



INFORMATION SYSTEMS COMPLEMENTARY ISSUES

M. Rasti-Barzoki

Website: rasti.iut.ac.ir

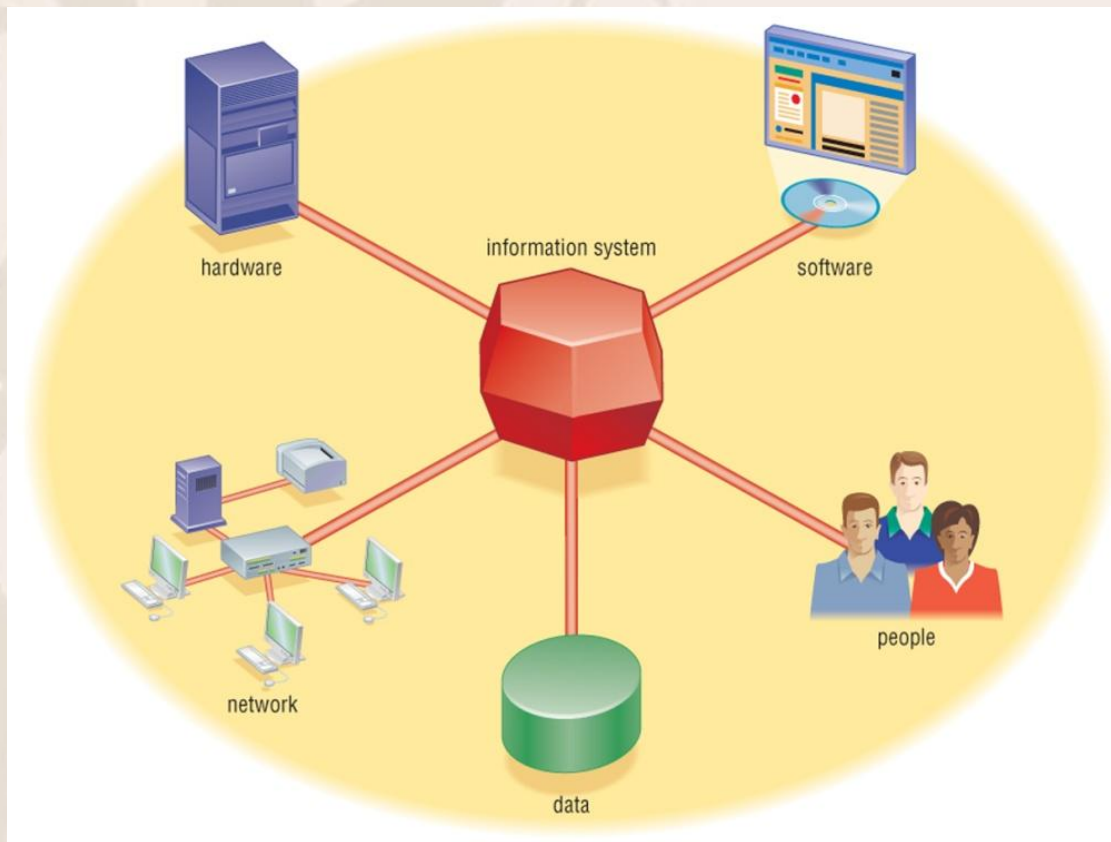
92-1



Management Information Systems

IS-Complementary issues

Information systems





پایگاه داده رابطه ای

- داده را در قالب جداول دو بعدی نمایش می دهد.
- داده را از طرق جدولی بر مبنای عناصر داده ای مشترک به هم مرتبط می سازد.
- مثال:

- Oracle، DB2 برای سیستمهای بزرگ
- MS SQL Server برای سیستمهای حد متوسط
- Oracle Lite و Microsoft Access برای سیستمهای کوچک



پایگاه داده و وب

• مرتبط ساختن پایگاه های داده داخلی به وب

سرور پایگاه داده (Database Server):

