

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مباحث ویژه پیرامون فضای سایبر

مبحث ۶

کاربرد

Application

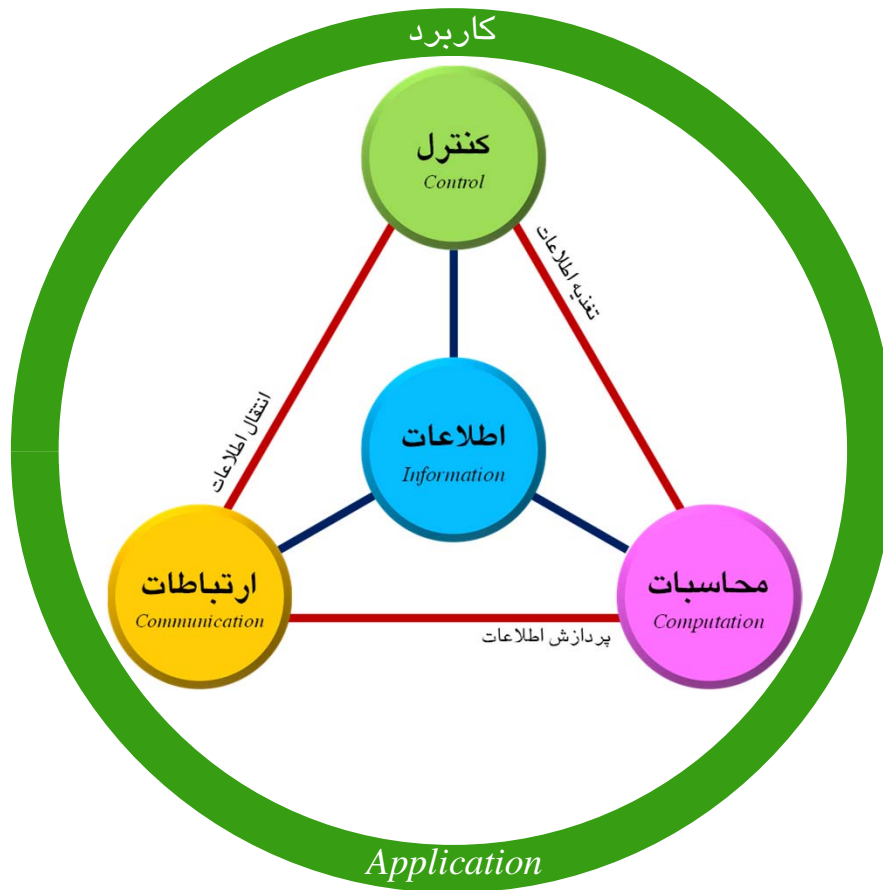
کاظم فولادی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
دانشگاه تهران

