

: نبذة عن المشروع

مشروع تخرجنا في مجال العتاد (الهاردوير) هو نظام لصنع الشوكولاتة يعمل بشكل آلي بالكامل، ويتيح للمستخدمين طلب منتجات شوكولاتة مخصصة من خلال تطبيق هاتف محمول. يعمل هذا الجهاز على إلغاء الحاجة لوجود عامل لصنع الشوكولاتة، مما يوفر الجهد والمال في الوقت نفسه. يتميز الجهاز بسهولة الاستخدام والأمان، مما يجعله مثاليًا للاستخدام في المدارس والجامعات والمؤسسات، ويُعد بديلاً صحيًا وطازجًا عن آلات البيع التقليدية.

يرتبط جهازنا بتطبيق موبايل يتيح للعملاء اختيار قطع الشوكولاتة التي يرغبون بها. يمكن للمستخدمين تحديد الإضافات التي يفضلونها من بين خيارات محددة مسبقًا مثل المكسرات أو التوت الأزرق أو الزبيب. بعد اختيار نوع الشوكولاتة والإضافات، يبدأ الجهاز العملية من خلال قياس الكمية المناسبة من الشوكولاتة ووضعها في وعاء للتسخين والخلط حتى تصبح سائلة. بعد الانتهاء من الخلط، يقوم الجهاز بصب الشوكولاتة في قالب مخصص، ثم يُضيف المكسرات أو التوت حسب الاختيار، وبعدها يجفف الشوكولاتة ليُنتج لوح شوكولاتة جاهز، ويصبح الجهاز مهياً للطلب التالي.

بالإضافة إلى ذلك، يستخدم المشروع مجموعة من الحساسات (المستشعرات) لضمان أن جميع الخطوات تتم بدقة وكفاءة عالية، مما يساعد على تحقيق نتائج موثوقة ومتقنة.