

TurboChair Abstract

الملخص

عندما فكرنا في مشروع تخرجنا للمرة الأولى، كان هناك أمر واضح: أردنا ابتكار شيء يُسهّم حقاً في مساعدة الناس. بناءً على ذلك، سنقوم بتصميم "هارموني موف"، وهو كرسي ذكي متحرك يهدف إلى مساعدة الأفراد المصابين بالشلل على إتمام مهامهم اليومية بسهولة وسلاسة أكبر.

يهدف هذا الكرسي أساساً إلى تعزيز استقلالية الأشخاص ذوي الإعاقة من خلال دمج تقنيات مساعدة حديثة. حيث يحتوي على لوحة تحكم آلية تتيح للمستخدمين إدارة جوانب متعددة من منازلهم، بما في ذلك المكيف الهوائي، والمروحة، وأضواء LED، ونظام التنبيه، ونظام الأمان.

تم تزويد "TURBOCHAIR" بخاصية الاتصال اللاسلكي، بما يمكّن من تحقيق تفاعل سلس بين الكرسي والأجهزة المنزلية الذكية. كما يتضمن الكرسي خاصية التحكم الصوتي لتشغيل دون استخدام اليدين، ونظام تنبيه للطوارئ لزيادة مستوى الأمان، وتحكماً متكيفاً في الحركة لضمان تنقل سلس داخل المنزل.

وبالإضافة إلى تسهيل الحركة، يركّز نظامنا على تحسين جودة حياة المستخدمين من خلال توفير أتمتة ذكية، وخصائص أمان، وواجهات تحكم سهلة الاستخدام. هدفنا هو تقديم مشروع ذي قيمة حقيقية وليس مجرد تلبية لمتطلبات التخرج، وهذه رؤيتنا الأولية وقد نقوم بإضافة أو تحديث بعض التفاصيل لاحقاً.

الميزات المضافة:

- الاتصال اللاسلكي للتحكم السلس في الأجهزة
- نظام تنبيه للطوارئ لتعزيز السلامة
- أتمتة ذكية للأجهزة المنزلية وفقاً لاحتياجات الشخص ذي الإعاقة