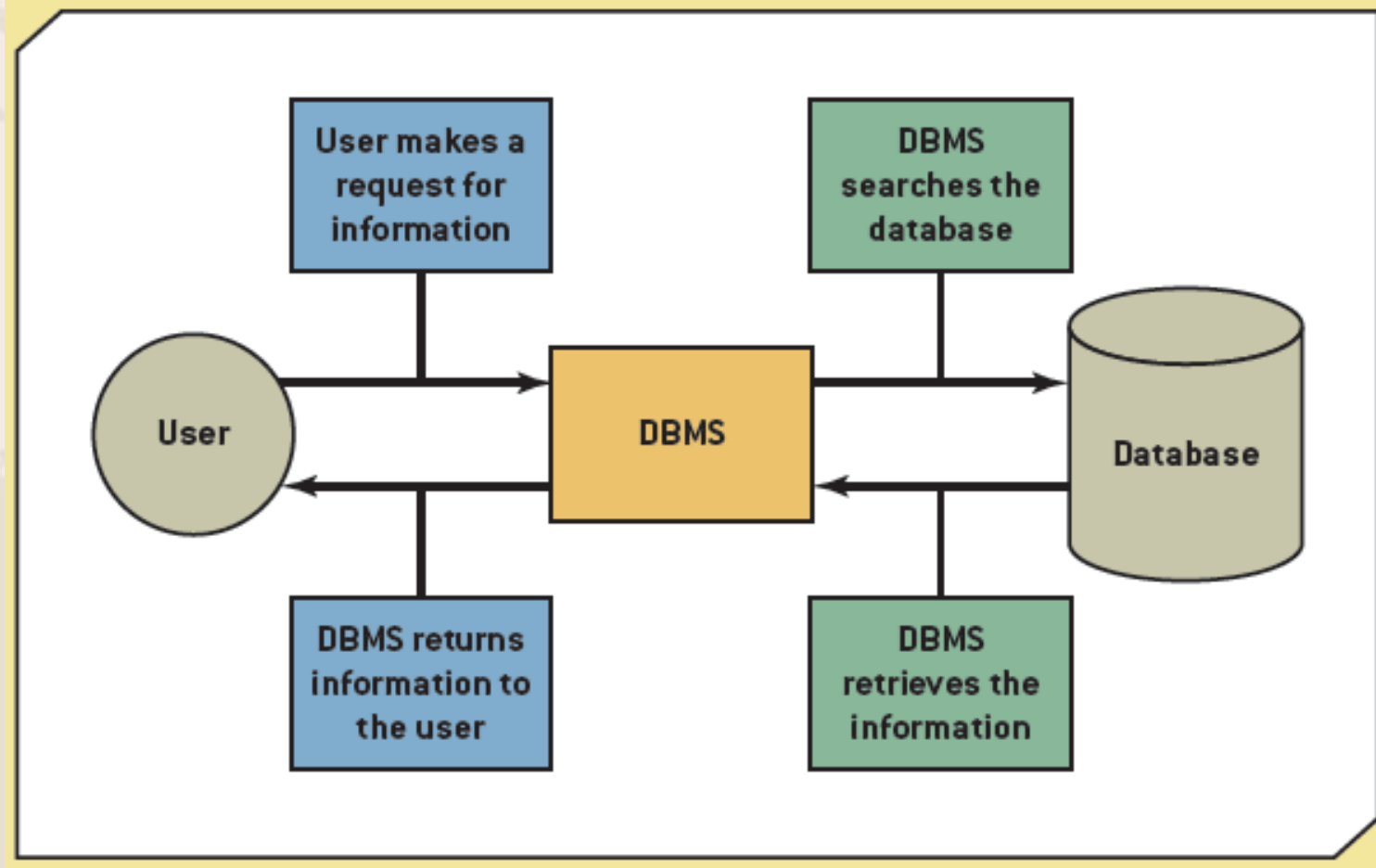
- کامپیوتری است در یک محیط مشتری / سرور.
- DBMS را میزبانی می کند.
- درخواستهای SQL را دریافت می کند.
- داده های مورد نیاز را تأمین می سازد.

میان افزار (Middleware):

- نرم افزاری است برای برقراری ارتباط بین وب سرور و DBMS
- قابلیت برقراری ارتباط با پایگاه داده را مدیریت می کند.
- می تواند نسخه سرور سیستم کاربردی یا CGI (Common Gateway Interface) باشد.