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

چاره‌ی مرکب

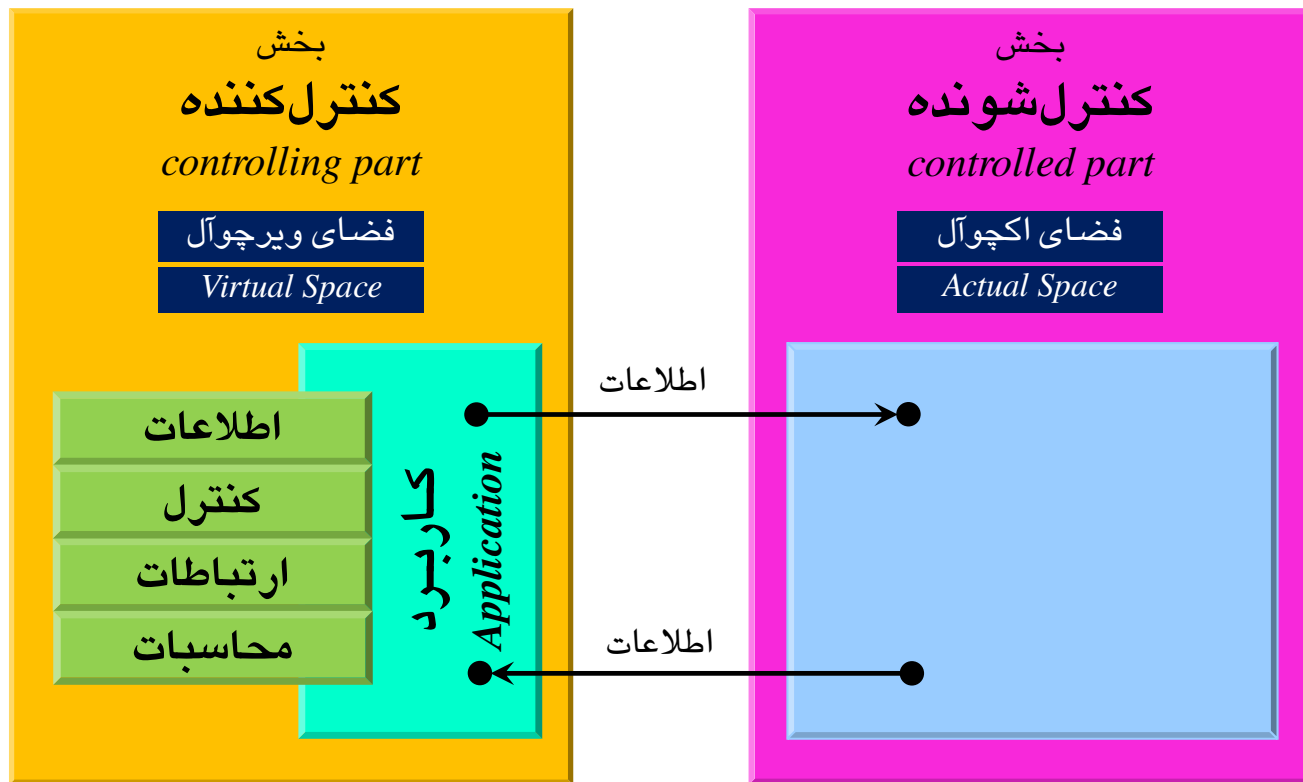
دکترین	اطلاعات	کنترل	ارتباطات	محاسبات	چیست؟
	داده‌های ساختمان	تغذیه‌ی اطلاعات	انتقال اطلاعات	پردازش اطلاعات	چرا؟
	آگاهی	جلوگیری از انحراف سیستم	به اشتراک گذاری اطلاعات	تبدیل اطلاعات	چگونه؟
	متنوع	فرمان/فیدبک	ارسال/دریافت	ورودی/خروجی	چه گاه؟
	همیشه	همیشه	هنگام لزوم	هنگام لزوم	چه جا؟
	همه جا	سیستم/محیط	کانال / رسانه	پردازنده	چه کس؟
	همه	توسط کنترل کننده برای کنترل شونده	توسط فرستنده برای گیرنده	توسط کامپیوتر برای کاربر	

