ملخص المشروع.

نظام التخزين والاسترجاع الذاتي المؤتمت هو عبارة عن نظام تخزين واسترجاع الي للاحمال عبر رفوف , الة كهربائية ميكانيكية يتم التحكم بها عن طريق الكمبيوتر والمتحكم الاردوينو لايداع الاحمال وفرزها واستخراجها.

الية عمل النظام تكون عبر انه يقوم بعمل مهام الاستراجاع او تخزين الاحمال الي اماكن مححدة مسبقا من قبل المستخدم اي فرضا يقوم بتخزين حمل ما او استرجاع حمل ما الى رف معين يححده المستخدم للاة ويكون ادخال خذا الامر عبر الكمبيوتر.

هذا المشروع جيد لتوفير الوقت وتقليل تكاليف العمالة في مهام التخزين والاسترجاع. بالإضافة إلى توفير الوقت في الأماكن الصغيرة حيث يحتاج الناس إلى فرز البضائع واستعادتها. علاوة على ذلك ، يمكن استخدامها أيضًا في المصانع لزيادة سعة التخزين. لذلك ، يمكن أن يساعد هذا المشروع العمال على توفير وقتهم وتقليل الجهد.

في هذا التصميم للمشروع قمنا بتصميم نموذج اولي لنظام الاسترجاع والتخزين المؤتمت ومن الممكن ان يطور الى ان يصبح مشروع تجاريا , في مشروعنا سنركز على بساطة النظام والتصميم لتوفير التكاليف والسبب هو أن الأنظمة الآلية المتوفرة في السوق معقدة وثقيلة الوزن ومكلفة.

الية التحكم في النموذج الاولي في مشروعنا مبنية عن ربط الاروينو في الكمبيوتر ويمكن ادخال الاوامر عبر المنفذ التسلسلي للاردوينو للقيام باعمل التخزين والاسترجاع الالية .