

ملخص مشروع POV_display

POV هذا المشروع هو عبارة عن نوع خاص من شاشات العرض الدائرية المضيئة و يعتمد على ظاهرة تكنولوجية تسمى (Persistence of Vision)

في هذا المشروع حاولنا اخذ الميزات من هذه الظاهرة و التركيز عليها مثل حفظ الطاقة لعمل لوحة عرض اعلانية جذابة من الممكن استخدامها في الجانب التعليمي لتعليم الأطفال بطريقة مسلية و جميلة تلفت انتباههم. الجانب الأساسي في هذا المشروع انه يمكن استخدامه لعرض الوقت على شكل ساعة رقمية و عرض التاريخ أو اي نص يراد عرضه باللغتين العربية أو الانجليزية. من الممكن أيضا استخدامه في المحال التجارية كإعلانات لجذب انتاه الناس و في المتاحف او اي مكان نريد.

تم عمل المشروع سابقاً و لكن نحن نحاول تطوير هذا المشروع بالاستفادة من عمل الآخرين و جهودهم و الاضافة عليها, لذلك طورنا عدة ميزات اضافية: أولاً: تطوير هذا المشروع ليكون ثلاثي الابعاد بدلاً من كونه ثنائي الابعاد, ثانياً: النص المراد عرضه على المشروع سيكون متغيراً بدلاً من ان يكون ثابت حيث سيتم تحديده من الشخص بواسطة تطبيق ذكي يكتب فيه النص المراد و يتم استقباله بواسطة Bluetooth و عرضه.

كما ذكرنا سابقاً هذا المشروع يتكون من مصفوفة من المصابيح الصغيرة التي تدور بشكل دائري بسرعة عالية و على زاوية معينة. لذلك مع حفظ هذه المصابيح تدور بشكل متزامن و مراعاة معايير و شروط POV سيظهر النص على هذه المصابيح و يشكل الكتابة المراد عرضها.

سيتم استخدام المتحكم Arduino في هذا المشروع و الأدوات الالكترونية الأخرى اللازمة لإتمام عمله.