کاربرد

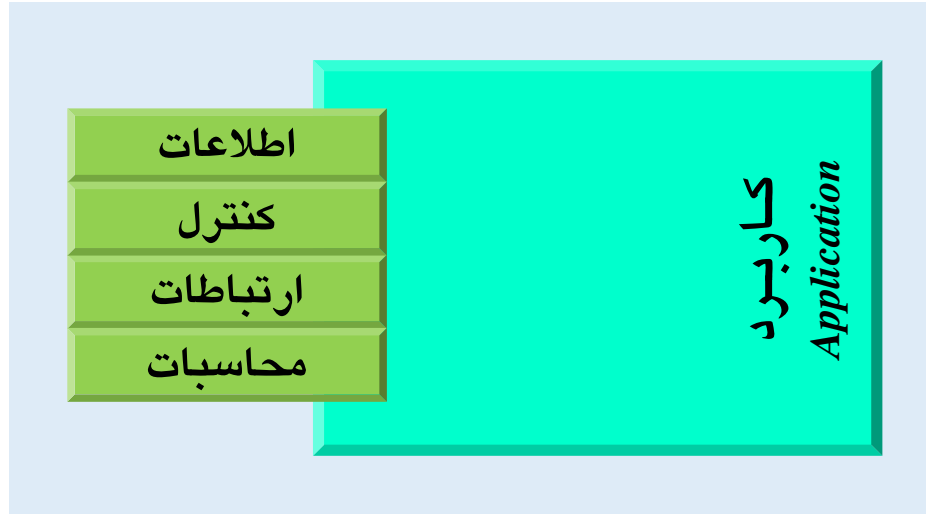


نقش کاربرد در فضای سایبر

کاربرد معطوف به فضای اکچوآل

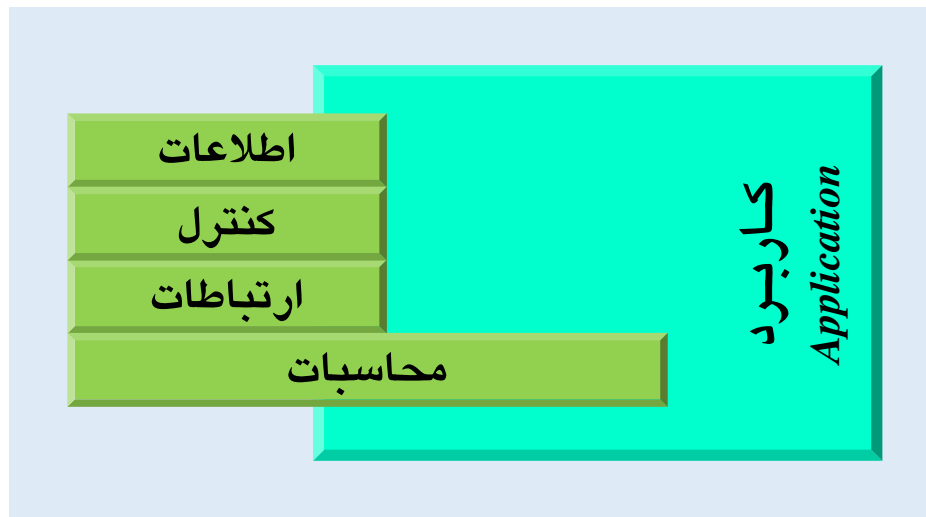


کاربرد

APPLICATION

کاربرد محاسبات محور

COMPUTATION-ORIENTED APPLICATION

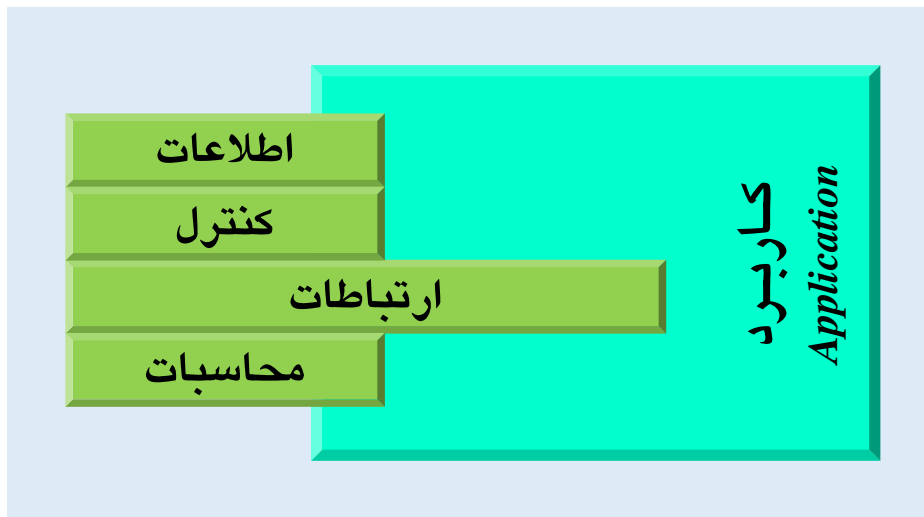


مثال:

