Аннотация

В данной дипломной работе рассмотрены вопросы о создании робота предназначенного для обеспечения безопасности дома. Описаны микроконтроллер Arduino ATMega328, различные датчики, среда программирования Arduino IDE и другое оборудование, относящееся к данному проекту, на данных устройствах был спроектирован робот, позволяющий в режиме реального времени наблюдать за происходящим в доме при помощи управления по Bluetooth. Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности, составлен бизнес–план и рассчитан срок окупаемости данного проекта.