Management Information Systems

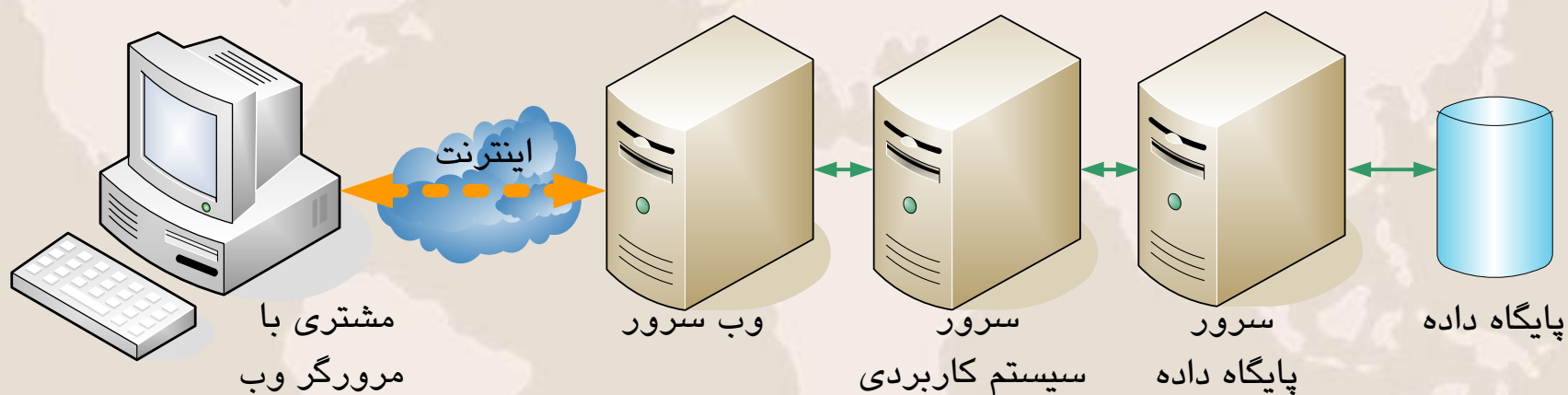




Management Information Systems

IS-Complementary issues

نحوه دسترسی به پایگاه داده

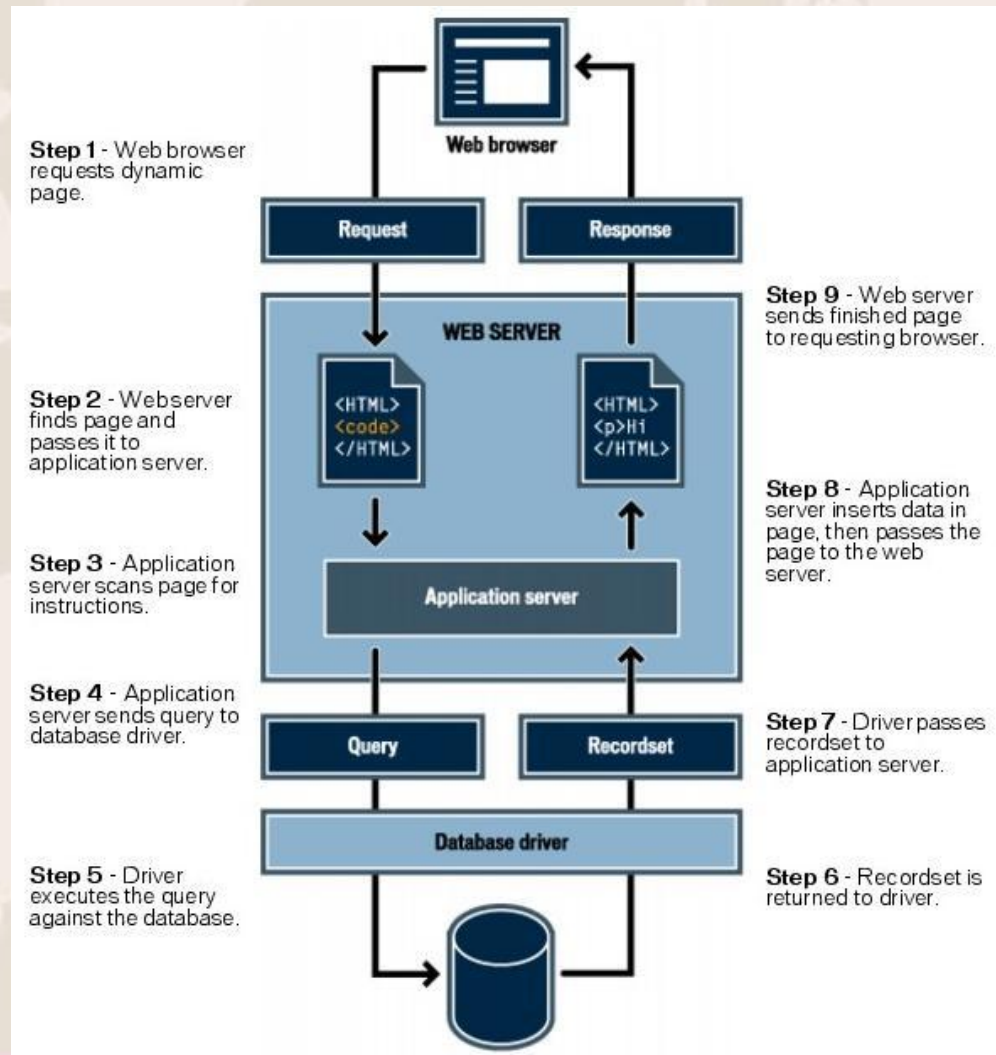




Management Information Systems

IS-Complementary issues

نحوه دسترسی به پایگاه داده

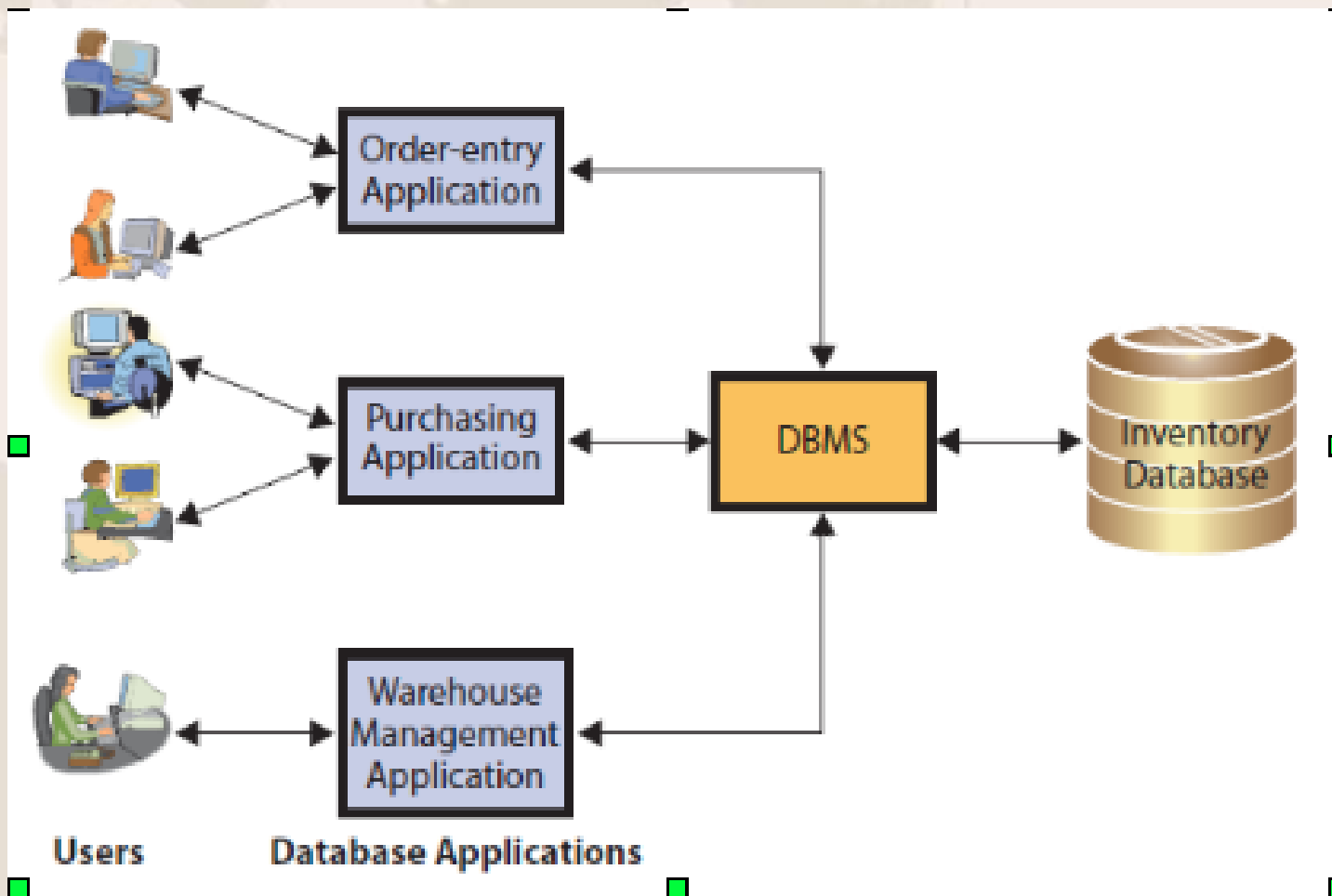