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

کاربرد ارتباطات محور

COMMUNICATION-ORIENTED APPLICATION

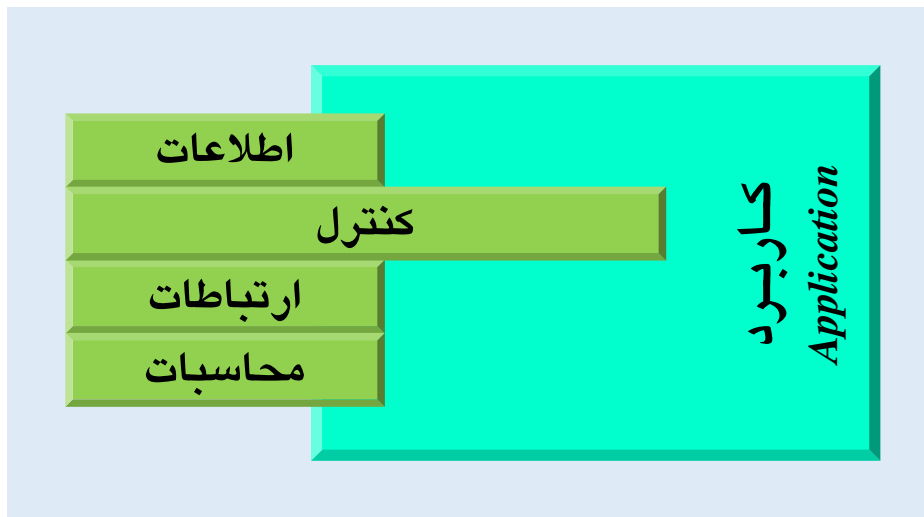


مثال:

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

کاربرد کنترل محور

CONTROL-ORIENTED APPLICATION

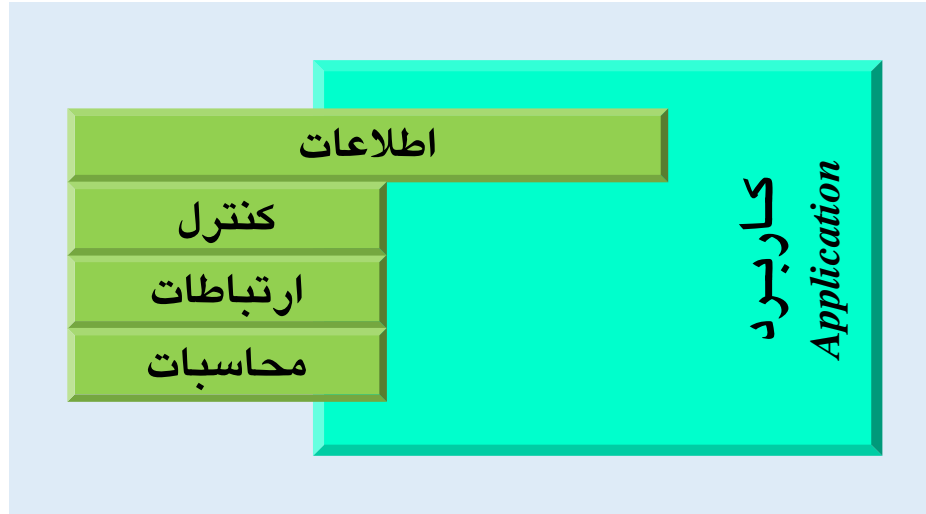


مثال:

سیستم عامل، آنتی ویروس، پادبذافزار، ...

کاربرد اطلاعات محور

INFORMATION-ORIENTED APPLICATION



مثال:

وبسایت اطلاع رسانی، کتابخانه، آرشیو، ...

