國立虎尾科技大學

機械設計工程系 電腦輔助設計實習 ag2 手足球

期末結報

Final Report

學生:

設計二甲陳鉅忠 40623130

設計二甲吳隆廷-40623115

設計二甲蕭家翰-40623133

設計二甲許高惟-40623139

設計二甲郭益綸-40623142

設計二甲林暉恩-40623145

設計二甲劉奇 -40623146

設計四甲陳柏維-40423136

設計四乙周政叡-40423218

指導教授: 嚴家銘

摘要

導入物件

拆解物件集合

外觀設定

加入 Joint 物件

編排樹狀圖

加入 Dummy 運動物件

運動方程設定

物件集合設定

破撞設定

目錄

摘要	•				•														•										
目錄	· .																												i
表目	錄																												ii
圖目	錄																												iv
第一	章	前	j	Ì														•											1
第二	章	茣	まり	λ:	物	J { ¹	‡																						2
第三	章	护	斥角	砰	物	J { ¹	‡;	集	1	<u>_</u>																			3
第四	章		<u></u>	考	文	_ / / / / / / / /	犬																						4

表目錄

圖目錄

第一章 前言

V-rep 對於一個機械程式設計者而言是不錯的選擇,可編譯可模擬,檔案又不會太大,可以依照個人需求更改各式各樣的設定,而這份 PDF 主要就是要介紹 V-rep 的基本操作。

基本操作包含了

- (1)導入物件
- (2)外觀設定
- (3)拆解物件集合
- (4)加入Joint物件
- (5)編排樹狀圖
- (6)加入Dummy運動物件
- (7)運動方程設定
- (8)物件集合設定
- (9)破撞設定

第二章 導入物件

transform-to-stl

如下圖顯示先將要的圖檔轉.stl 檔案格式,圖中是利用 Onshape 繪製所以拿來當範例,先組合好後對下方組合圖的標籤按右鍵並點選 Export,選好格式改好檔名後按下 OK 就轉好了。

import

進入 V-rep 程式內並點選左上的 File→Import→Mesh...後選擇要編譯的 stl 檔就能好了。

第三章 拆解物件集合

Divide

先點選要拆解的物件,點選左上的 Edit→Grouping/Merging→Divide...這樣就能把物件拆成個別的物件了。

$reference_to_XYZ$

選取剛剛拆解的全部物件,點選左上的Edit→Reorient bounding box→with reference of world 這樣物件們就會全部對齊了。!!!

第四章 參考文獻