Management Information Systems

IS-Complementary issues

نحوه دسترسی به پایگاه داده

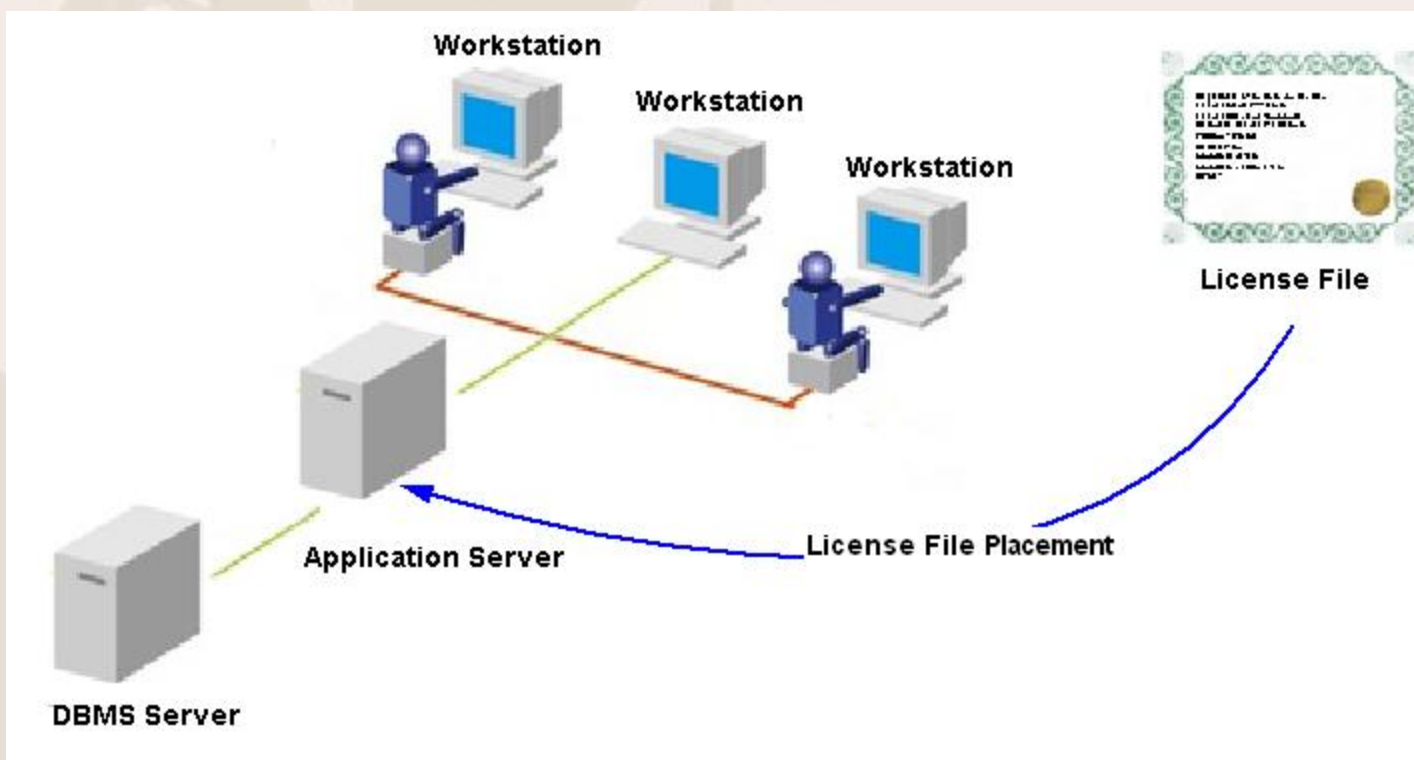




Management Information Systems

IS-Complementary issues

نحوه دسترسی به پایگاه داده





کاربران

• **کاربران: افرادی که به نحوی با سیستم در ارتباط هستند:**

– مدیران پایگاه داده

– طراحان پایگاه داده

