

微積分互動式教學示範

系所／電子工程學系

指導老師／陳珍源

組員／吳中豪、陳世瑋、張忠逸

本組設計此電腦輔助軟體的動機是由於資訊學院需要學生進行微積分的會考，身為資訊學院的學生日後不管是否要繼續升學，微積分在以後的各個學科中也有很大的作用，並且組員在以往的微積分學習的過程中遇到了不同方面的困難，所以希望本組設計的軟體能在資訊學院的學生日後的微積分學習過程中能起到一點作用，幫助他們學習微積分

除此之外外更能夠自由及彈性的調整自我學習的進度。學習微積分在於對計算的理解和不斷反覆的練習，由此使我們養成工程師思維習慣，教授們在課堂上教授微積分能展示基礎技巧於如何了解清楚甚至靈活的運用在工程數學，電子學等學科

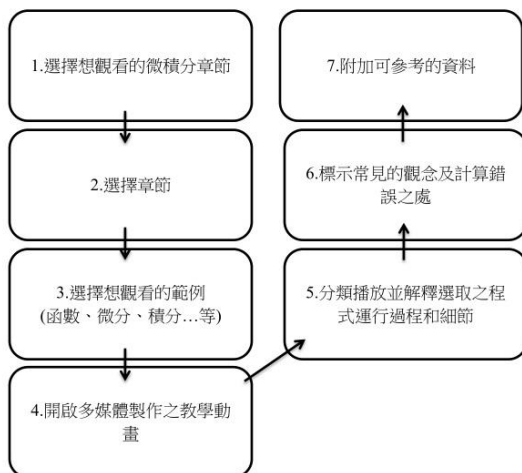


圖 1：軟件使用的大致流程圖

鑒於以上動機中所提到學生之難題，本組設計此電腦輔助教學軟體用以加強學生們在學習微積分夠更清晰且快速地了解自身觀念與理解的錯誤

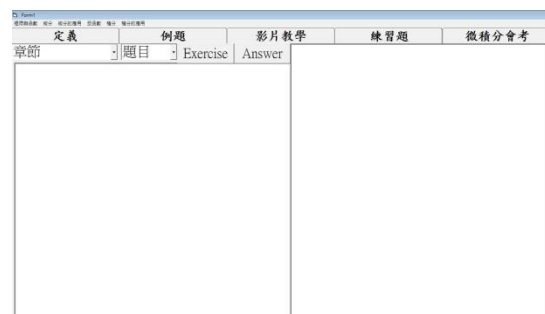


圖 2：系統主界面

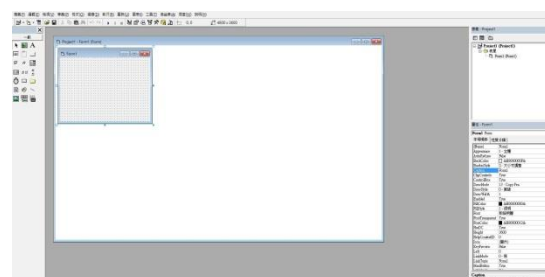


圖 3：系統基本設計界面