



Cover page

Project title: AutoPizza.

Academic Year: 2023.

Group Members: Fana Abdul Rahim Yamk.

Department Name: Computer Engineering.

Shahd Bilal Hamza.

Project Type: Hardware .

Supervisor Name: Dr. Loai Malhis.





استجابة للطلب المتزايد على خيارات الطعام المريحة والشخصية، لا سيما في حالة البيئزا باعتبارها خيارًا شائعًا للوجبات السريعة، تتمثل فكرتنا في تطوير محطة بيئزا سهلة الاستخدام وقابلة للتخصيص. ومن خلال الاستفادة من التكنولوجيا، تهدف محطة البيئزا لدينا إلى تبسيط وأتمتة عملية صنع البيئزا، مما يجعلها أسرع وأكثر دقة. سواء كان الأمر يتعلق بالمناسبات الخاصة أو الرغبة الشديدة في الجوع نظرًا لأن الطرق التقليدية غالبًا ما تكون قاصرة من حيث السرعة والتخصيص. تقدم محطة البيئزا لدينا حلاً مباشرًا لمسألة الخيارات المحدودة. تتيح واجهة سهلة الاستخدام للعملاء تخصيص البيئزا الخاصة بهم بسهولة بناءً على تفضيلاتهم. علاوة على ذلك، تتميز محطاتنا بحجم معقول يسمح بوضعها بسهولة في إعدادات مختلفة، دون شغل مساحة زائدة مثل تلك الموجودة في المصانع

تتبع محطة البيئزا لدينا نهجًا خطوة بخطوة لصنع البيئزا. تبدأ العملية باستخدام العجين أو الخبز المُجهز مسبقًا، والذي يتم الحصول عليه من الخارج. بمجرد أن يحدد المستخدم خيارات البيئزا المطلوبة، تمر البيئزا عبر محطات مختلفة مصممة خصيصًا لاختياراته. وأخيرًا يدخل الفرن ويخرج على شكل فطيرة لذيذة وجاهزة للأكل، وينبه المستخدم لذلك. تم تصميم محطاتنا بعناية لتقليل النفايات عن طريق استخدام المكونات الضرورية بكفاءة والحفاظ على المكونات الزائدة لاستخدامها في المستقبل. لا يعمل هذا النهج على تحسين عملية صنع البيئزا فحسب، بل يتماشى أيضًا مع التزامنا بالممارسات الواعية بيئيًا. ولضمان عدم انقطاع العمليات، تم تجهيز الماكينة بنظام تتبع المكونات الذي يراقب توفر المكونات. عند نفاد مكون معين، يرسل النظام تلقائيًا إشعارًا إلى المسؤول، ويطلبه بإعادة ملء العنصر المستنفد. تضمن هذه الميزة الإمداد المستمر بالمكونات اللازمة لإنتاج البيئزا