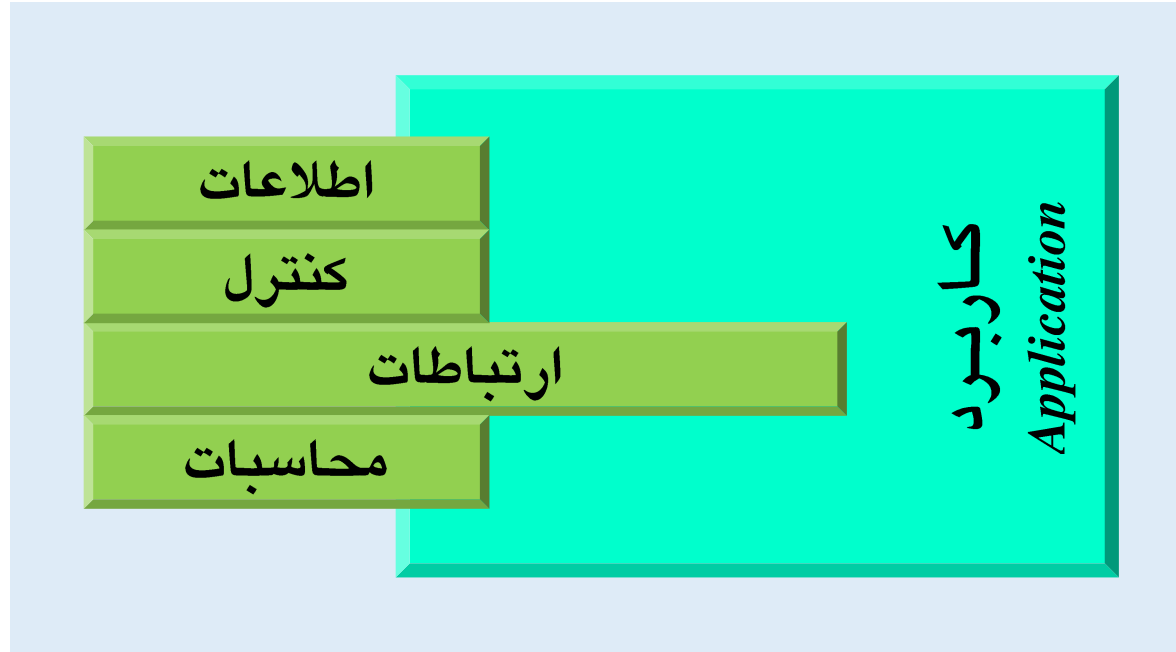


مثال:

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

کاربرد ارتباطات محور

COMMUNICATION-ORIENTED APPLICATION

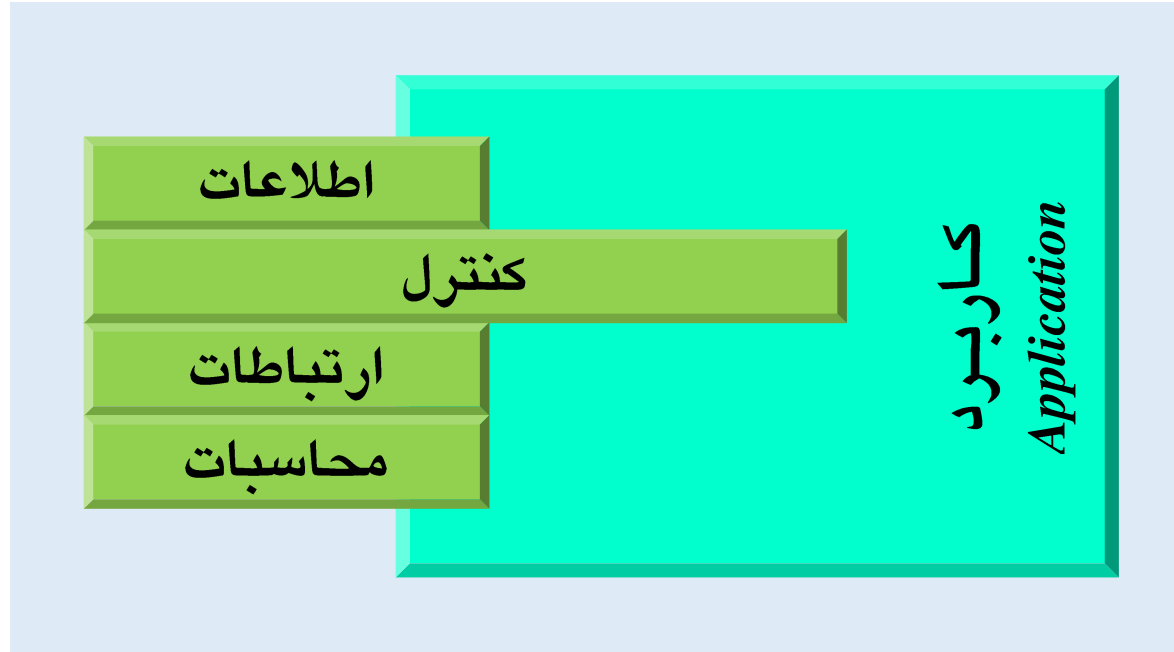


مثال:

تلفن، بی سیم، نرم افزار چت، اینترنت، ایمیل، شبکه‌ی اجتماعی، ...

کاربرد کنترل محور

CONTROL-ORIENTED APPLICATION

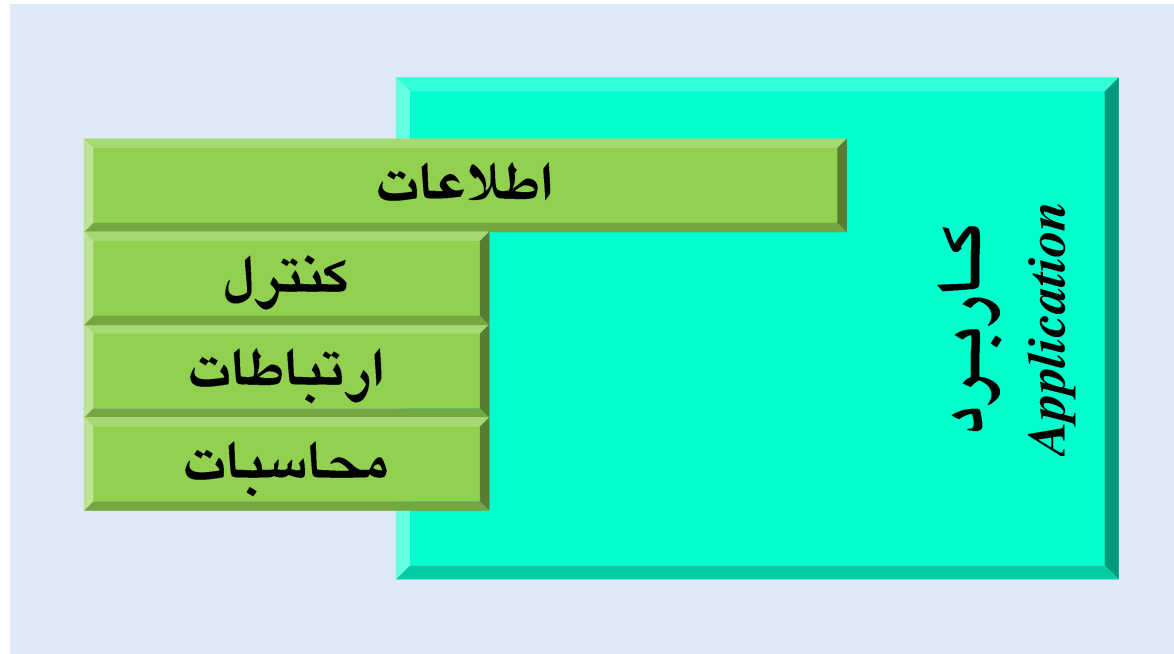


مثال:

سیستم عامل، آنتی ویروس، پادبدافزار، ...