– برنامه نویسان پایگاه داده

– کاربران نهایی یا استفاده کنندگان سیستم

• **Access**

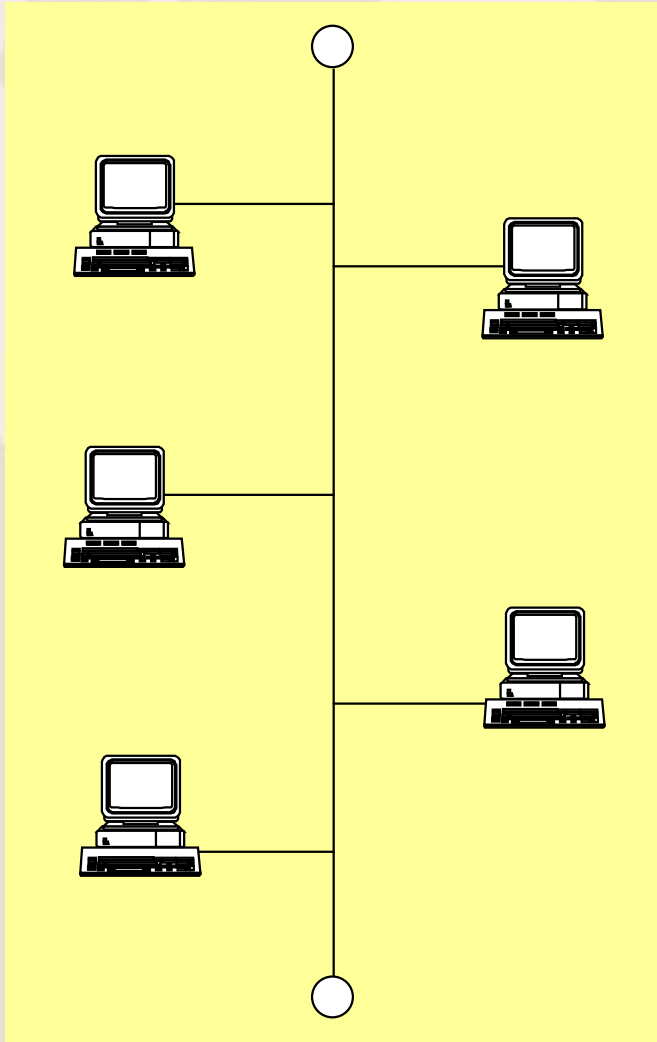


Management Information Systems

IS-Complementary issues

شبکه

- توپولوژی معمول شبکه محلی خطی



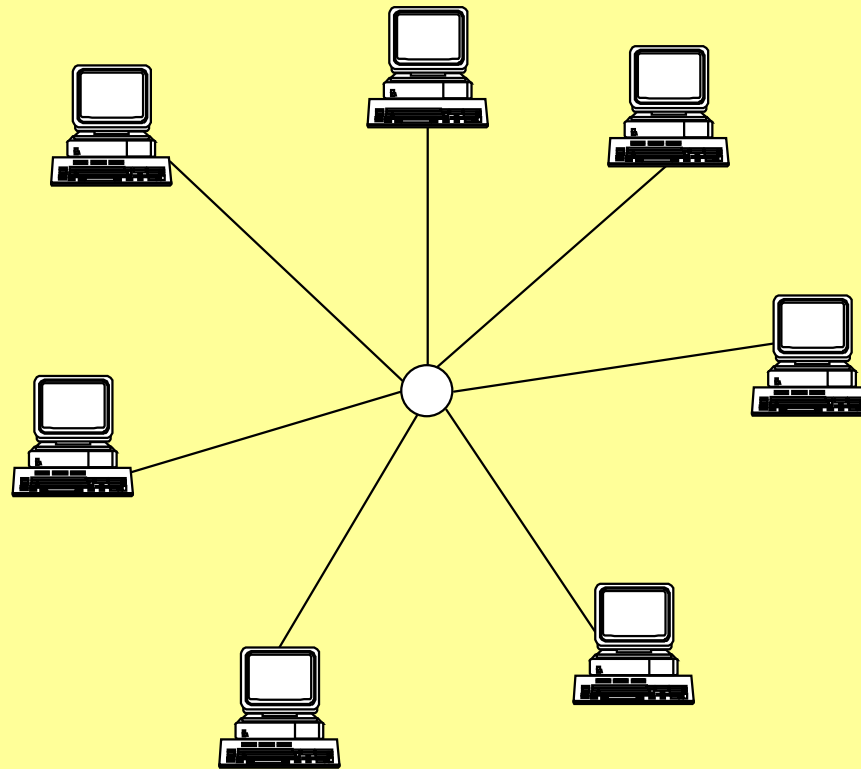


Management Information Systems

IS-Complementary issues

