

Аннотация

Бұл дипломдық жұмыстың мақсаты екі факторлы аутентификация қатынасы бар қауіпсіз үлгіні құру: саусақ ізі сканері және RFID картасы арқылы.

Бұл жұмыста басты назар схемотехникалық бөлігіне аударылды. Дипломдық жұмысты орындау үшін негізгі компонент ретінде Arduino тақтасы пайдаланылды. Қауіпсіздікті сақтау үшін саусақ ізі сканері мен RFID модулі тақтаға қосылған. Бұл схемаға арналған бағдарламалық жасақтамасы Delphi 10 Seattle программасында іске асырылды.

Дипломдық жұмыстың нәтижелері:

- қауіпсіз қорғау жүйесіне биометриялық сканерді енгізу;
- RFID модулін сейфтің қауіпсіздік жүйесіне енгізу;
- қауіпсіз үшін бағдарламалық жасақтама жасау.