

Digital Clock

Nikoloz Kalichava – Third-year student bachelor of Electrical and Computer Engineering at the Agricultural University of Georgia.

The task lies in the following: a digital clock that displays the time 7-segment with the help of an image output . Quartz generator at 32768Hz , part to be processed in the microprocessor will be to correctly calculate the time from the alignment from the circuit . Clocks, minutes and seconds will be measured with a maximum of 6 7-segment images. (Hours 0-23, minutes 0-59, seconds 0-59) . With the buttons it will be possible to straighten the time. Main part of my project is usage of Digital components (Shift registers , Demultiplexer,) and Microcontroller part : Clock , Timer , and program code. This project was an initial experience with microcontrollers and digital components, selected to facilitate understanding of microcontroller programming and the interaction between the various components used.

ამოცანა მდგომარეობს შემდეგში: ციფრული საათი რომელიც აჩვენებს დროს 7-სეგმენტა გამოსახულების გამომტანის დახმარებით . კვარცის გენერატორი 32768ჰც ზე , მიკროპროცესორში დასამუშავებელი ნაწილი იქნება დროის სწორად დათვლა შესაბამისობაში მოყვანა ჩართვიდან . საათების , წუთების და წამების გაზომვა შესაბამისად მაქსიმუმ 6 ცალი 7-სეგმენტა გამოსახულებით მოხდება დროის ჩვენება . (გასათვალისწინებელია საათები 0-23, წუთები 0-59 , წამები 0-59) . ღილაკებით შესაძლებელი იქნება დროის გასწორება.

