我們的主題是ODOO PLM 在協同設計上的應用 - 以鋼球平衡台設計為例，

ODOO是以python寫的開源企業資源管理及客戶關係系統，包含了生產、銷售、人員管理、開發、財務管理等功能 ，其中，我們使用PLM(product life Management)產品生命週期管理功能搭配github的倉儲進行協同設計。

\*\*PLM解說

\*\*Github解說

Github具備分散式版次管理功能，能夠

在研究的過程中，我們利用Geogebra配合EXCEL進行桿件長度的模擬與計算，以solidWorks進行模型設計，接著以CoppeliaSim，進行系統控制模擬。

\*\*Geogebra解說

\*\*CoppeliaSim解說

\*\*LaTex

Latex是一種能將文字文件轉換為PDF檔的語言格式，我們之所以採用這項工具是因為latex對數學公式有很高的相容性，且組員可以同時編輯不同的章節而不會有排版衝突的問題。

在這個專題中我們以ODOO的PLM功能為基礎進行工作分配以及產品管理

使用github倉儲進行研究記錄、檔案交流、網頁維護。

在研究的過程中，我們利用王威立教授所傳授的Geogebra加上EXCEL進行桿件長度的模擬與計算，以solidWorks進行模型設計，接著以CoppeliaSim，進行系統控制模擬。

生產

銷售

人員管理

開發

財務