

الاسم: احمد يحيى علي المتحمي

روبوت حامل للشاشة A screen robot

-١-

الملخص

يتعلق الاختراع بروبوت يقوم بحمل شاشة تستخدم للإعلانات ويستطيع فهم الحديث والرد عليه.

الوصف الكامل

خلفية الاختراع

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز روبوت لحمل الشاشة مزود بقدرات تفاعلية متقدمة. صمم الجهاز ليحمل الشاشة بشكل ذاتي ويتفاعل بسلاسة مع المستخدمين من خلال تقنيات التعرف على الكلام وتركيبه النصي لتتمكن من الإجابة وتوليد الكلام بصورة طبيعية، وهو مزود بحساسات لتتبع المستخدمين ولمنع اصطدامه بالاجسام الأخرى.

أقرب حالات تقنية للاختراع كالتالي :-

أ- "Pepper" من SoftBank Robotics: يعتبر Pepper أحد أشهر روبوتات الشاشة في العالم. يتمتع بشاشة تعمل باللمس ويتفاعل مع الأشخاص حوله من خلال التعرف على الوجوه والتعرف على الصوت. يستخدم في الفعاليات والمعارض والمحلات التجارية لتقديم معلومات وتسليط الضوء على المنتجات.

الوصف العام للاختراع

روبوت الشاشة المبتكر هو جهاز قادر على التفاعل والتواصل مع الجمهور في المناسبات والفعاليات. يقدم الروبوت عروضًا مرئية على شاشة محمولة ويتفاعل بشكل سلس مع الحضور. يرحب بالضيوف ويستقبلهم بأسلوب ودود ويمكنه توزيع الجوائز. يستخدم تقنيات التعرف على الكلام وتركيبه النصي لفهم الأوامر والإجابة على الأسئلة بوضوح. يوفر روبوت الشاشة تجربة تفاعلية وممتعة للجمهور ويساهم في إنشاء أجواء حميمة ومرحبة في المناسبات.

-٢-

شرح مختصر للرسومات

شكل ١-أ: منظر أمامي عام للروبوت

شكل ٢-أ: منظر رأسي عام للروبوت

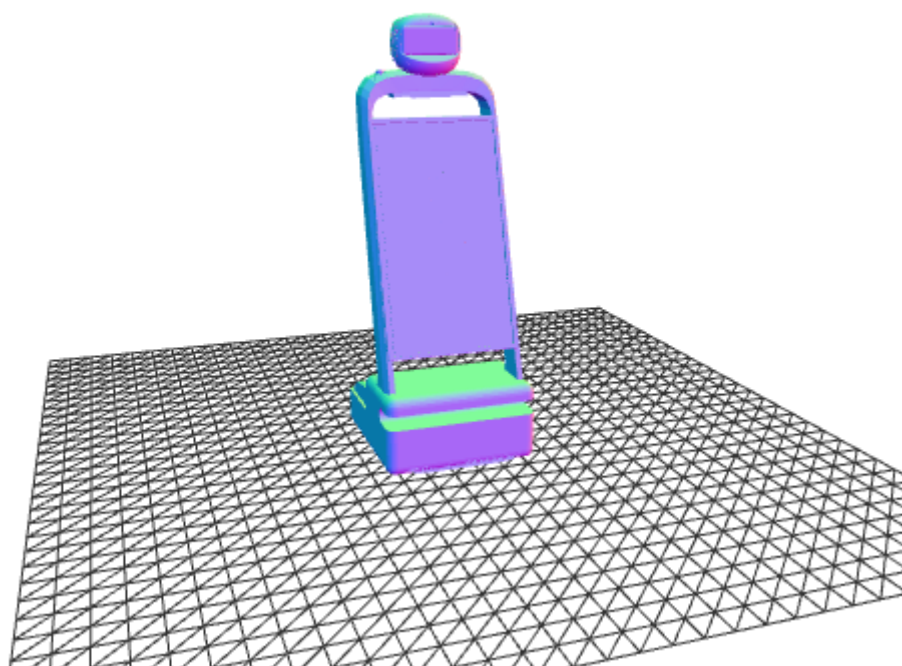
شكل ١-ب: شكل عام للقاعدة مع إضافة مكان العجلات

