

عنوان مقاله:

هوشمندسازی سیستم تغذیه مرکز رفاهی دانشگاه فنی و حرفه ای خراسان رضوی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدحسن نبوی کریزی - عضو هیات علمی گروه الکترونیک دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

مهدی محمودی - فارغ التحصیل الکترونیک دانشکده فنی شهید منتظری مشهد

خلاصه مقاله:

سیستم هوشمندسازی خدمات ارائه شده در مراکز رفاهی علاوه بر جلب رضایت مشتریان، موجبات کاهش هزینه ها را نیز فراهم می نماید. در این مقاله، محصول ساخته شده به منظور هوشمندسازی سیستم تغذیه مرکز رفاهی دانشگاه فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی معرفی خواهد شد. این هوشمندسازی، با استفاده از یک بخش سخت افزاری و یک بخش نرم افزاری محقق شده است و با استفاده از آن، این امکان برای مدیریت مرکز رفاهی فراهم شده است که بتواند علاوه بر مدیریت هزینه ها، کنترل موثری بر عملکرد خدمات ارائه شده داشته باشد. سخت افزار شامل دو بخش مستر و اسلیو است. بخش مستر در پذیرش و بخش اسلیو در رستوران (که به فاصله ۸۰ متر از پذیرش قرار دارد) قرار گرفته است. در لحظه ورود، به هر مهمان یک کارت RFID تقدیم میشود که بر اساس درخواست او تعداد پرس های مورد نیاز صبحانه، نهار و شام در آن ذخیره میشود. او از همین کارت به عنوان کلید سوئیت خود نیز استفاده میکند. بر روی صفحه نمایش دستگاه اسلیو که در معرض دید مهمان ها و آشپز قرار دارد، در هر لحظه تعداد غذاهای سرو شده تا آن لحظه نمایش داده می شود. آشپز با کامل شدن سرو غذاهای رزرو شده میتواند از اتمام کار خود مطلع شود. مدیریت مرکز رفاهی هم در هر لحظه میتواند گزارشی از وضعیت سیستم تغذیه را در اختیار داشته و گزارش های روزانه، هفتگی و ماهانه تهیه نماید. صرفه جویی در مصرف کاغذ، فراهم نمودن موجبات رعایت بیشتر نکات بهداشتی، افزایش ایمنی در مقابل تقلب، سرقت، صرفه جویی در زمان و مدیریت هزینه ها از مزایای اصلی این هوشمندسازی به شمار می رود.

کلمات کلیدی:

اتوماسیون تغذیه، مرکز رفاهی، صرفه جویی، مدیریت هزینه ها، پروتکل ارتباطی RS485

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409207>

