

کد سند:

402100701

نام محصول:

اتوماسیون روشنایی معابر



فهرست:

2 اتوماسیون
3 سیستم طراحی
4	مشخصات سیستم های مانیتورینگ روشنایی
5 تصاویر

اتوماسیون

نظر به اهمیت ویژه روشنایی در شهر ها، جاده ها، اماكن عمومی، پارک ها، تابلو های تبلیغاتی و... همواره کنترل و نگهداری سیستم روشنایی از مسائل مهم در حوزه خدمات شهری و حمل و نقل جاده ای بوده است. به گونه ای که خرابی و از کار افتادن سیستم روشنایی، گاهآ حتی برای زمان کوتاه، باعث به وجود آمدن اخلال در عملکرد و یا کنترل مکان مورد نظر می شود.

کاربرد اصلی سیستم در مرکز کنترل روشنایی هر شهر و یا منطقه جهت ارائه خدمات مدیریت بر سیستم های روشنایی می باشد که می تواند در سطح کشور به صورت یکپارچه و یا در سطح استان، شهر یا منطقه مورد استفاده قرار گیرد.

با توجه به شرایط و روش سنتی موجود در این حوزه، شرکت علایم گستر کاسپین، سیستم کنترل یکپارچه روشنایی را طراحی نموده است.

سیستم طراحی

سیستم طراحی شده از بخش های ذیل تشکیل می گردد:

کنترلر مرکزی:

این دستگاه وظیفه اندازه گیری و پایش پارامترهای سیستم روشنایی را بر عهده داشته و با بررسی دائم میزان مصرف، عملکرد آنها را کنترل نموده و در صورت تشخیص حالت خرابی، نوع خرابی و کد سیستم خراب را به سیستم کنترل مرکزی اعلام می نماید. همچنین وظیفه برقراری ارتباط با هر پایه، بر عهده این سیستم می باشد.

فرستنده و گیرنده دیتا:

این دستگاه، اطلاعات را از کنترلر الکترونیکی دریافت نموده و از بستر GPRS و یا SMS به نرم افزار مرکزی ارسال و همچنین فرایمن ارسالی از مرکز کنترل را جهت اعمال، به کنترلر الکترونیکی ارسال می کند.

نرم افزار مرکزی:

این نرم افزار، وظیفه نمایش اطلاعات سیستم ها و همچنین گزارش گیری از نحوه عملکرد آنها را بر عهده دارد. این سیستم در صورت تشخیص عیب در هر سیستم، اطلاعات و هشدار های لازم را به مسئول مربوطه از طریق SMS ارسال می نماید. این نرم افزار، یک سایت اینترنتی می باشد که تمامی اپراتور ها از هر مکانی و در هر کجای کشور می توانند با سطح دسترسی مشخص شده، به اطلاعات دستگاه های تحت نظرارت خود دسترسی داشته و آنها را کنترل و یا پایش نمایند. این نرم افزار تحت شبکه با زبان Java نوشته شده است.

مرکز داده :

تمامی اطلاعات ارسالی بین نرم افزار و سیستم الکترونیکی در این پایگاه داده ذخیره می گردد که امکان گزارش گیری را در مدت و یا بازه دلخواه به اپراتور می دهد. پایگاه داده مورد استفاده در حال حاضر SQL می باشد که بنا به درخواست مشتری و یا محدودیت های فنی و یا تغییرات حجم داده ارسالی، می تواند تغییر کند.

مشخصات سیستم های مانیتورینگ روشنایی

C	B	A	مشخصات
		✓	نظرارت و کنترل یکپارچه بر چراغهای بر روی Web به صورت online
✓	✓	✓	تعیین سطوح دسترسی مختلف به کاربران
✓	✓	✓	امکان نمایش موقعیت دقیق هر پست روی نقشه (GIS)
	✓	✓	امکان نمایش موقعیت هر پایه روی نقشه(GIS)
✓	✓	✓	مشاهده پارامترهای کامل در هر پست در هر لحظه (ولتاژ ، جریان توان اکتیو ، توان راکتیو ، وضعیت کنکاتورها ، نور و دمای محیط و....)
✓	✓	✓	امکان گزارش گیری از عملکرد هر پست در بازه زمانی دلخواه
✓	✓	✓	روشن و خاموش کردن گروهی (یک در میان کردن به منظور کاهش مصرف انرژی) به صورت دستی و یا اتوماتیک (براساس نور محیط و یا ساعت نجومی)
	✓	✓	روشن و خاموش کردن هر لامپ به صورت مجزا به صورت دستی و یا اتوماتیک (براساس نور محیط و یا ساعت نجومی)
		✓	کنترل سطح روشنایی هر لامپ به صورت مجزا به صورت دستی و یا اتوماتیک (براساس نور محیط و یا ساعت نجومی)
✓	✓	✓	مطلع شدن از تعداد خرابی لامپ های متصل شده به هر پست در هر لحظه و ارسال SMS به شماره تعیین شده
		✓	مطلع شدن از تعداد خرابی هر لامپ به صورت دقیق و مجزا در هر لحظه و ارسال SMS به شماره تعیین شده
✓	✓	✓	هشدار زیادتر شدن مصرف برق از حد مجاز تعریف شده (هشدار انشعابات غیر مجاز)
✓	✓	✓	هشدار باز شدن درب تابلو و ارسال SMS به شماره تعیین شده
✓	✓	✓	هشدار خرابی و ارسال SMS فتوسل و ارسال SMS به شماره تعیین شده
	✓	✓	مشاهده مشخصات دقیق هر لامپ (تاریخ نصب و یا تعویض لامپ ، ساعت کار کرد ، توان مصرفی ، ولتاژ ، جریان و....)