شبکه

- توپولوژی معمول شبکه محلی ستاره ای



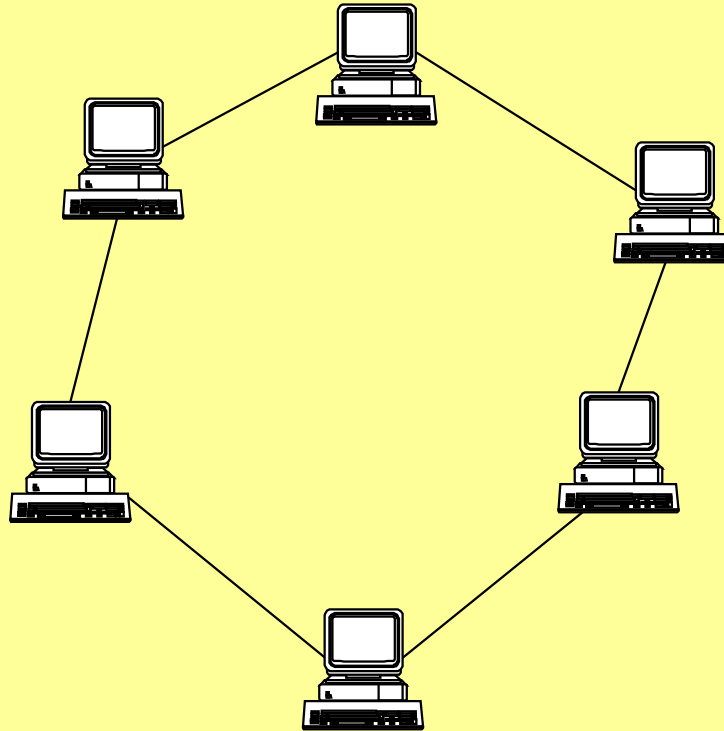


Management Information Systems

IS-Complementary issues

شبکه

- توپولوژی معمول شبکه محلی حلقوی





شبکه

* LAN (شبکه محلي)

- ناحیه محدود اما می تواند شامل صد یا تعداد بیشتری کامپیوتر باشد
- تسهیل اتوماسیون اداری

* MAN (شبکه شهری)

