

في هذا المشروع، تم العمل على تصميم وتطوير نظام ادارة وتنظيم حاويات الإستيراد القادمة من خلال السفن عن طريق الميناء، يعمل النظام بشكل أساسي على تصنيف هذه الحاويات من خلال اللون حيث يتم وضع الحاوية في مكانها المناسب داخل مخزن معين مقسم لعدة أقسام رئيسية مختلفة فيما بينها اعتماداً على نوع المواد القادمة من خلال الحاويات، تبقى الحاويات داخل المخزن الى أن تأتي شاحنات النقل ليتم نقلها الى أماكن الشحن والتصنيع، يستطيع النظام التعرف على وجود حاويات جديدة من خلال مجسات مخصصة لذلك كما يستطيع النظام التعرف على لون الحاوية من خلال مجس مخصص لقياس درجة لون الحاوية، يمكن للنظام المكون بشكل أساسي من ذراع ومقبض أن يتحرك في ثلاث محاور أساسية بثلاث اتجاهات مختلفة، في هذا النظام تنقسم الحاويات القادمة الى عدة أقسام حسب لونها فمنها الأحمر والأخضر والأزرق، حيث يدل كل لون على نوع المواد داخل الحاوية حيث يستطيع المسؤول عن النظام تحريك هذه الحاويات بحرية كبيرة داخل المخزن، يعمل النظام من خلال متحكم رئيسي وهو الأردوينو ميغا، كما ويتكون من مجموعة من المكونات الأخرى مثل: ماتورات، مقبض، مجسات.