

Cover page

Project title: **Noodly**

Academic Year: 2025-2026

Group Members:

- **Shahd Hennawi**
- **Talah Qamhieh**

Department Name: **Computer Engineering**

Project Type **Hardware**

Supervisor Name: Dr. Emad Natsheh & Dr. Abdullah Rashed.

ملخص البحث:

تُعدّ المعكرونة سريعة التحضير من أكثر الوجبات السريعة شيوعاً في العالم، وخاصةً بين الطلاب والأفراد ذوي هذا. مع ذلك، فإن تحضير المعكرونة يدوياً قد يستغرق وقتاً طويلاً ويؤدي إلى عدم ثبات الجودة. نمط الحياة السريع يقوم بتحضير طبق كامل من المعكرونة - آلة المعكرونة - ما دفعنا إلى تصميم نظام كهروميكانيكي مؤتمت بالكامل صُممت الآلة للتعامل مع عملية التحضير بأكملها تلقائياً، بدءاً من البداية إلى النهاية بناءً على تفضيلات المستخدم حيث يختار المستخدم أحد LCD يتم التحكم بها عبر لوحة مفاتيح وشاشة. من التسخين وحتى تقديم المنتج النهائي تتمثل الأهداف الرئيسية لهذا المشروع في تبسيط عملية. النكهات الثلاث المتاحة ويحدد مستوى الحرارة المطلوب تضمنت منهجيتنا دمج مكونات أجهزة التحضير، وضمان ثبات المذاق والكمية، وتوفير تجربة طهي مريحة تماماً متنوعة، بما في ذلك وحدة تحكم قائمة على أردوينو، ونظام توزيع يعمل بالمكبس، ومحركات متدرجة، ومرحل، تتم مزامنة جميع المكونات عبر برمجيات مضمنة لتنفيذ كل مهمة بدقة...ومصدر طاقة

و.بترتيب وتوقيت محددين

على الرغم من وجود بعض الآلات التجارية التي تُؤتمت جزئياً عملية بيع المعكرونة أو تسخين المياه،

إلا أن نظام تحضير المعكرونة القابل للتخصيص بالكامل والمؤتمت على نطاق

شخصي أو شبه تجاري لا يزال نادراً نسبياً

يهدف مشروعنا إلى سد هذه الفجوة

بحل صغير الحجم، وفعال من حيث التكلفة، وسهل الاستخدام