

پروژه سوم درس مهندسی اینترنت

نسخه مبتنی بر وب سرویس از "ابزار مدیریت نقاط انتهایی" انجام شده در پروژه دوم

نقاط انتهایی در یک شبکه کامپیوتری شامل کامپیوترها و سرورهای هست که به کمک بستر ارتباطی ایجاد شده، با یکدیگر در ارتباط هستند. مدیریت این سیستمها با نصب یک عامل نرم افزاری در هر سیستم و مدیریت یکپارچه سیستمها به کمک یک سرور مرکزی متصل شده به این عملهای نرم افزاری صورت می پذیرد. هدف از این پروژه توسعه نرم افزار مدیریت مرکزی و همچنین توسعه عملهای نرم افزاری مبتنی بر وب سرویس نصب شده در سیستمهای انتهایی است. ارتباطات نرم افزار مرکزی و عملهای مستقر در سیستمها به کمک وب سرویس صورت می پذیرد. روند ارتباط به این صورت است که نرم افزار مرکزی برای وب سرویسهای مستقر شده در عملهای نرم افزاری مستقر در سیستمها، درخواست ارسال می کند و نتیجه درخواست را دریافت می کند و نمایش می دهد. وب سرویسها در واقع فراهم کننده امکان اجرای دستورات مد نظر برای دریافت اطلاعاتی از سیستم انتهایی و یا تغییر در آن هستند.

مجموعه وب سرویسهای پیاده شده در عملها باید حداقل شامل موارد زیر باشد:

- اعلام وضعیت مصرف حافظه و CPU سیستم
- اعلام تعداد برنامه های در حال اجرا روی سیستم
- restart کردن سیستم