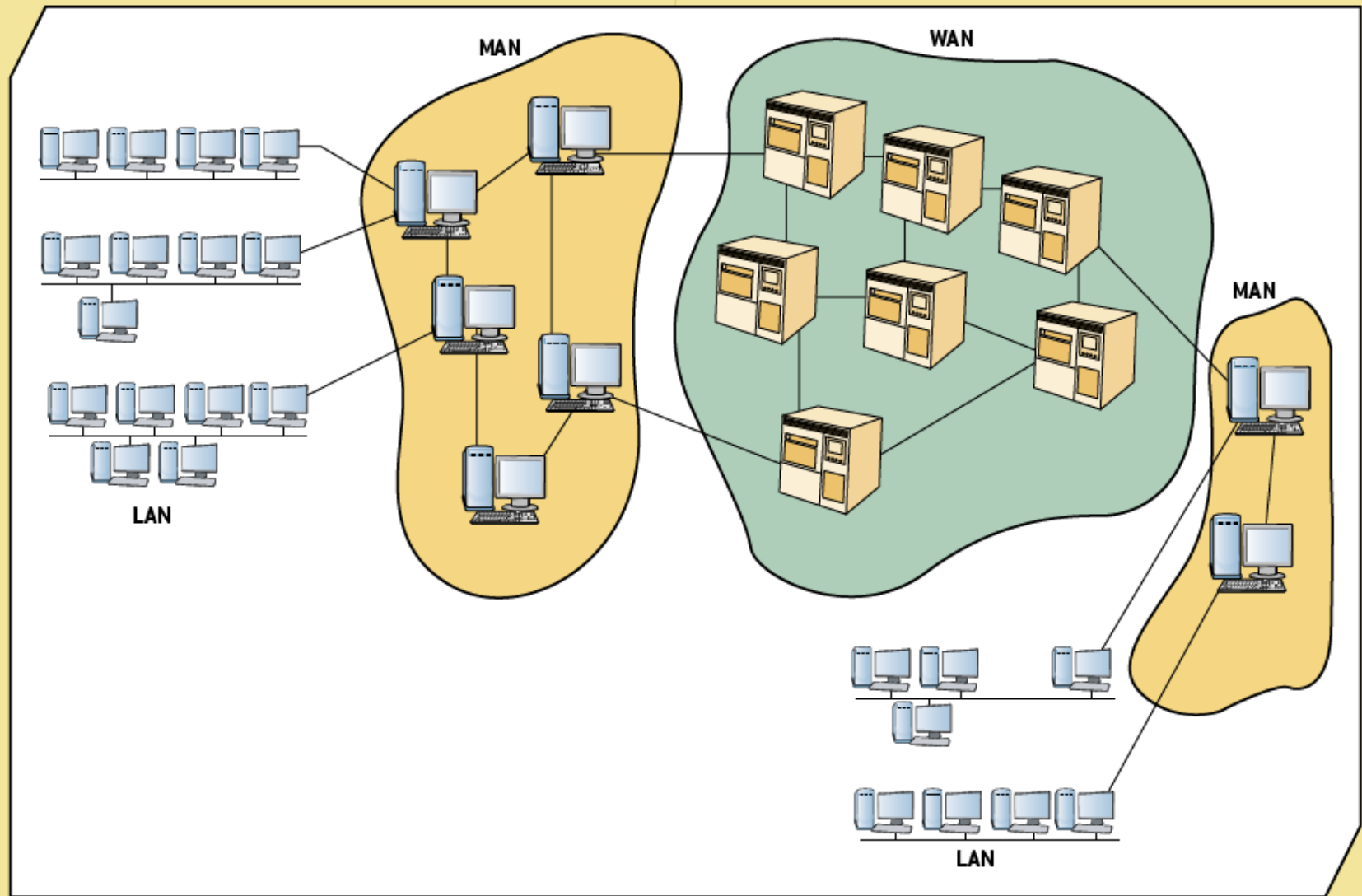
- در محدوده یک شهر

* WAN (شبکه جهانی)

- پوشش منطقه وسیع جغرافیایی
- شامل حوزه های وسیع متنوع
- معمولا شامل کامپیوترهای میزبان