عناصر الحماية

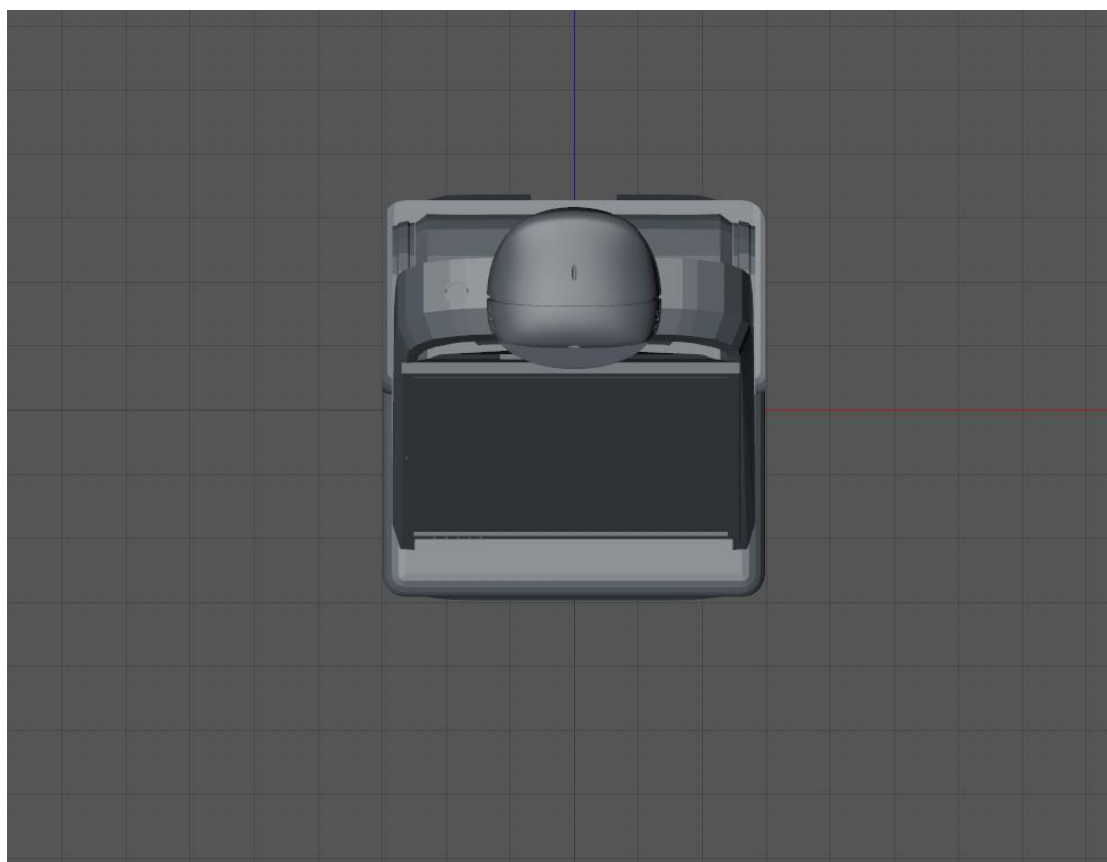
١ - آلية حركة رقبة الروبوت حيث يتم استخدام عدة تروس يتم ربطها مع محركات داخل الروبوت

٢ - آلية حركة الروبوت وتتبعه للمستخدمين.

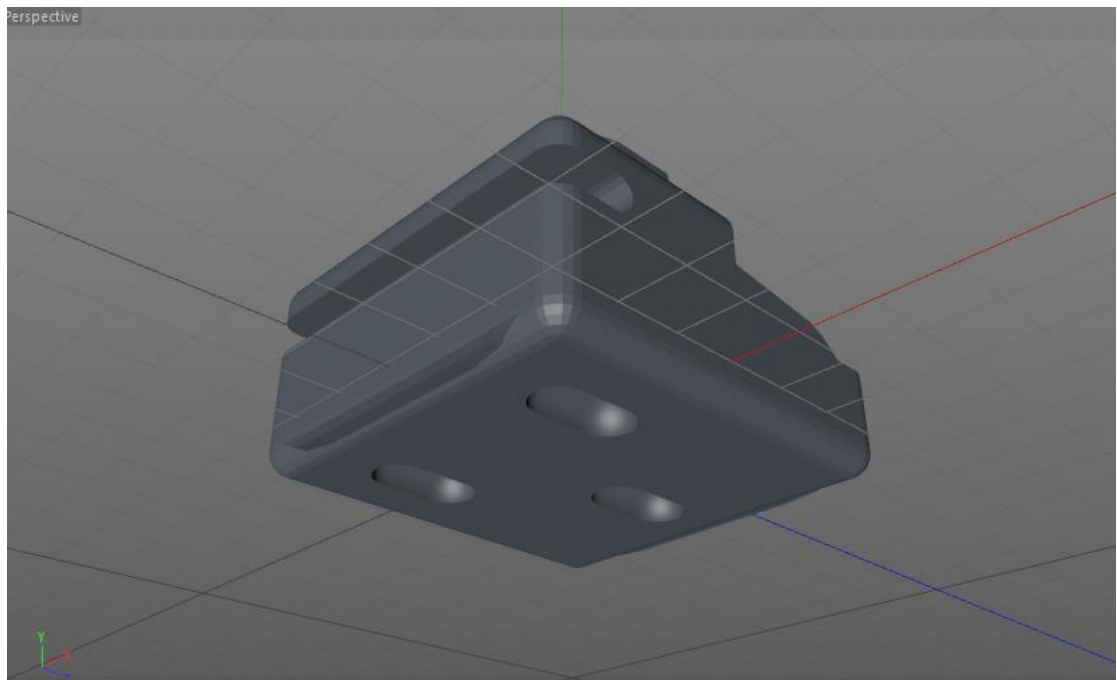
-٣-



شکل ۱-۱



شکل ۱-۲



شکل ۱-ب