کاربرد اطلاعات محور

INFORMATION-ORIENTED APPLICATION



مثال:

وبسایت اطلاع رسانی، کتابخانه، آرشیو، ...

ترکیب مؤلفه‌محور

اطلاعات	کنترل	ارتباطات	محاسبات
اطلاعات برای اطلاعات	اطلاعات برای کنترل	اطلاعات برای ارتباطات	اطلاعات برای محاسبات
کنترل برای اطلاعات	کنترل برای کنترل	کنترل برای ارتباطات	کنترل برای محاسبات
ارتباطات برای اطلاعات	ارتباطات برای کنترل	ارتباطات برای ارتباطات	ارتباطات برای محاسبات
محاسبات برای اطلاعات	محاسبات برای کنترل	محاسبات برای ارتباطات	محاسبات برای محاسبات

پرسش‌های پایه

برای طراحی و تحلیل کاربردها

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

فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

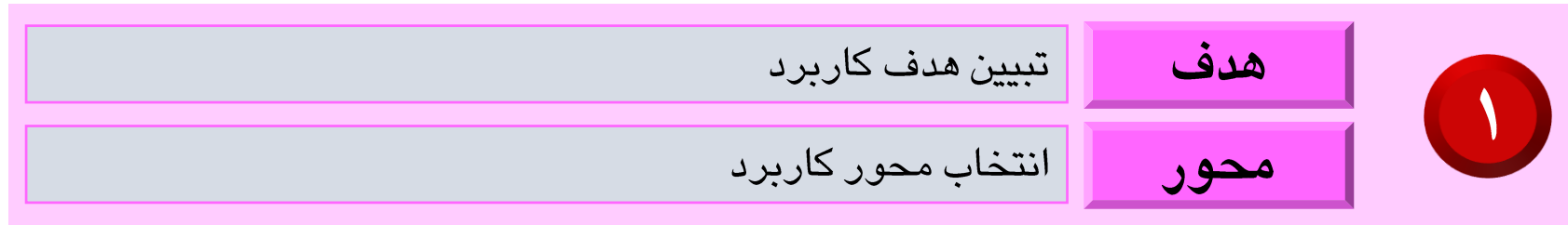
APPLICATION PLANNING PROCESS

تبیین هدف کاربرد

هدف



فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

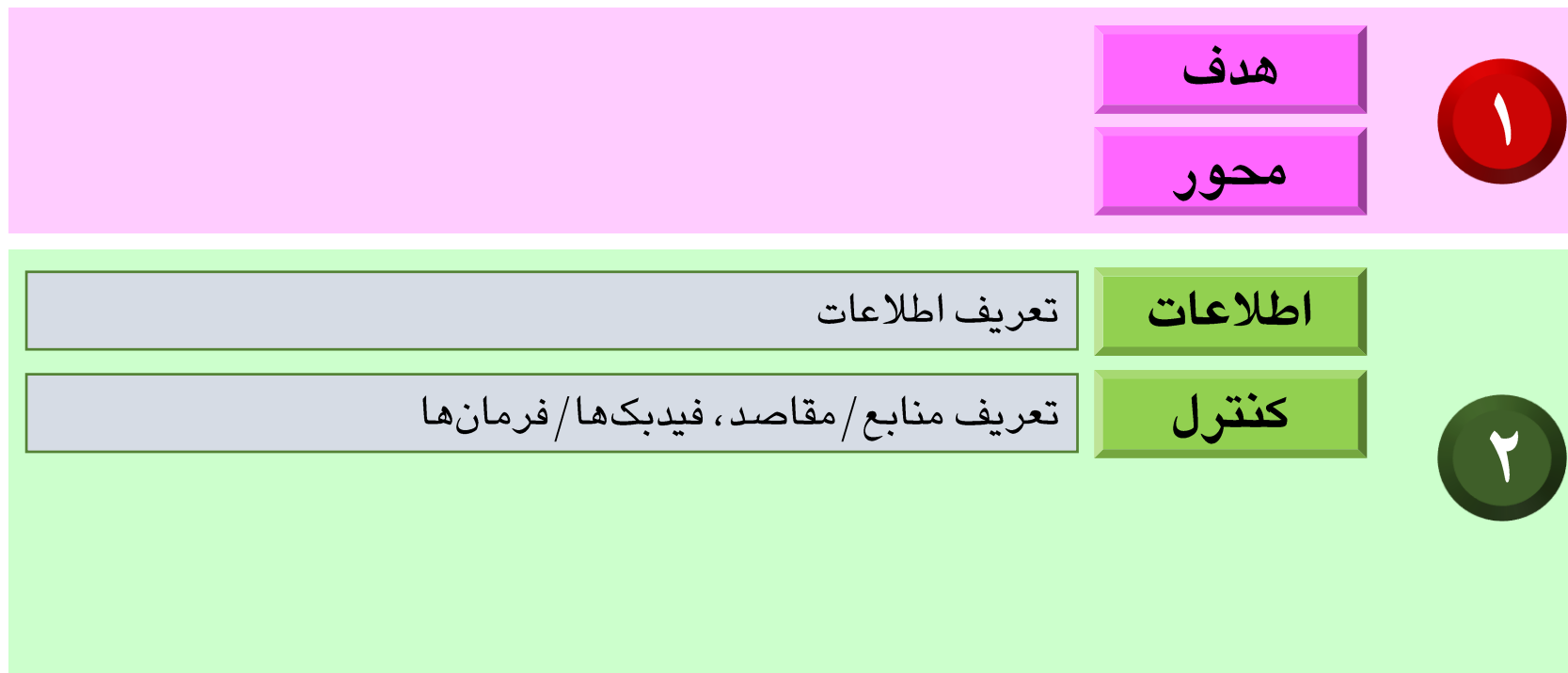
APPLICATION PLANNING PROCESS

فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS

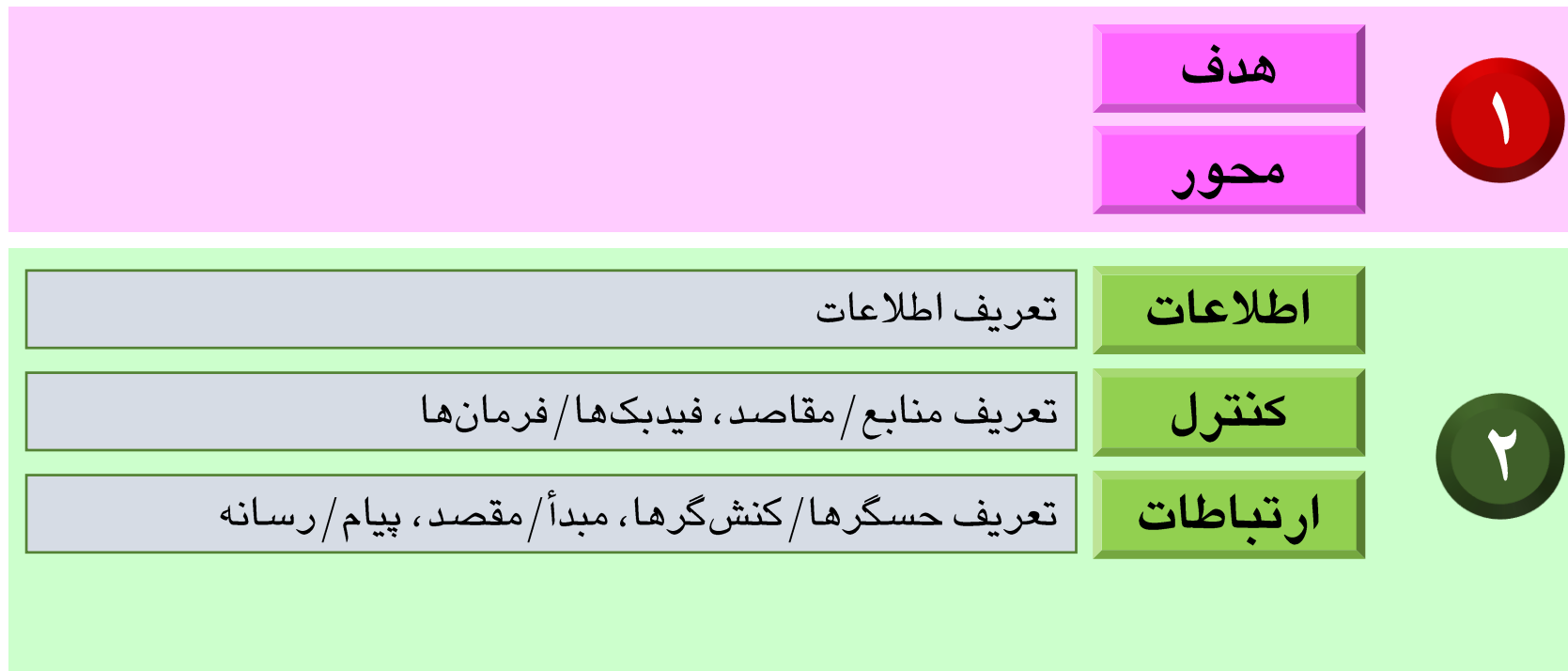
فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS

فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



فرآیند طرح ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد: مثال

شبکه‌ی اجتماعی مجازی: روی‌کرد ارتباطات محور

