

國立虎尾科技大學

機械設計工程系

電腦輔助設計實習 ag3 期末報告

第三組

提球系統線上報告

學生：

設計二乙 40523107 鄭佩宜

設計二乙 40523108 王信為

設計二乙 40523109 王振偉

設計二乙 40523116 辛泊剛

設計二乙 40523117 周哲宇

設計二乙 40523118 林兆戎

指導教授：嚴家銘

2017.12.18

摘要

我們這組以類似挖土機的方式將球從起始點帶上高處，在設計出一條專屬的軌道，使球在軌道中運行可以再度回到起始點，周而復始。

- 球會聚集在最低處當提球系統的凹槽靠近後會滾入。
- 滾入後會將球帶到高處軌道，由於軌道是斜面所以球會向下滾。
- 經過設計的軌道後會回到最開始的初始點。

使用的軟體為 V-rep. on-shape. SolidWorks solvespace 四種軟體

目錄

摘要	i
目錄	ii
表目錄	iii
圖目錄	iv
0.1 各工作內容分工	1
第一章 主題	2
第二章 可攜程式系統介紹	3
2.1 啟動與關閉	3
2.2 啟動與關閉 2	3
2.3 啟動與關閉 3	3
第三章 Python 程式語法	4
3.1 變數命名	4
3.2 print 函式	4
3.3 重複迴圈	4
3.4 判斷式	4
3.5 數列	4
第四章 PyQt5 簡介	5
第五章 Calculator 程式	6
5.1 建立對話框	6
5.2 建立按鈕	7
5.3 建立程式碼	7
第六章 結論	8
6.1 結論與建議	8
第七章 參考文獻	9

表目錄

表 5.1	Python 網際框架比較	6
表 5.2	價目表	6

圖目錄

圖 2.1	Kmol	3
圖 3.1	Kmol	4

0.1 各工作內容分工

組長: 林兆戎

期末報告報告內容編輯人: 林兆戎

主軸構思: 整組人員

使用繪圖軟體繪製主軸: 鄭佩宜. 周哲宇使用軟體: on-shape SolidWorks

模擬人員: 王信為. 辛泊剛使用軟體: solvespace v-rep

軌道設計: 鄭佩宜. 周哲宇. 林兆戎

第一章 主題

期末報告主題

主題內容。

一個完整的提球系統

<https://mde1a1.kmol.info/2017fall/doc/trunk/blog/kmol-2017-fall-cadp-fourbar-three-position-synthesis.html> 這是老師的影片參考網址

第二章 可攜程式系統介紹

可攜程式系統介紹

2.1 啟動與關閉

Windows 的內容

有一張圖片：



圖 2.1: Kmol

稱為圖 3.1。

各 md 檔案可以在 images 目錄下自訂與 md 檔案名稱相同的子目錄存放影像檔案

2.2 啟動與關閉 2

各 md 檔案可以在 images 目錄下自訂與 md 檔案名稱相同的子目錄存放影像檔案

2.3 啟動與關閉 3

各 md 檔案可以在 images 目錄下自訂與 md 檔案名稱相同的子目錄存放影像檔案

第三章 Python 程式語法

Python 程式語法

3.1 變數命名

IPv4 的內容

有一張圖片：



圖 3.1: Kmol

稱為圖 3.1。

各 md 檔案可以在 images 目錄下自訂與 md 檔案名稱相同的子目錄存放影像檔案

3.2 print 函式

3.3 重複迴圈

3.4 判斷式

3.5 數列

第四章 PyQt5 簡介

說明 PyQt5 基本架構與程式開發流程

第五章 Calculator 程式

Calculator 程式細部說明

5.1 建立對話框

自動控制的内容

其中包含一個表格：

表 5.1: Python 網際框架比較

Framework	Started	Py2	Py3	ORM	Template Engine	Auth Moudule	Database Admin	Project Scale
Pyramid	2005	V	V			V		large
Django	2006	V	V	V	V	V	V	large
Flask	2010	V						small

稱為表 5.1。

表 5.2: 價目表

Tables	Are	Cool
col 1 is	left-aligned	\$1600
col 2 is	centered	\$12
col 3 is	right-aligned	\$1

稱為表 5.2。

關於表格生成可以參考這裡：http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables

5.2 建立按鈕

5.3 建立程式碼

第六章 結論

期末報告結論

6.1 結論與建議

結論與建議內容

第七章 參考文獻