ترکیب مؤلفه محور

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 طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS

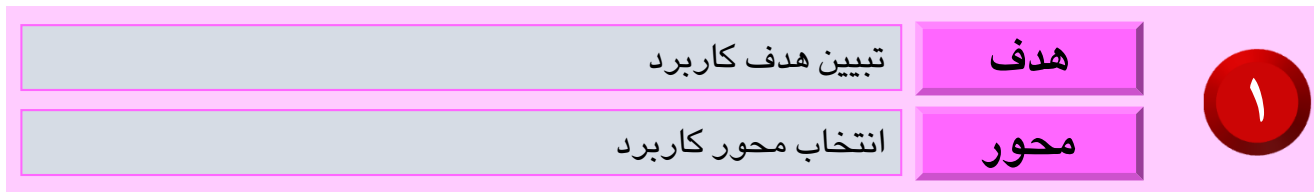
تبیین هدف کاربرد

هدف



فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



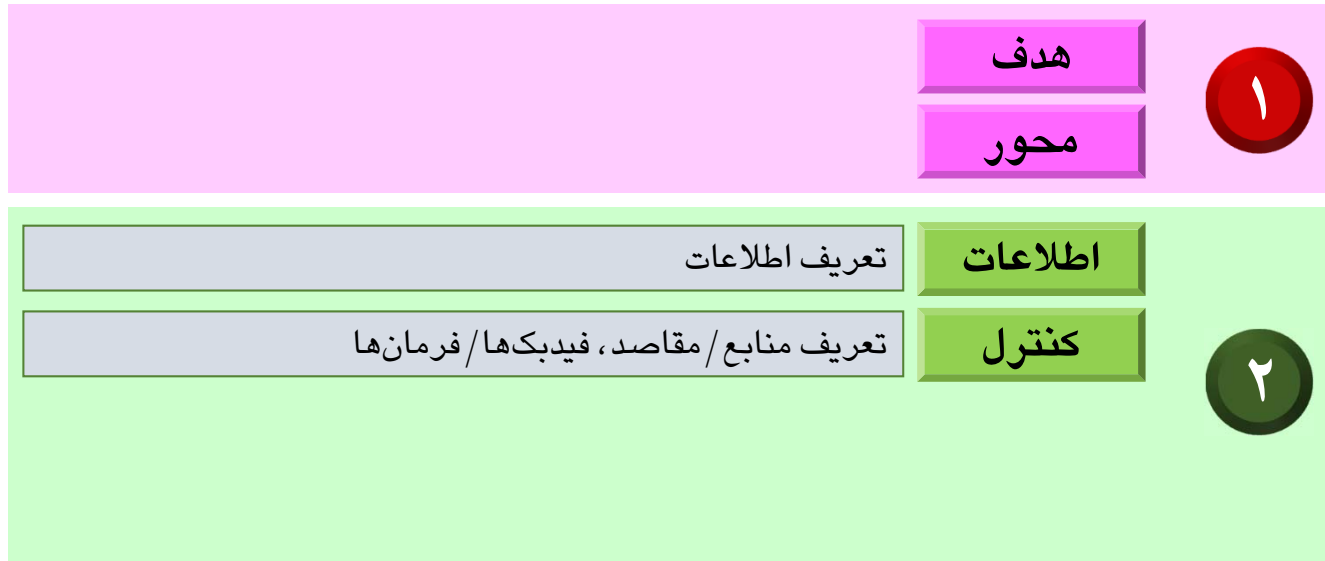
فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS

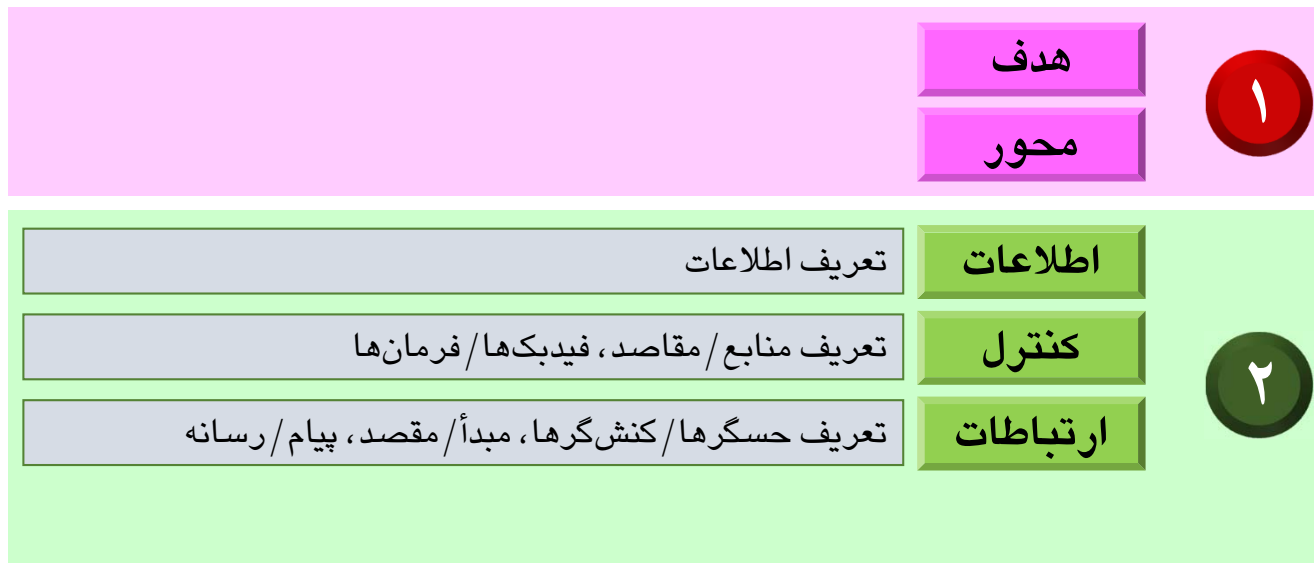


فرآیند طرح‌ریزی یک کاربرد

APPLICATION PLANNING PROCESS



فرآیند 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 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/...	تجميع استفاده	

فرآیند طرح ریزی یک کاربرد: مثال

شبکه‌ی اجتماعی مجازی: روی‌کرد کنترل‌محور

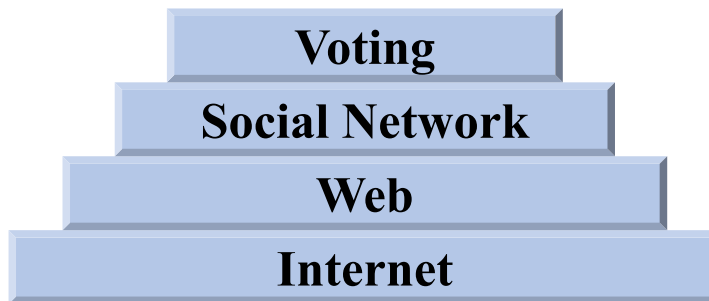
اشراف اطلاعاتی بر روی کاربران کنترل	هدف محور	
مشخصات افراد/دوستان و آشنایان/فعالیت‌ها/پیام‌ها/... دریافت واکنش به پیام‌ها/فعالیت‌ها/ارسال پیام‌ها و پیشنهادهای/... متن، تصویر، صدا/بستر اینترنت و وب/... اجرای برنامه‌ها/استخراج پروفایل‌ها/ذخیره و بازیابی سوابق/...	اطلاعات کنترل ارتباطات محاسبات	
یک پایگاه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

لایه بندی کاربردها



لایه بندی کاربردها

مثال



سلسله مراتب کاربردها

کاربرد

کاربرد

کاربرد

کاربرد

کاربرد

کاربرد

کاربرد