

ساختار

● سرور برنامه

○ نرم افزار بانکسافت با استفاده از پلتفرم #C/NET. توسعه یافته است که بر روی سرور ویندوز مایکروسافت میزبانی می شود.

● برنامه اصلی مرورگر

○ بانکسافت برای استفاده در مرورگر طراحی و توسعه داده شده است و از طریق هر دستگاهی که از مرورگر اینترنت اکسپلورر پشتیبانی می کند (مانند تبلت ها، دسکتاپ ها، لپتاپ ها و غیره) قابل دسترسی می باشد.

● سرور دیتابیس یا پایگاه اطلاعات

○ بانکسافت بر پایه مایکروسافت SQL سرور توسعه یافته و از خوشه بندی (Clustering) پشتیبانی می کند.

دستور العمل تکنالوژی

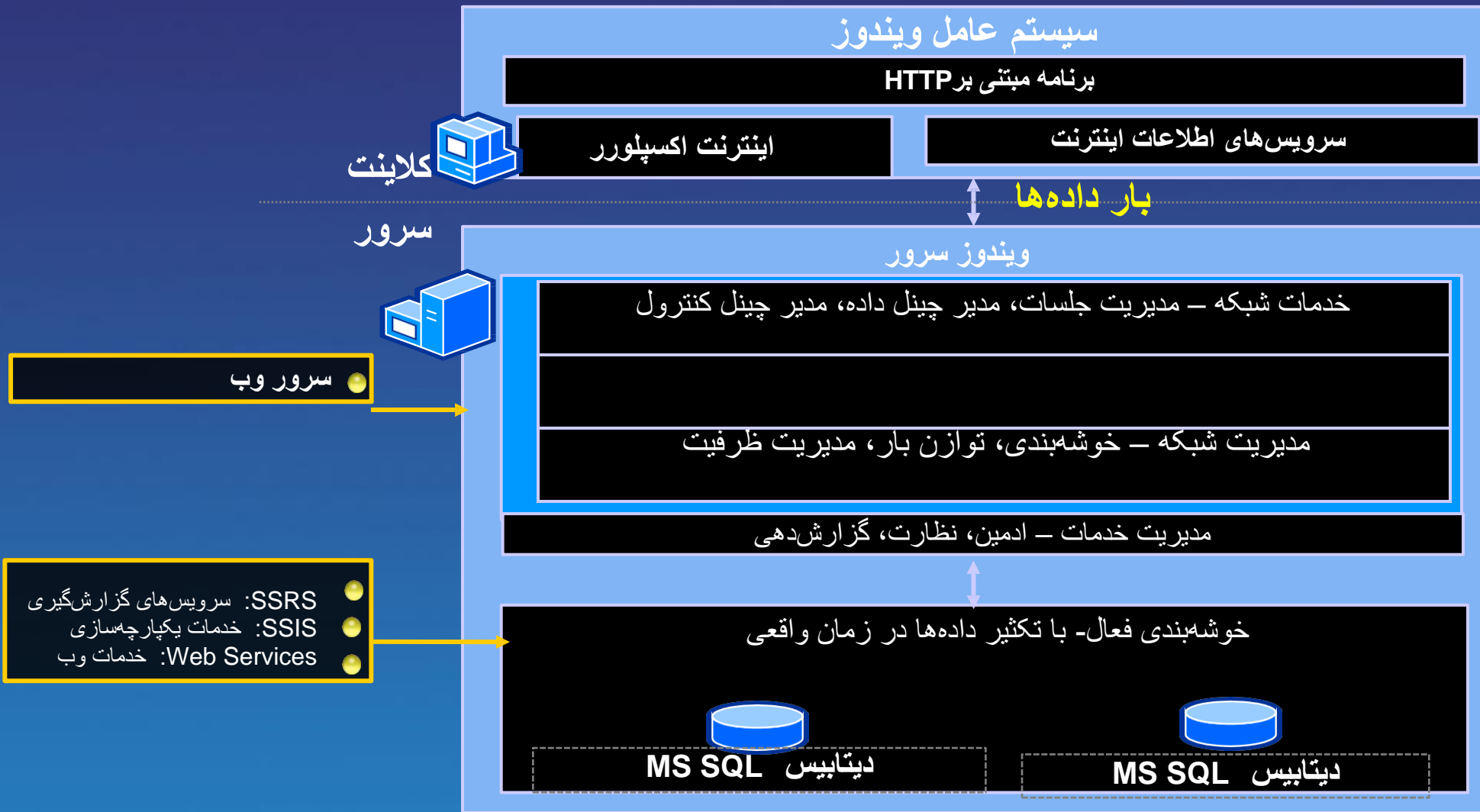
دستور العمل تکنالوژی تحت حاکمیت الزامات زیر قرار داشت:

- استفاده از معیار ها و پروتوکول های باز و قابل گسترش
- HTTP
- پوشش گسترده
- نسخه های مرورگر اینترنت اکسپلورر ۷ به بالا بر روی ویندوز سرور قابل اجرا هستند.
- بار داده ها به طور کامل مبتنی بر پروتوکول HTTP است.
- **مطلوب سازی سمت سرور**
- سرور می تواند بر روی سخت افزار معمولی اجرا شود.
- پشتیبانی از خوشه بندی (کلاسترینگ)
- **مطلوب سازی پهنای باند و ترافیک شبکه**
- طراحی شده تا در شرایط اتصال با پهنای باند پایین (64 کیلوبیت بر ثانیه) نیز به طور مؤثر عمل کند.
- حداقل تبادل داده — بدون مکانیزم های تبادل داده اضافی و غیر ضروری
- **مطلوب بر حسب نصب و استفاده**
- نیاز به نیروی تکنالوژی اطلاعات اضافی ندارد (نیازی به باز کردن پورت های ویژه نیست).
- نیازمندی های کم سیستم

ملاحظات امنیتی

بانکسافت تدابیر امنیتی لازم را برای تضمین یکپارچگی داده‌ها در نظر گرفته است.

- داده‌هایی که در مرورگر منتقل می‌شوند، به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که از طریق **SSL 128 بیتی (HTTPS)** منتقل شوند.
- امنیت پایگاه اطلاعات یا دیتابیس
 - از ارتباطات رمزگذاری شده به انجن دیتابیس استفاده می‌کند.
 - عناصر مهم در پایگاه اطلاعات یا دیتابیس به‌صورت رمزگذاری شده ذخیره می‌شوند.
- **مطلوب سازی سرور**
 - فیلترگذاری در سطح IP تضمین می‌کند که درخواست‌ها تنها از منابع تأییدشده پردازش شوند.
- **مطلوب سازی پهنای باند و ترافیک شبکه**
 - بخش عمده منطق بزنس در طرزالعمل‌های ذخیره‌شده گنجانیده شده است، که بدین ترتیب ترافیک شبکه کاهش می‌یابد.
- **کنترل دسترسی بر اساس نقش**
 - بانکسافت کنترل دسترسی مبتنی بر نقش را فراهم می‌کند، که مدیریت دسترسی کاربران نهایی را ممکن می‌سازد. مدیر سیستم می‌تواند دسترسی محدود به کاربران را بر اساس نقش آنها در موسسه تعیین کند.



ساختار سرور (از لحاظ فیزیکی)

