

# گزارش تصویری واحد توسعه تحقیقات باینی مرکز امام رضا (ع)



نمایندگان هیئت مدیره، هیئت مدیره، هیئت مدیره، هیئت مدیره، هیئت مدیره، هیئت مدیره



### سخت‌افزار و ابزارها

سخت‌افزار و ابزارها در سیستم‌های رایانه‌ای نقش مهمی دارند. این بخش شامل موارد زیر است:

- پردازنده (CPU): قلب سیستم است که محاسبات را انجام می‌دهد.
- رم (RAM): حافظه موقت برای ذخیره داده‌های در حال استفاده.
- هارد دیسک (HDD/SSD): حافظه بلندمدت برای ذخیره داده‌ها.
- کارت گرافیک (GPU): برای پردازش تصاویر و بازی‌ها.
- مادربرد (Motherboard): قطعه‌ای که سایر اجزا را به هم متصل می‌کند.
- پاور (PSU): منبع تغذیه برای سیستم.
- خنک‌کننده (Cooling): برای جلوگیری از گرم شدن بیش از حد اجزا.

### سخت‌افزار شبکه

سخت‌افزار شبکه شامل تجهیزاتی است که برای انتقال داده‌ها بین دستگاه‌ها استفاده می‌شود:

- کارت شبکه (NIC): برای اتصال به شبکه محلی یا اینترنت.
- سوییچ (Switch): برای مدیریت ترافیک شبکه در یک شبکه محلی.
- روتر (Router): برای هدایت ترافیک بین شبکه‌های مختلف.
- فایروال (Firewall): برای محافظت از شبکه در برابر حملات امنیتی.
- کنترلر شبکه (Network Controller): برای مدیریت و تنظیم شبکه.

### توسعه سیستم‌های رایانه‌ای

توسعه سیستم‌های رایانه‌ای شامل فرآیند طراحی، ساخت و تست سیستم‌ها است. این فرآیند شامل موارد زیر است:

- تحلیل نیازمندی‌ها: تعیین نیازهای کاربر و سیستم.
- طراحی معماری: طراحی ساختار کلی سیستم.
- ساخت و تست: ساخت سیستم و انجام آزمایش‌های مختلف.
- نگهداری و به‌روزرسانی: مراقبت از سیستم و افزودن تغییرات جدید.