Handy

Handy هو قفاز ذكي يميل إلى جعل استخدام البروجيكتر أسهل وأكثر متعة وعمليًا وتفاعليا ، حيث يوفر آلية تحكم عن طريق الحركة اليدوية والإيماءات لإرسال الأوامر إلى الكمبيوتر مما يتيح للمستخدم المزيد من القدرة على التحكم أثناء العرض أو العمل مع جهاز العرض. كما يحول شاشه عرض البروجيكتر الى شاشة لمس بحيث تلمس الجدار وتتفاعل مع البروجيكتور.

يقدم هذا المشروع حلول لمشكلة رئيسية تكمن في جعل المستخدم لا يقتصر على البقاء على مقربة من جهاز الكمبيوتر أثناء العرض ، من خلال إعطاء وسيلة للتحكم في محتوى الشاشة عن بعد بطريقة سهلة وبسيطة.

لقد استخدمنا بعض المستشعرات للكشف عن حركة اليد والميكروكونترولر لمعالجة مدخلات المستشعرات وتشكيلها لأوامر مفهومة ليتم استقبالها من قبل الكمبيوتر للتحكم في الشاشة ، وقد تم كتابة برنامج تشغيل في جافا لتوصيل الجهاز مع الحاسوب؛ تم استخدام البلوتوث والأشعة تحت الحمراء لتحقيق التواصل بين جهاز الكمبيوتر والقفاز.

انتهى هذا المشروع إلى نموذج أولي لنظام جهاز عرض ذكي يتألف من كاميرا الأشعة تحت الحمراء التي تم توفيرها في Wiimote ، والتي تم دمجها لتقديم نظام صغير يجعل تجربة العرض اكثر المتعة.