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

فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد: مثال

شبکه‌ی اجتماعی مجازی: روی‌کرد کنترل‌محور

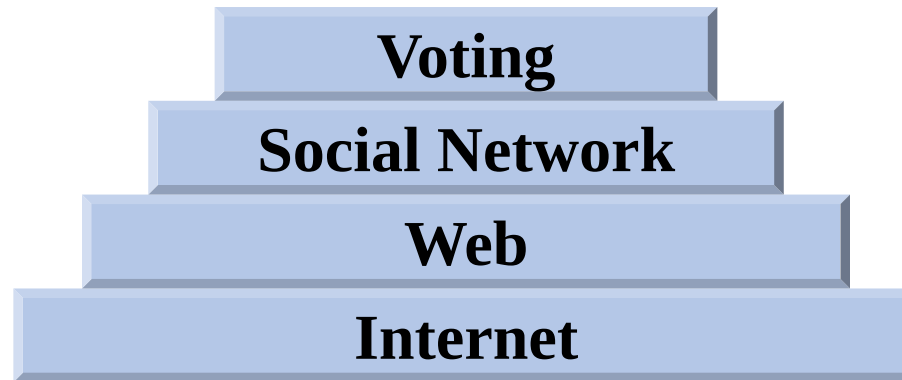
اشراف اطلاعاتی بر روی کاربران	هدف	۱
کنترل	محور	
مشخصات افراد/دوستان و آشنایان/فعالیت‌ها/پیام‌ها/...	اطلاعات	۲
دریافت واکنش به پیام‌ها/فعالیت‌ها/ارسال پیام‌ها و پیشنهاده‌ها/...	کنترل	
متن، تصویر، صدا/بستر اینترنت و وب/...	ارتباطات	
اجرای برنامه‌ها/استخراج پروفایل‌ها/ذخیره و بازیابی سوابق/...	محاسبات	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

لایه بندی کاربردها



لایه بندی کاربردها

مثال



سلسله مراتب کاربردها

