

تشكل الحشرات مصدر ازعاج ينتشر عادة في فصل الصيف. بالرغم ان بعض الحشرات غير ضارة، الا انه يوجد عدد كبير جدا من الحشرات قد يؤدي الى الموت. لذلك من الجيد وجود روبوت يبحث عن الحشرات ويقوم بالتخلص منهم باي مكان.

المشروع هو عبارة عن روبوت. يقوم بمراقبة المكان المتواجد فيه للبحث عن الحشرات. عندما يقوم بتحديد وجود حشرة، يبدأ الروبوت عملية الاصطياد من اجل القضاء على الحشرة. عندما يصل الروبوت الى نطاق القتل، يتم القضاء على الحشرة باستخدام مطرقة ميكانيكية ويتم رشد مبيد حشري بنفس الوقت. يستطيع المستخدم أيضا ان يتحكم بالروبوت بنفسه باستخدام تطبيق اندرويد.

تم انهاء المشروع باستخدام Raspberry pi موصولة مع كاميرا من اجل تحديد وجود الحشرة ومكانها. بالإضافة لذلك تم استخدام Arduino متصل بالأجزاء الميكانيكية من الروبوت ليتحكم بهم بناء على الاوامر التي تصله من ال Raspberry. أخيرا، تم انشاء تطبيق الاندرويد باستخدام لغة الجافا. في هذه المرحلة من المشروع، تم انهاءه كما هو مخطط له. حيث ان الروبوت يستطيع تعقب الحشرات والتخلص منهم، وأيضا يستطيع المستخدم التحكم بالروبوت يدويا من خلال تطبيق الاندرويد.