

المهمة الثانية مسار الهندسة الصناعية
أمجد عبد الرحمن الفرا

Project management framework

– نموذج العمل الخاص بالروبوت:

Waterfall Method:

Requirements analysis-1 تحليل المتطلبات:

- أن يمتلك الروبوت حساس ماسح لكمية لمقدار القهوة المطلوب
- أن يستجيب الروبوت في حال تم رفض القهوة
- أن يبتسم الروبوت أو يتكلم خلال خدمته للعميل
- أن يختار مفردات يحدث بها العميل عند خدمته

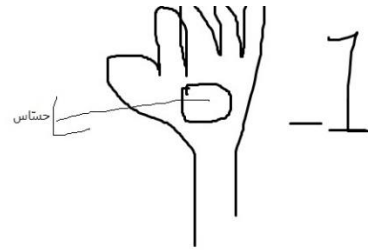
2-Design

-2

استجابة سمعية برمجية لبعض المفردات

-3

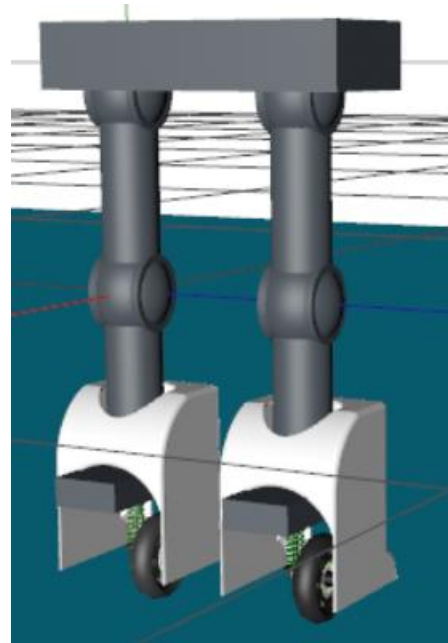
فعل تلقائي مبرمج مع حركة الروبوت في صب القهوة



-1

-4

برمجة لغوية



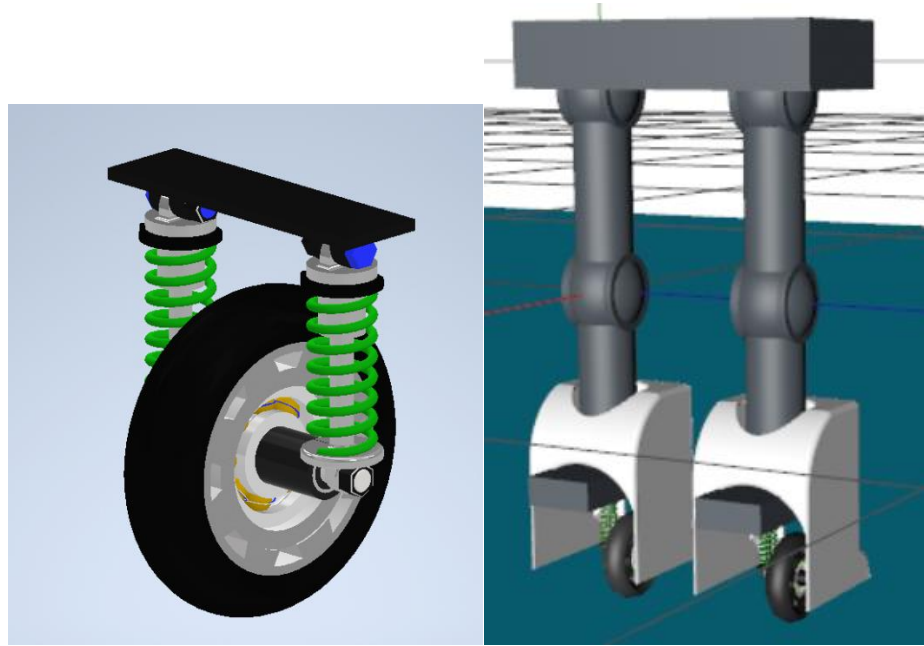
Develop -3

"تم استنتاجها في الشرح"

4- Testing

تصميم عمليات اختبار التشغيل على أرجل الروبوت:

هناك عدة اختبارات تشغيل تتضمن مشي الروبوت فوق المطبات أو الحفر، فوق زجاج مهشّم أو أرضيات زلقة.





maintenance -5

"تم استثنائها في الشرح"