

ملخص مشروع تخرج 2 :

بالنسبة لمشروع التخرج 2، وبعد بحث متواصل لتوفير روبوت تنظيف متعدد الاستخدامات، كانت فكرة المشروع التي ظهرت هي روبوت التنظيف "سكان شاين"

لديه عملية تنظيف بثلاث خطوات:

1. الكنس وإزالة الغبار

2. المسح

3. التعطير

يقوم بالتنظيف من تلقاء نفسه دون الحاجة إلى متابعة من البشر، ويعتمد على مزيج من أجهزة الاستشعار والبرامج للتنقل في بيئته. تساعد أجهزة الاستشعار الروبوت على اكتشاف محيطه. يمكنه المشي ومعرفة طريقه دون إعادة تنظيف المناطق التي تم تنظيفها. ومع ذلك، إذا أعاقته أثناء المشي، فإنه يكمل العملية بسلاسة. علاوة على ذلك، فإنه يعطي إشعارات في حالة احتياجه إلى تنظيف الفلاتر وأيضًا في حالة الحاجة إلى كمية من الماء لتنظيف أو تفريغ القمامة الداخلية.

هناك العديد من روبوتات التنظيف الذكية، معظمها متخصصة فقط في الكنس، بينما يتخصص البعض الآخر في التنظيف، لكن روبوتنا سيكون مختلفًا لأنه سيجمع بين التنظيف والكنس.