

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی یک سیستم مانیتورینگ توزیع شده مبتنی بر Web برای نیروگاه ها و مراکز صنعتی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین خدیوی یزد - مرکز تحقیقات کامپیوتر و الکترونیک دانشگاه

هادی قدوسیان - مرکز تحقیقات کامپیوتر و الکترونیک دانشگاه

اصغر اکبری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

بهمن مهران - شرکت توانیر

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت سیستم های مانیتورینگ در صنعت، و همچنین پیشرفت های شگرفی که در علوم مختلف کامپیوتر و الکترونیک شاهد هستیم و با توجه به جهانی شدن ارتباطات و اینترنت، و همچنین ضعفهایی که سیستم های مانیتورینگ موجود در برآورده کردن نیازهای جدید صنعت از خود نشان می دهند نیاز به یک ساختار قابل توسعه که هم بتواند مشکلات موجود را مرتفع کند و هم با ارائه امکانات تجزیه و تحلیل داده ها به مدیران امکان کنترل بیشتر و تصمیم گیری های دقیق تر را بدهد کاملاً احساس می شود. با توجه به آنچه گفته شد مرکز تحقیقات کامپیوتر و الکترونیک دانشگاه که قبلاً طراحی و ساخت سیستم های مانیتورینگ مرسوم را به انجام رسانده و در چندین نیروگاه کشور نصب نموده بود تصمیم به طراحی و پیاده سازی یک سیستم مانیتورینگ توزیع شده مبتنی بر وب گرفت. سیستم طراحی شده می تواند بدون نیاز به تغییر ساختار سیستم های مانیتورینگ موجود بر روی آنها قرار بگیرد و امکانات زیادی را در اختیار کاربران قرار دهد. [1] یکی از مهمترین ویژگی های این ساختار را می توان مقیاس پذیر بودن آن دانست زیرا اجزاء مختلف آن به راحتی قابل پخش شدن می باشند و تنها با یک مرورگر استاندارد مانند Internet Explorer می توان به این سیستم از هر مکانی متصل شد. یکی دیگر از مهمترین اهداف این پروژه ایجاد امکاناتی جهت کمک به مدیران در تصمیم گیری ها می باشد. در این مقاله کوشش شده است تا ساختار این سیستم طراحی شده توضیح داده شود.

کلمات کلیدی:

مانیتورینگ، سیستم کسب اطلاعات، اینترنت، سیستم های توزیع شده، سیستم های پشتیبانی تصمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32402>

