

عنوان مقاله:

مدار شبیه ساز حضور افراد در منازل با استفاده از میکرو کنترلر

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمیدرضا رسولی پناه - گروه مهندسی علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، رودهن، ایران

مجتبی قدسی - گروه مهندسی علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، رودهن، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش رقابت در صنعت الکترونیک و ادغام آن با صنعت کامپیوتر (نرم افزار) زمینه ای در جهت ساخت میکروکنترلر های هوشمند با کاربردهای مختلف در خصوص ایجاد و فراهم کردن برنامه های از پیش تعیین شده با الگوریتم های زمان بندی شده با کدهای منطقی و آدرس دهی دستورالعمل های منطقی برای ایجاد عملکرد هوشمند با بازخورد کل فرایند جهت کنترل دقیق و ایجاد فضای مناسب در جهت استفاده راحت تر با قابلیت بالا و درک صحیح از کل فرایند زمینه ساز فضای امن و مناسب برای کاربران و همچنین توسعه دهندگان شده است لذا از آنجایی که امکانات مختلف گوناگونی وجود دارد می توان راهکارها و راهبردهای جدیدتری برای افزایش رقابت در جهت تولید محصولات با کیفیت تر ایجاد کرد. نتیجه این راه کارها و راهبردهای جدید میتواند باعث به وجود آمدن محصولات جدید و متفاوت باشد. این محصولات می توانند کاربرهای جدید و یا حتی کاربران محصولات قدیمی را نیز به خود جذب کند. میتوان با بررسی دقیق نیازهای کاربران و بازار های تکنولوژی محصولات با کارایی های جدید و هزینه کمتر عرضه کرد. در این پژوهش برای ایجاد یک مدار شبیه ساز حضور افراد در منازل از میکروکنترلر AVR و زبان برنامه نویسی Basic استفاده شده. هدف از ایجاد این مدار کاهش هزینه، حفظ امنیت و کنترل هوشمند از مکانها و پیشگیری از نفوذ غیر قانونی میباشد

کلمات کلیدی:

مدار، شبیه ساز، میکروکنترلر، بسکام، بیسیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/876978>