Management Information Systems





شبکه

اینترنت

– مجموعه ای از شبکه ها

اینترانت

– استفاده از پروتکل‌های شبکه اینترنت

– دسترسی محدود

– فایروال

اکسترانت

– یک اینترنت بین سازمانی برای برقراری ارتباط ایمن بین شرکا و مشتریان

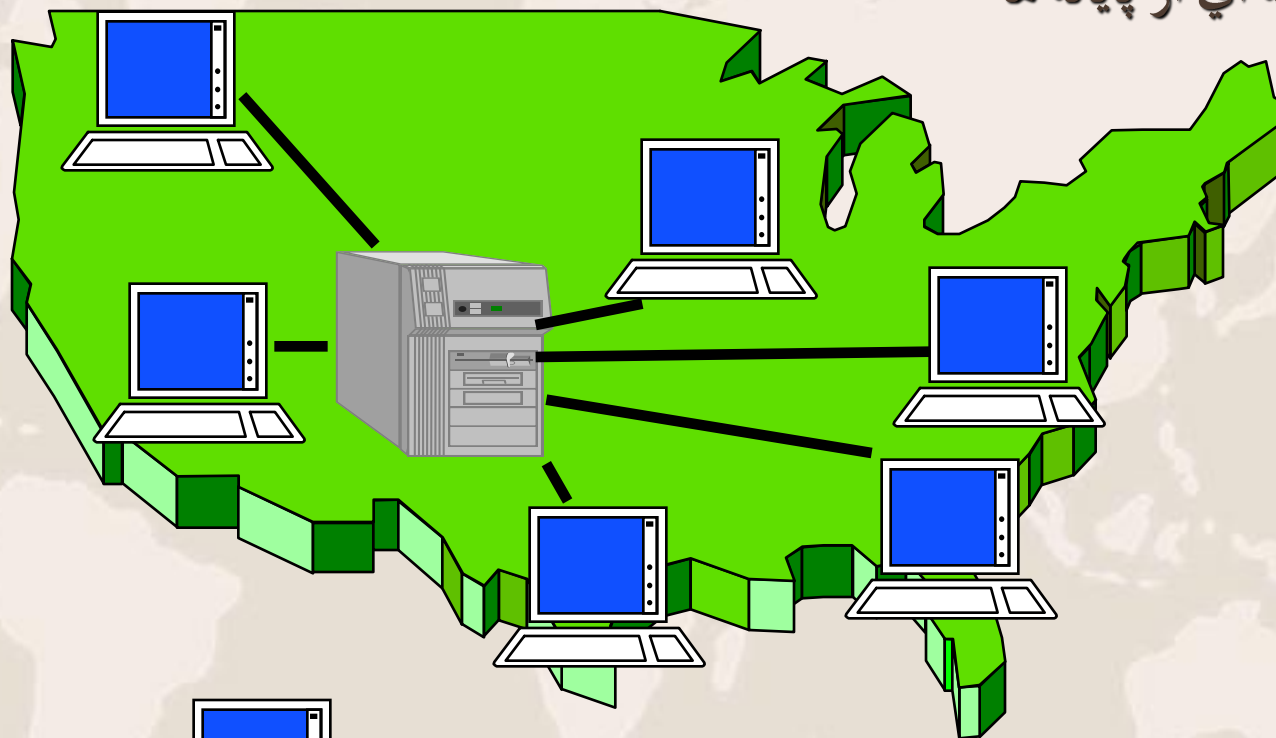


Management Information Systems

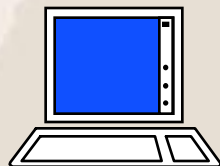
IS-Complementary issues

شبکه

• شبکه ای از پایانه ها



علايم



كامپيوتر

پايانه

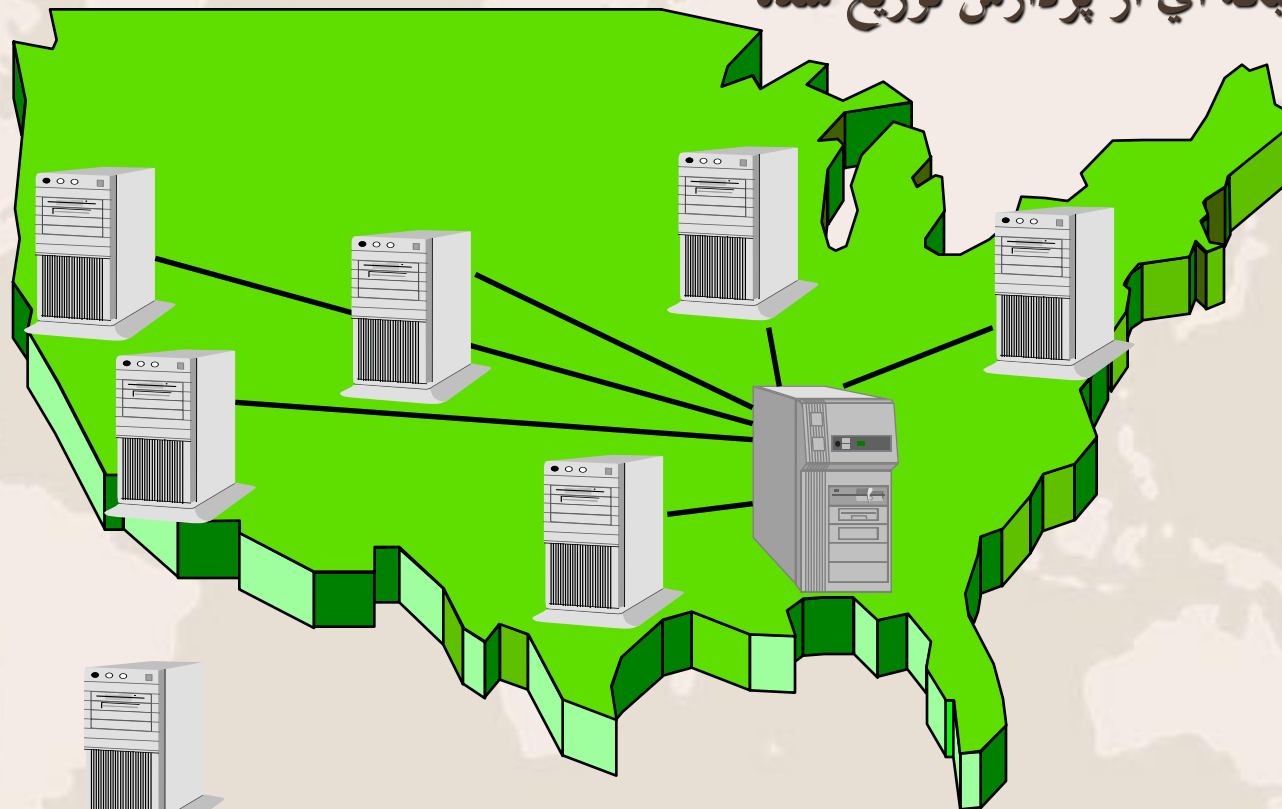


Management Information Systems

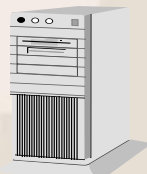
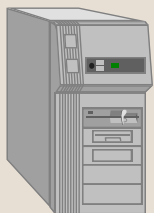
IS-Complementary issues

شبکه

• شبکه ای از پردازش توزیع شده



علام



کامپیوتر توزیع شده

کامپیوتر مرکزی



واژه شناسی وب

- Web page
- Home page
- Website
- Hypertext link
- Universal resource locator (URL)
 - Protocol
 - Domain name
 - Path
- Browser



بخش های URL

پروتکل انتقال
ابرمتن

زبان HTML

http://www.iut.ac.ir/industrial/index.html

نام دامنه

مسیر

(نام فایل، دایرکتوری جاری)

(روی سرویس وب)

FTP (File Transfer Protocol)



امام رضا عليه السلام:

أحسن الناس إيماناً حسنهم خلقاً وألطفهم باهله، وأنا لطفكم باهلي

نیکیوترین مردم از نظر ایمان، خوش خلق ترین و با لطفترین آنها

نسبت به اهل خویش است.

(عیون اخبار الرضا، 38)

پایان