



عنوان المشروع:

Perfumix Machine

السنة الأكاديمية: 2022/2023

أعضاء المجموعة: لينا القرم و لينا الديك

اسم القسم: هندسة الحاسوب

نوع المشروع: هاردوير

اسم المشرف: د. لؤي ملحس

Project's Abstract:

أتمتة خلط العطور لمديري محلات العطور " يهدف إلى تطوير مشروع أجهزة Perfumix المشروع بعنوان "آلة يُبسّط عملية خلط العطور في المحلات. يمكن لمدير محل العطور استخدام آلة خلط العطور لأتمتة عملية خلط العطور بدلاً من القيام بذلك يدويًا. يحمل هذا المشروع أهمية كبيرة لأنه يوفر الراحة والكفاءة للمديرين، سواء كانوا مالكي المحلات أو مبتدئين لديهم خبرة محدودة في صنع العطور، ويستكشفون فن صناعة العطور.

تشمل الجوانب الرئيسية للمشروع واجهة مستخدم متسلسلة وسهلة الاستخدام، مما يسمح للمدير بتحديد نوع العطر (للرجال، للنساء، أو للجنسين)، اختيار اسم العطر، وتحديد حجم العبوة المطلوبة.

الأهداف تشمل أتمتة خلط العطور، تقليل العمل اليدوي، وتحسين الكفاءة العامة. من خلال دمج نظام تخزين واسترجاع تلقائي، يهدف المشروع إلى ضمان توافر مستمر للعطور. عندما تنخفض كمية العطور في الحاويات المزودة بأجهزة استشعار إلى مستوى معين، ستقوم الآلة تلقائيًا بإعادة تعبئتها من حاويات تخزين منفصلة لكل مكون. كمنصة أساسية لتطوير الأجهزة. وسيشمل تطوير واجهة المستخدم Arduino تشمل منهجية هذا المشروع استخدام وتنفيذ نظام التخزين والاسترجاع التلقائي.

يبدو أن هذا المشروع فريد من نوعه في جامعتنا، وتؤكد المناقشات مع أصحاب محلات العطور عدم وجود آلة مماثلة في منشأتهم.

إلى تلبية احتياجات مديري محلات العطور، وتقديم حل مبتكر لتحسين الإنتاجية والكفاءة في Perfumix تهدف آلة عملية خلط العطور.