الملخص:

في معظم السنوات الخمسين الماضية ، عرفت التكنولوجيا مكانتها. نستخدم جميعًا التكنولوجيا في معظم أجزاء حياتنا. من أبسط شيء في حياتنا إلى أصعب شيء ، أصبح استخدام التكنولوجيا ضرورة.

لقد تم استخدام كلمة "ذكي" في العديد من المجالات وتم قبولها على نطاق واسع على أنها تعني الذكاء .. خدمة المنزل الذكي ، وهي إحدى التقنيات التي تجعل حياة الناس أسهل بكثير. في الماضي ، كانت المنازل الذكية تعتبر جزءًا من نمط الحياة الفاخر ولكنها أصبحت اليوم جزءًا مهمًا من حياتنا.

سنركز في هذا المشروع على إنشاء منزل ذكي كامل يمكننا من خلاله التحكم في معظم الأجهزة المنزلية باستخدام تطبيق الهاتف المحمول. أولاً ، يمكننا التحكم في الأضواء لتشغيلها أو إيقاف تشغيلها ، ويمكننا أيضًا اكتشاف ما إذا كان هناك تسرب للغاز أو حريق ، ويمكننا أيضًا تأمين المنزل باستخدام كلمة مرور نفتحها ونغلقها. يوجد أيضًا نظام إنذار عند وجود أي خرق أمني ، أخيرًا ، عند اكتشاف أي من الأشياء المذكورة أعلاه في المنزل ، سيتم إرسال رسالة إلى هاتفك للتنبيه.

سنستخدم Arduino IDE باستخدام لغة C لإنجاز هذا المشروع.